

**O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIIY VA O‘RTA MAXSUS TA’LIM
VAZIRLIGI**

TOSHKENT MOLIYA INSTITUTI



TASDIQLAYMAN

Toshkent moliya instituti prorektori
_____S.U. Mexmonov

2021 yil “__” _____

“STATISTIKA VA EKONOMETRIKA” KAFEDRASI

**«STATISTIKA» FANIDAN YAKUNIY NAZORAT UCHUN
TEST SAVOLLARI**

**BARCHA BAKALAVR YO‘NALISHDAGI 2-BOSQICH (3-SEMESTR)
TALABALARI UCHUN**

Ma’qullayman:

“Statistika va ekonometrika” kafedrası mudiri:
B.Utanov_____

Tuzuvchi:

“Statistika va ekonometrika” kafedrası
dotsenti B.X. Mamatkulov

Toshkent - 2021

O'zbekiston Respublikasida Davlat statistika qo'mitasi qachon tashkil topgan?

Javob: 2002 yil 24-dekabr 2002.12.24

O'zbekiston Respublikasi Prezidentining "O'zbekiston Respublikasining milliy statistika tizimini yanada takomillashtirish va rivojlantirish chora-tadbirlari to'g'risida"gi qarori qachon qabul qilindi?

Javob: Prezident qarori PQ-4796 2020-yil 3- avgust 03.08.2020

Statistika deb nimaga aytiladi?

Javob: statistika deganda –

a. ommaviy hodisalar to'g'risidagi ma'lumotlarning hisobini yurituvchi statistik tashkilotlar faoliyati

tushuniladi

b. Davlat, jahon miqyosida statistik to'plamlar, oynomalarda chop etiladigan statistik raqamlar tushuniladi

c. ilmiy fanlar qatoriga kiruvchi fan tushuniladi

d. barcha javoblar to'g'ri

Agar masalaning shartida "100 va undan yuqori" deyilsa, bunday interval

Javob: Ochiq interval deyiladi

Mavjud ma'lumotlar asosida umumiy (agregat) indekslarni hisoblash imkoniyati bo'lmagan hollarda? O'rtacha indekslardan foidalaniladi (O'rtacha arifmetik, o'rtacha garmonik indekslardan)

Mexanik tanlash deb nimaga aytiladi?

Javob: Mexanik tanlash. Bu usulda umumiy to'plam birliklari tasodifiy belgi bo'yicha hajm jihatidan teng bo'lgan guruhlariga bo'linadi. Keyin ma'lum qoidaga ko'ra, har bir guruhdan bittadan birlik ajratib olinadi. O'rganilayotgan to'plamning hamma

birliklari oldindan ma'lum tartibda joylashtiriladi. Masalan, alfavit bo'yicha, o'rniga qarab va h.k., keyin esa, tanlovning hajmiga ko'ra, mexanik ravishda ma'lum interval orqali birliklarning zarur miqdori tanlanadi.

Statistikada indeks deganda nima tushiniladi?

Javob: bevosita qo'shib bo'lmaydigan bo'laklardan tashkil topgan ikki to'plamni nisbatiga aytiladi

Iqtisodiy indekslar deb nimaga aytiladi?

Javob:

Tasodifiy tanlash deb nimaga aytiladi?

Javob: Tasodifiy tanlash. Tanlashning bu usuli keng tarqalgan bo'lib, u qur'a usuli ham

deyiladi, bunda to'plamning har birligi uchun tartib raqamli jeton yoki bilet tayyorlanadi. Keyin ulardan tasodifiy tartibda to'plam birligining kerakli bo'lgan miqdori (birligi) saralab olinadi

"Rasmiy statistika to'g'risida"gi O'zbekiston Respublikasining qonuni qachon qabul qilindi?

Javob: 11.08.2021 O'RQ-707

Siyosiy arifmetika asoschilari kim?

Javob: U. Petti, J. Graunt, G. King, E. Galley

Statistika fanining predmeti ?

Javob: insoniyat hayotida ro'y beradigan barcha ommaviy voqea va hodisalarni

miqdoriy tomonlarini o'rganuvchi, aniq sharoit va vaqtda hodisalarning rivojlanish qonuniyatlarini o'rgatuvchi metodlar yig'indisidir.

Statistika atamasining lug'aviy ma'nosi nimani anglatadi?

Javob: Lotincha "Status"-hodisa holati axvolini "Status" so'zi negizida italyancha "Stato" davlat amaliy siyosat mazmunlari yotadi Statistika so'zida davlat arbobi va davlatni biluvchi so'zlari yotadi

Statistika fanining metodi deb nimaga aytiladi?

Javob: Statistika uslubiyati deganda ommaviy hodisa va jarayonni ilmiy tekshirishda va boshqarishda, unda namoyon bo'ladigan qonuniyatlarni o'rganish va ulardan amaliy foydalanish jarayonida qo'llanadigan o'ziga xos uslub, ya'ni usullar, metodlar, yo'llar, vositalar majmuasi tushuniladi.

Statistikani rivojlanishiga munosib hissa qo'shgan belgiyalik olim kim ?

Javob: Lamber Adolf Jak Kettle (1796-1874)

Statistika fan sifatida qachon va qayerda paydo bo'lgan?

Javob: XVII asrda Angilyada

"Davlatshunoslik" fanini "Statistika" deb atagan olim kim?

Javob: G.Axenval 1749-yilda

Mutlaq miqdorlar deb nimaga aytiladi?

Javob: Statistik kuzatish ma'lumotlarini jamlash natijasida o'rganilayotgan hodisa va jarayonlarning hajmini, sonini, darajasini va uchrashish tezligini xarakterlovchi

miqdorlarga ega bo‘lamiz. Bunday miqdorlar mutlaq miqdorlar deyiladi.

Statistikada ko‘rsatkichlar o‘rganilayotgan hodisalarning nimasini ifoda etadi?

Javob: Miqdoriy va sifat tamonlarini ifoda etadi

Tasodifiy xatolar deb nimaga aytiladi?

Javob: Tasodifiy xatolar kuzatish yoppasiga bo‘lmaganligi sababli to‘plamni etarli darajada aniq ko‘rsata olmaganligidan kelib chiqadi. Ularning miqdori katta sonlar qonuni va ehtimollar nazariyasiga asoslangan holda etarli aniqlik bilan hisoblanadi.

Variatsion qatorlar tarkibini to‘rtidan bir qismiga va qator boshlanishini o‘ndan bir qismiga to‘g‘ri keladigan miqdorlar qanday nomlanadi?

Javob: Detsili

Tsenz nima?

Javob: Tsenz deyilganda barcha obektlar ichidan ayni kuzatishda hisobga olinishi lozim bo‘lganlarini belgilash uchun qabul qilingan ma’lum meyoriy miqdor chuniladi

Tipik tanlash deb nimaga aytiladi?

Javob: Tipik tanlash. O‘rganilayotgan to‘plam birliklari muhim, tipik belgi bo‘yicha

sifat jihatdan bir xil, bir turdagi guruhlariga bo‘linadi. Keyin har qaysi guruhdan tasodifiy usul bilan birliklar tanlanadi, bu tanlama guruhining bosh to‘plamdagi salmog‘iga proporsional ravishda bo‘lishi kerak.

To'plamdagi ayrim guruhlar (bo'laklar)ning bir-biriga bo'lgan nisbati:
Javob:kardinatsiya nisbiy miqdori

Angliya aholisini barcha sotsial guruhlari bo'yicha daromadlar va xarajatlar balansini kim va qachon tuzgan?
Javob:G.King 1696 yil

Kuzatishning tashkiliy metodologik masalalarini aniqlang. 1) Kuzatish dasturi. 2) Kuzatish obyekti. 3) Kuzatish subyekti. 4) Kuzatish vaqti.
Javob; 2

To'plamdagi ayrim guruhlarining shu to'plamning umumiy yig'indisiga bo'lgan nisbati:
Javob:Tuzulmaviy (strukturali)nisbiy miqdor

Variatsion qatorlar tarkibini to'rtdan bir qismiga va qator boshlanishini yuzdan bir qismiga to'g'ri keladigan miqdorlar qanday nomlanadi?

Javob:Prosentili

Statistikadagi tasviriy oqim bilan shug'ullanish qachon deyarli to'xtatiladi va keyinchalik butunlay tugatiladi?
Javob:XIX asrning 40-yillariga kelib

Ifodalanishiga ko'ra bir-biridan mazmunan farq qiladigan guruhlash belgisi-
Javob:Alternativ ,Atributiv va Miqdoriy

Agar ma'lumot 10-30 30-50 50-70 ko'rinishda berilsa, bunday interval
Javob:Yopiq interval

Statistik guruhlash ko'zlangan maqsad va vazifalariga ko'ra qanday turlarga bo'linadi?
Javob:Tipologik,Analitik va Tuzulmaviy guruhlashlarga bo'linadi

Ikkilamchi guruhlash deb nimaga aytiladi?

Javob: Oldin tuzulgan guruhlar asosida yangi guruhlar tuzish

Jadvallar ega xarakteriga ko'ra quyidagi turlarga bo'linadi?

Javob:Oddiy;guruhiy (gruppali) va Konbinatsion

Statistik guruxlashda dastlab quyidagilar aniqlanadi-

Javob:Guruxlash belgisi,guruhlar soni va oralig'i va Guruhlash chegarasi

Guruhlash deb nimaga aytiladi?

Javob:Guruxlash statistic kuzatishlar natijasidato'plangan ma'lumotlarnikeyinchalik qayta ishlash va turli statistic to'plamlarni hosil qilish zahirida yotadi

Guruhlash oralig'i deb nimaga aytiladi?

Javob:Guruxdagi maksimum va minimum varyantalar farqi

Jamlash tashkil kilinishiga ko'ra quyidagicha bo'ladi.

Javob:Markazlashgan va Markazlashmagan

Dastlabki guruxlangan ma'lumotlarga asosanib yangi guruhlar xosil qilish bu:

Javob: ikkilamchi guruxlash

Statistik jamlash (svodkalash) deganda tushunasiz?

Javob:To'plangan ma'lumotlarni ilmiy tekshirishdan ko'zlangan maqsad va vazifalar nuqtai nazaridan qayta ishlash tushuniladi

Guruxlash belgisi ifodalanishiga ko'ra quyidagi turlarga ajratiladi.

Javob:Oddiy guruxlash va Murrakab guruxlash

Guruhlar soni (n) berilmagan holda to'plamdagi (N ta. birliklar quyidagicha guruhlanadi:

Javob:Guruxlar soni aniqlaymiz $n=1+3.22\ln N$ formula bilan

Va guruh oraliqlari intervalini aniqlaymiz
$$i = \frac{x_{max}-x_{min}}{n} = \frac{x_{max}-x_{min}}{1+3.22 \ln N}$$

Misrda aholi ro'yxati qachon o'tkazilgan?

Javob: eramizdan 3500 yil ilgari

Agar ma'lumotlar davriy qator (yillar bo'yicha) ko'rinishida berilsa, o'rtacha miqdor qaysi formula bo'yicha hisoblanadi

Javob: o'rtacha xronalagik miqdor $\bar{Y} = \frac{\frac{1}{2}Y_1 + Y_2 + \dots + Y_{n-1} + \frac{1}{2}Y_n}{n-1}$ formulasi

Agar belgining alohida miqdorlarini 5 birlikka oshirsak, unda o'rtacha:

Javob: 5 birlikka oshadi

Variatsion qatorlar tarkibini to'rtidan bir qismiga va qator boshlanishini to'rtidan uch qismi masofasiga to'g'ri keladigan miqdorlar qanday nomlanadi?

Javob: Kvartili

Vaqtli (momentli) qatorlar deb nimaga aytiladi?

Taqsimot qatorida moda bo'lib hisoblanadi:

Javob: Moda deganda to'plamda belgining eng ko'p uchraydigan miqdoriga aytiladi

Germaniyada tasviriy maktab asoschilari bo'lib kimlar xisoblangan?

Javob: G.Konring va G.Axenval

Statistikada o'rtacha miqdor deyilganda:

Javob: Bir xildagi va bir turdagi ommaviy hodisalarni o'zgaruvchi belgilari asosida umumlashtirib xarakterlovchi va tariflovchi miqdorlarga aytiladi

Taqsimot qatorida median bo'lib hisoblanadi:

Javob: Saflangan miqdorlar qatorini teng ikkiga bo'luvchi varyanta

Agar barcha vaznlarni qandaydir doimiy miqdorga kamaytirsak, u holda o'rtacha:

Javob: O'zgarmaydi

Agar ma'lumotlar momentli ko'rinishda keltirilgan bo'lib interval uzunliklari har hil bo'lsa aholining o'rtacha yillik soni qaysi formula bilan hisoblandi?

Javob: O'rtacha arifmetik tortilgan

O'rtacha miqdorlarni hisoblashda vazn funksiyasini ko'pincha

Javob: Mutloq miqdorlar bajaradi

Bahoning aloxida indeks formulasi qanday ko'rinishga ega?

Javob: $i_p = \frac{p_1}{p_0}$

Indekslashtirilayotgan ko'rsatkichlarning mohiyati jihatidan indekslar qanday turlarga bo'linadi? Miqdor va sifat ko'rsatkich indekslari

Yakka miqdor indeks formulasi qanday ko'rinishga ega?

Javob: $i_q = \frac{q_1}{q_0}$

Yakka mehnat unumdorligi (sig'imi bo'yicha) indeks formulasi qanday ko'rinishga ega?

Javob: $i_t = \frac{t_0}{t_1}$

Yakka tannarx indeks formulasi qanday ko'rinishga ega?

Javob: $i_z = \frac{z_1}{z_0}$

Tanlanma to'plam deb nimaga aytiladi?

Javob: O'rganilishi lozim bo'lgan to'plam *bosh to'plam*, tekshirish uchun undan tanlab olingani esa *tanlama to'plam* deb ataladi

Tanlab kuzatish:

Javob: Tanlab kuzatish – qisman kuzatish usuli bo'lib, bunda to'plamning hammasi emas, balki ma'lum tanlash qoidalari asosida ajratib olingan va butun to'plamni umumiy holda tavsiflay oladigan uning bir qismi (1/10, 1/20, 1/50 va h.k. qismi). tekshiriladi va tekshirish natijalari butun to'plamga tatbiq etiladi.

Tanlama to'plamga birliklarni tanlab olinish sxemasi-

Javob: Tasodifiy to'plam ,Mexanik,kombinatsiyali,seriyali,tipik tanlashlar

XIX asrning ikkinchi yarmi va XX asr boshlarida statistikadagi matematik oqim qaysi ingliz olimlari tomonidan rivojlantirildi?

Javob:F.Galton(1822-1911),K.Prison(1857-1936),V.Gosset va R.Fisher

Qaysi holatlarda oddiy va tortilgan arifmetik o'rtachalar o'zaro teng bo'ladi:

Javob:Hamma vazn 1 ga teng bo'lganda bashqacha aytganda Vazn bo'lmaganda

Agar belgining uchrashish sonlarini 5 marta oshirsak, unda o'rtacha:

Javob;O'zgarmaydi

Belgining alohida miqdorlari bilan ularning o'rtacha darajasi o'rtasidagi tafovutlarning yig'indisi doim:

Javob: 0 ga teng

Variatsion qatorni 5 ta teng bo'lib qanday nomlanadi?

Javob:kvintili

Tanlanma kuzatish deb nimaga aytiladi?

Javob: Танлама кузатиш дейилганда статистикада ўрганилиши лозим бўлган тўпладан зарурий миқдордаги birlikларни махсус усуллар билан танлаб олиниши ва уларнинг бутун (бош) тўплагга тарқатилиши тушунилади

Mavjud ma'lumotlar asosida umumiy (agregat) indekslarni hisoblash imkoniyati bo'lmagan hollarda?

Javob:indekslar o'rtacha usulda hisoblanadi

Statistikada indeks so'zi nima ma'noni anglatadi?

Javob:Bu bevosita qo'shib bo'lmaydigan bo'laklardan tashkil topgan ikki toplamni taqqoslanishi aytiladi

Hisoblash metodologiyasiga qarab indekslar qaysi turlarga bo'linadi?

Javob: Agregat va o'rtacha

Statistik to'plam deganda...

Javob: С т а т и с т и к т ў п л а м - бу умумий боғлиқликда, қандайдир бир сифат белгиси билан бирлашган ва би р-биридан фарқ қилувчи объект ёки ҳодисаларнинг йиғиндисидир.

Yo'nalishlarning o'zgarishiga qarab bog'lanish qaysi ko'rinishda bo'ladi?

Javob: To'g'ri va teskari

Quyidagi $I_p = \frac{\sum p}{N}$ indeks qanday nomlanadi va uni kim va qachon birinchi marotaba qo'llagan?

Javob: Narxning umumiy indeksi Karli (Italiya 1764)

Quyidagi $\bar{Y}_p = \frac{\sum P_1}{\sum P_0}$ ko'rinishdagi indeks qanday indeks deb nomlanadi va uni birinchi marotaba kim va qachon qo'llagan?

Javob: Narxning umumiy indeksi Dyuto (Fransiya 1738)

Belgilar o'rtasidagi bog'lanishlar xarakteriga qarab bog'lanish qaysi ko'rinishda bo'ladi?

Javob: zich ,tarqoq,

O'zgaruvchan tarkibli baho umumiy indeks formulasi qaysi ko'rinishga ega?

Javob: $J_p = \frac{\bar{p}_1}{\bar{p}_0}$

Davriy qatorlar deb nimaga aytiladi?

Javob: Davriy dinamika qatorlarida esa hadlar davr oralig'i (interval)da beriladi. Masalan, bir oy (yoki yil) da ishlab chiqarilgan mahsulot, sotilgan tovarlar hajmi, ekilgan er maydoni va h.k.

Korrelyatsion bog'lanish deb nimaga aytiladi?

Javob: Korrelyatsion (yoki noto'liq) bog'lanishda omil belgining har bir qiymatiga natijaviy belgining aniq qiymati emas, balki har xil qiymatlari mos keladi.

Masalan,

kompaniya menejerining ma'lumoti, uning mehnat unumdorligiga ta'sir qiladi.

“Siyosiy arifmetika” deb atalgan, keyinchalik “Statistika” fanining vujudga kelishiga asos yaratgan ilmiy yo'nalishning asoschisi kim?

Javob:U.Petti va Jon Graunt

Dinamika qatorlari oralig'idagi noma'lum darajani aniqlash qanday nomlanadi?

Javob:Interpolyatsiya

Agar har bir davr darajasi bazis davr taqqoslansa, bu usul:

Javob:Dinamika nisbiy miqdorini hisoblashni bazis usuli. O'zgarish surati bazis usulada

Taqqoslash darajasiga qarab indekslar:

Javob:Bazisli va zanjirsimon

Statistik kuzatuv ta'rifini toping —

Javob: statistik kuzatish deb, o'rganilayotgan hodisa va jarayonlar to'g'risidagi ma'lumotlarni ma'lum bir yagona ilmiy-tashkiliy dastur bo'yicha qayd qilishga va to'plashga aytiladi.

Agar miqdor ko'rsatkichning indeksini tuzish kerak bo'lsa, vazn uchun:

Javob:O'tgan yilgi maxsulot hajmi olinadi umumiy indeksida esa o'tgan yili ishlab chiqarilgan maxsulot qiymati olinadi

Statistik ma'lumotlarga qayerda ishlov beriladi?

Javob:Statistik jamlashda

$I_q = \Sigma q_1 p_0 / \Sigma q_0 p_0$ bu formula nimani ifodalaydi?

Javob: Maxsulot hajmini umumiy indeksi, Miqdor (fizik hajm) umumiy indeksi

Ma'lum bir voqea-hodisaning hadlari bazis davr hadi bilan taqqoslansa, u holda...

Javob: O'zgarish surati topiladi Dinamika nisbiy miqdorlar bazisli usul

Agar har bir davr darajasi o'zidan oldingi davr bilan taqqoslansa, bu usul:

Javob: Dinamika nisbiy miqdorlarini hisoblash usulidan biri zanjirli usul

Dinamika qatorlarining bo'lajak (o'tgan) davr darajalarini aniqlash qanday nomlanadi?

Javob: Ekstropoliyatsiya

Retrospektiv ekstrapolyasiya-nima?

Javob: Ekstropoliyatsiya

usuli ikki turga bo'linadi:

1) perspektiv Ekstropoliyatsiya ya'ni, bo'lajak noma'lum davrlar darajalarini aniqlash, 2) retroperspektiv, ya'ni oldingi o'tgan davr darajalarini aniqlash.

Diskret qatorlarda qaysi bir variantning vazni ko'p uchragan bo'lsa, shu variant:

Javob: Moda

Dinamika qatorlar deb nimaga aytiladi?

Javob: Dinamika qatorlari deb ijtimoiy hodisa va jarayonlarning vaqt bo'yicha o'zgarishini tavsiflovchi sonlar qatoriga aytiladi. Ularda ikki unsur (element)

mavjud:

- 1) vaqt ko'rsatkichi (t);**
- 2) shu vaqtga tegishli daraja (U)ning hadlari.**

Momentli (paytli) dinamika qatorlari deb nimaga aytiladi?

Javob: Payt dinamika qatorlari o'rganilayotgan hodisa va jarayonlarni ma'lum bir aniq payt (moment)ga holatini ifodalaydi, aks ettiradi. Masalan, aholi soni, kassadagi pul qoldig'i faqatgina ma'lum paytga hisoblanadi, aniqrog'i rasmga olinadi

Guruhlash belgisi deganda nima tushuniladi?

Javob: Ko'zlangan maqsad va vazifalar nuqtai nazaridan muhim belgilar yani o'rganilyotgan hodisaning tub bog'lanishlarini ifodalovchi belgilar olinishi kerak

Tipologik guruhlash yordamida...

Javob: Tipologik guruhlash deganda hodisalarni ijtimoiy-iqtisodiy tiplarga ajratish imkoniyatini beruvchi guruhlash tushuniladi. Xalq xo'jaligini tarmoqlarga bo'lib o'rganish, aholini sinflarga ajratib o'rganish, qishloq xo'jaligi korxonalarini shirkat, fermer, dehqon xo'jaliklariga bo'lib o'rganishlar tipologik guruhlashga misol bo'la oladi. tipologik guruhlash yordamida sifat jihatdan bir xil guruhlarga, ya'ni tiplarga ajratiladi

Tuzilmaviy siljishli (tarkibiy) qiymat ko'rinishidagi umumiy indeks formulasi qaysi ko'rinishga ega?

O'zaro bog'lanishlarni o'rganish qaysi guruhlashtirishdan foydalaniladi:

Javob: Analitik guruhlashdan maqsad hodisalar o'rtasidagi bog'liqlikni o'rganishdir.

Jadvalda gap nima ustida borayotgan bo'lsa, o'sha:ega

Kesim xarakteriga qarab qanday turlarga bo'linadi:

Javob: kesimi oddiy ishlab chiqarilgan, Kesimi konbinatsiyali ishlab chiqarilgan

Jadvallarni to'ldirishda uch nuqta (. . .) belgisi qo'yilgan bo'lsa, qanday holatni bildiradi?

Javob:Agarda ma'lumotlar yo'q bo'lsa (...) belgisi qo'yiladi

Jadvallarni to'ldirishda iks (x) belgisi qo'yilgan bo'lsa, qanday holatni bildiradi?

Javob:Xisoblanishi lozim bo'lmagan katakka

Reja bajarilish nisbiy miqdori qanday aniqlanadi?

Javob:
$$RBNM = \frac{\text{Haqiqatda bajarilgan ish}}{\text{Rejadagi ish}} * 100$$

Tuzilmaviy (struktura) nisbiy miqdor qanday aniqlanadi?

Javob:Tuzilmaviy (struktura) nisbiy miqdori o'rganilayotgan to'plamning tarkibini

xarakterlaydi va to'plam bo'laklari (elementlari)ning umumiy to'plamga nisbati bilan aniqlanadi.

Dinamika nisbiy miqdor qanday aniqlanadi?

Javob: Dinamika nisbiy miqdori hodisa va jarayonlarning rivojlanish sur'atini xarakterlaydi va ikki usul bilan aniqlanadi: bazis usuli - hamma darajalar bir bazis darajaga nisbati olinadi, zanchirli usulda esa ozidan oldingi daraja bilan solishtiriladi

Statistikada indeks so'zi nima ma'noni anglatadi?

Javob: Statistik indeks – bu bevosita qo'shib bo'lmaydigan bo'laklardan tashkil topgan ikki to'plamni taqqoslashga aytiladi.

Jadvallarni to'ldirishda yulduzcha (*) belgisi qo'yilgan bo'lsa, qanday holatni bildiradi?

JAvob:O'rganilyotgan yil bo'yicha ma'lumot bo'lmasa ,uning tepasiga (*) qoyib,qaysi yilga taluqli bo'lsa o'sha yilni ko'rsatish kerak

O'rganilayotgan voqea va hodisalarning sonini, hajmini, miqdorini ifodalovchi ma'lumotlar statistikada qanday miqdorlar deyiladi?

Javob:Mutloq miqdorlar

Quyidagi formula qanday nomlanadi $i_p = p_1/p_0$?

Javob: Baxoning individual indeksi

$I_z = \Sigma q_1 z_1 / \Sigma q_0 z_0$ bu formula orqali qanday ko'rsatkich hisoblanadi?

Javob: Umumiy tannarx indeksi

Ma'lum bir voqea-hodisaning hududlar bo'yicha hisoblangan ko'rsatkichlar nisbatini ifodalovchi indekslar

Javob: Xududiy indekslar

Ma'lum bir voqea-hodisaning hududlar bo'yicha hisoblangan ko'rsatkichlar nisbatini ifodalovchi indekslar

Javob: Xududiy indekslar

O'rganilayotgan obyektga qarab indekslar:

Javob: Miqdor indekslar, Sifat indekslar

Quyidagi formula qanday nomlanadi? $I_{qp} = \Sigma q_1 p_1 / \Sigma q_0 p_0$

Javob: Umumiy tavarabaroti indeksi

Quyidagi formula qanday nomlanadi $i = z_1 / z_0$?

Javob: Individual tannarx indeksi

Statistik indekslar hodisalarni qamrab olish darajasiga ko'ra quyidagi turlarga bo'linadi:

Javob: Individual va umumiy indekslarga

Regressiya teenglamasidagi Y qaysi ko'rsatkichni bildiradi?

Javob:Natijaviy belgini

Koordinasiya nisbiy miqdor qanday aniqlanadi?

Javob: Koordinatsiya nisbiy miqdori to'plamdagi bo'laklarning bir-biriga nisbati bilan aniqlanadi va bevosita o'zaro bog'langan hamda qisman o'xshash bo'lgan ko'rsatkichlarni tipik jihatdan xarakterlaydi. Masalan, shahar va qishloq aholisi nisbati, ayollar va erkaklar nisbati, iste'mol va jamg'arma fondlari nisbati va h.k

Taqqoslash nisbiy miqdor qanday aniqlanadi?

Javob: Taqqoslash nisbiy miqdori turli obyekt va hududlarga mansub bo'lgan bir xil

ko'rsatkichlarning nisbatini xarakterlaydi. Masalan, AQSh va O'zbekistonda yoki O'zbekiston va Rossiyada kishi boshiga iste'mol qilingan tuxum, go'sht yoki bitta oilaga to'g'ri keladigan avtomobil va boshqalar

Vaznsiz umumiy indekslar nimani ta'riflaydi?

Vaznli o'rtacha indeks nimani ta'riflaydi?

Vaznsiz umumiy indekslar nimani o'lchaydi, predmetlik xususiyatiga egami?

Barcha vaznsiz umumiy indeks turlarini har qanday sharoitda qo'llab bo'ladimi?

Qo'yidagi shaklda $\bar{I}_P = \frac{\sum \frac{P_1}{P_0} W}{\sum W}$ baho indeksini tuzishni kim va qachon taklif qilgan hamda vazn qilib nimani olgan?

Quyidagi shaklda tuzilgan indekslar $\bar{I}_P = \frac{\sum i_P q_0 p_0}{\sum q_0 p_0}$ va $\bar{I}_q = \frac{\sum i_q q_0 p_0}{\sum q_0 p_0}$ qanday indeks deb ataladi va nimani ta'riflaydi?

Javob: $\bar{I}_P = \frac{\sum i_P q_0 p_0}{\sum q_0 p_0}$ ortacha arifmetik baxoning umumiy indeksi

$\bar{I}_q = \frac{\sum i_q q_0 p_0}{\sum q_0 p_0}$ o'rtacha arifmetik hajm indeksi

Turli ob'yekt va hududlarga tegishli bo'lgan bir xil ko'rsatkichlarning nisbatini tavsiflovchi nisbiy miqdor qanday nomlanadi?

Javob: Taqqoslash nisbiy miqdori

Koordinatsiya nisbiy miqdori qanday aniqlanadi?

Javob: Koordinatsiya nisbiy miqdori to'plamdagi bo'laklarning bir-biriga nisbati bilan aniqlanadi va bevosita o'zaro bog'langan hamda qisman o'xshash bo'lgan ko'rsatkichlarni tipik jihatdan xarakterlaydi. Masalan, shahar va qishloq aholisi nisbati, ayollar va erkaklar nisbati, iste'mol va jamg'arma fondlari nisbati va h.k

O'rtacha mutlaq tafovut (oddiy) formulasi qanday ko'rinishga ega?

Javob: $\bar{d} = \frac{\sum |X - \bar{X}|}{n}$

O'rtacha mutlaq tafovut (tortgichli) formulasi qanday ko'rinishga ega?

Javob: $\bar{d} = \frac{\sum |X - \bar{X}| f}{\sum f}$

Dispersiya (oddiy) formulasi qanday ko'rinishga ega?

Javob: $\bar{D} = \frac{\sum (X - \bar{X})^2}{n}$

Dispersiya (tortgichli) formulasi qanday ko'rinishga ega?

Javob: $\bar{D} = \frac{\sum (X - \bar{X})^2 f}{\sum f}$

O'rtacha kvadratik tafovut (oddiy) formulasi qanday ko'rinishga ega?

Javob: $\sigma = \sqrt{\frac{\sum (X - \bar{X})^2}{n}}$

O'rtacha kvadratik tafovut (tortgichli) formulasi qanday ko'rinishga ega?

Javob: $\sigma = \sqrt{\frac{\sum (X - \bar{X})^2 f}{\sum f}}$

Variatsiya koeffisienti formulasi qanday ko'rinishga ega?

Javob: $V = \frac{\sigma}{\bar{x}}$

Mutlaq o'sish (kamayish) formulasi (bazisli) qaysi ko'rinishga ega?

Javob: $\Delta Y_b = Y_i - Y_0$

Mutlaq o'sish (kamayish) formulasi (zanjirli) qaysi ko'rinishga ega?

Javob: $\Delta Y_z = Y_i - Y_{i-1}$

O'sish (kamayish) daraja formulasi (bazisli) qaysi ko'rinishga ega?

Javob: $R_b = \frac{Y_i}{Y_0} * 100$

O'sish (kamayish) daraja formulasi (zanjirli) qaysi ko'rinishga ega?

Javob: $R_z = \frac{Y_i}{Y_{i-1}} * 100$

Qo'shimcha o'sish (kamayish) daraja formulasi qaysi ko'rinishga ega?

Javob: $\Delta Q = \frac{Y_i - Y_{i-1}}{Y_{i-1}}$ yoki $\Delta Q = R - 100$ o'sish darajasidan 100 ni ayirganga teng

Foizning qo'shimcha o'sish ahamiyati formulasi qaysi ko'rinishga ega?

Javob: 1% li qo'shimcha o'sish = $\frac{\text{Mutloq (o'sish) kamayish}}{\text{qo'shimchao'zgarishga}}$ yoki $\uparrow 1\% = \frac{\Delta Y}{\Delta Q}$

Taqqoslanadigan miqdorlar qiymat o'lchov birligida hisoblanadigan bo'lsa, u holda ular: Mutloq miqdorlar dir

O'rtalashtirilayotgan belgilar birliklari bir emas, bir necha marta takrorlansa, u holda o'rtacha miqdor qaysi formula bo'yicha hisoblanadi?

Javob: Arifmetik tortilgan bilan $\bar{x} = \frac{\sum xf}{\sum f}$

Tanlanma to'plam deb nimaga aytiladi?

Javob: tekshirish uchun bosh to'plamdan tanlab olingani *tanlama to'plam* deb ataladi.

Bosh to'plam deb nimaga aytiladi?

Javob: bu o'rganiladigan ko'p hajmli birliklar majmuasidir

Agar asos miqdor 1000 ga tenglashtirilsa, u holda nisbiy miqdor qanday o'lchov birligida ifodalanadi?

Javob: promile

Muntazam xatolar deb nimaga aytiladi?

Javob: *Muntazam xatolar* o'z navbatida ko'zlanmagan va ko'zlangan bo'lishi mumkin. O'lchash asboblarning noaniqligidan, tanlash va kuzatish kamchiliklaridan ko'zlanmagan muntazam xatolar kelib chiqadi. Kuzatish natijalarini o'zgartirib ko'rsatish maqsadida ataylab qilingan xatolar ko'zlangan xatolardir. Bunday xatolar har doim bir yoqqa qarab yo'nalgan bo'ladi va kuzatish natijalariga salbiy ta'sir ko'rsatadi. Masalan, ishlab chiqarilgan mahsulotlarning sifatini oshirib ko'rsatish uchun tanlamada bosh to'plamga nisbatan sifatli mahsulotlarning salmog'ini sun'iy ko'paytirishdan ko'zlangan muntazam xato hosil bo'ladi.

Reprezentativ (vakolatli) xato deb nimaga aytiladi?

Javob: Tanlab kuzatishga xos bo'lgan xatolarni representativ xatolar yoki vakolatli xatolar deyiladi. Ular tanlama kuzatish ma'lumotlari bilan bosh to'plam ma'lumotlarining to'g'ri kelmaslik darajasini tavsiflab beradi.

Hodisa va jarayonlarning tarqalish zichligini, yoyilishini xarakterlovchi nisbiy miqdorlar qanday nomlanadi?

Javob: Intensivlik nisbiy miqdori

Qaysi holatlarda oddiy va tortilgan arifmetik o'rtachalar o'zaro teng bo'ladi?

Javob: vazinlar yig'indisi varyantalar soniga teng bolganda yoki vazinsiz bo'lganda Varyantalar uchrashishlar soni 1 ga teng bo'lganda

Uchta fermer xo'jaligida bug'doyning yalpi hosili (jami ekin maydonidan olingan hosil) va hosildorligi (bir gektarga to'g'ri keladigan hosil miqdori) to'g'risida ma'lumotlar mavjud bo'lsa, barcha fermer xo'jaliklari bo'yicha o'rtacha hosildorlikni aniqlashda o'rtachaning qaysi turidan foydalaniladi?

Javob: O'rtacha garmonik tortilgan

Oddiy korrelyatsiya (juft) deb nimaga aytiladi?

Javob: Natija bilan bir omil orasidagi bog'liqlik oddiy korrelyatsiya deyiladi.

Ranjirlangan (o'sib boruvchan yoki kamayib boruvchan holda tartiblangan) diskret qatorlarda hadlar soni juft bo'lsa (masalan, 2, 4, 6, 12, 24, 100 va h.k.) u holda mediana:

Javob: Chaslotalar yig'indisini 2 ga bolib unga 0.5 ni qoshamiz va mediana qaysi oraliqqa tegishli ekanini topamiz va shu varyantalar yig'indisini teng ikki ga bolamiz chiqqan natija mediana bo'ladi

Variatsiya koeffitsienti o'zgarishining diapozoni...

Javob:1-va 100 orasida

Variatsiya kengligi –

Javob: $R = X_{max} - X_{min}$

Boshlang'ich ma'lumotlarni olish usuliga qarab, statistik kuzatish qanday usullarda amalga oshiriladi?

Javob;Bevosita,hujjatli va so'rov o'tkazish orqali

$\Delta Y_0 = Y_i - Y_0$ formula

nimani bildiradi?

Javob:Mutloq o'zgarish bazisli usul

$$K_o = \frac{Y_i}{Y_{i-1}} \cdot 100$$

formula nimani

bildiradi?

Javob:o'zgarish surati zanjirli usulda

$$K_o = \frac{Y_i}{Y_0} \cdot 100 \text{ formula}$$

nimani ifodalaydi?

Javob:o'zgarish surati bazis usulda

$\Delta Y_i = Y_i - Y_{i-1}$ formula

nimani ifodalaydi?

Javob:Mutloq o'zgarish bazisli usul

$$I_s = \frac{\bar{Y}_i}{\bar{Y}} \cdot 100 \text{ formula}$$

nimani ifodalaydi?

Omil belgi bilan natijaviy belgi orasidagi bog'liqlik zichligi qaysi formula orqali aniqlanadi?

Javob:korrelyatsiya koeffitsienti

Statistikada ilk bor davlatni tavsiflovchi iqtisodiy-statistik ma'lumotlarni statistik jadval yordamida izohlagan olim kim?

Javob:K.I.Krilov(1689-1737)

Rossiyada uning boshchiligida ilk bor butun Rossiya aholisi ro'yxati o'tkazilgan, ko'p yillar markaziy statistika qo'mitasi boshlig'i bo'lib ishlagan olim kim?

Javob:Semenov Tyan-Shanskiy (1827-1926)

Alohida hududiy baho indeks formulasi qaysi ko'rinishga ega?

Javob:
$$I_p^h = \frac{P_{yunusobod}}{P_{chilonzor}}$$
 Xududlar nisbati olinadi

Alohida hududiy tannarx indeks formulasi qaysi ko'rinishga ega?

Javob:
$$I_z^h = \frac{z_{yunusobod}}{z_{chilonzor}}$$
 Xududlar nisbati olinadi

Alohida hududiy mehnat unumdorligi indeks formulasi qaysi ko'rinishga ega?

Javob:
$$I_w^h = \frac{w_{yunusobod}}{w_{chilonzor}}$$
 Xududlar nisbati olinadi

Dyuto formulasi qaysi ko'rinishga ega?

Javob:
$$J_{\varphi} = \frac{\sum P_1}{\sum P_0}$$

Laspeyres formulasi qaysi ko'rinishga ega?

Javob:
$$J_p = \frac{\sum p_1 q_0}{\sum p_0 q_0}$$

Paashe formulasi qaysi ko'rinishga ega?

Javob:
$$J_p = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_1}$$

Fisher formulasi qaysi ko'rinishga ega?

Javob:
$$F = \sqrt{P * L} = \sqrt{\frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_1} * \frac{\sum p_1 q_0}{\sum p_0 q_0}}$$

Edjours formulasi qaysi ko'rinishga ega?

Javob: $J_p = \frac{\sum p_1(q_1+q_0)}{\sum p_0(q_1+q_0)}$

Takrorlanuvchi usulda o'rtacha uchun o'rtacha xato formulasi qaysi ko'rinishga ega?

Javob: $\mu_x = \sqrt{\frac{\sigma^2}{n}}$

Takrorlanuvchi usulda salmoq uchun o'rtacha xato formulasi qaysi ko'rinishga ega?

Javob: $\mu_\omega = \sqrt{\frac{\omega(1-\omega)}{n}}$

Takrorlanmaydigan usulda o'rtacha uchun o'rtacha xato formulasi qaysi ko'rinishga ega?

Javob: $\mu_x = \sqrt{\frac{\sigma^2}{n}} * \sqrt{(1 - \frac{n}{N})}$

Takrorlanmaydigan usulda salmoq uchun o'rtacha xato formulasi qaysi ko'rinishga ega?

Javob: $\mu_\omega = \sqrt{\frac{\omega(1-\omega)}{n}} * \sqrt{(1 - \frac{n}{N})}$

Takrorlanuvchi usulda o'rtacha uchun yo'l qo'yilishi mumkin bo'lgan chegaraviy xato formulas qaysi ko'rinishga ega?

Javob: $\Delta_x = t * \sqrt{\frac{\sigma^2}{n}}$

Takrorlanmaydigan usulda o'rtacha uchun yo'l qo'yilishi mumkin bo'lgan chegaraviy xato formulasi qaysi ko'rinishga ega?

Javob: $\Delta_x = t * \sqrt{\frac{\sigma^2}{n}} * \sqrt{(1 - \frac{n}{N})}$

Takrorlanuvchi usulda salmoq uchun yo'l qo'yilishi mumkin bo'lgan chegaraviy xato formulasi qaysi ko'rinishga ega?

Javob:
$$\Delta_{\omega} = t * \sqrt{\frac{\omega(1-\omega)}{n}}$$

Takrorlanmaydigan usulda salmoq uchun yo'l qo'yilishi mumkin bo'lgan chegaraviy xato formulasi qaysi ko'rinishga ega?

Javob:
$$\Delta_x = t * \sqrt{\frac{\omega(1-\omega)}{n}} * \sqrt{\left(1 - \frac{n}{N}\right)}$$

$$M = X_0 + d \frac{\frac{1}{2} \sum f - S_{m-1}}{f_m}$$
 Ushbu formulada X_0 :

Javob: medianaoralig'ini quyi chegarasi

Statistika umumiy nazariyasidan ilk bor darslik yozgan (bu darslik bugungi kunda ham, bizning fikrimizcha, eng yaxshi darsliklardan biridir) olim kim?

Javob: Abdullayev Yorqin

O'rtacha geometrik miqdor formulasi qanday ko'rinishga ega:

Javob:
$$\bar{x}_{geo} = \sqrt[n]{x_1 x_2 x_3 x_4 \cdots x_n}$$

Rossiyada birinchi aholi ro'yxatini o'tkazgan va aholini joriy hisobini tatbiq qilish lozimligini kun tartibiga qo'ygan olim kim?

Javob: V.N.Tatishev (1686-1750)

O'rtacha xronologik miqdor formulasi qanday ko'rinishga ega:

Javob:
$$\bar{Y} = \frac{\frac{1}{2}Y_1 + Y_2 + Y_3 + \cdots + Y_{n-1} + \frac{1}{2}Y_n}{n-1}$$

Statistik kuzatish deganda nimani tushunasiz?

Javob: Statistik kuzatish deganda o'rganilayotgan hodisa va jarayonlar to'g'risidagi ma'lumotlarni ma'lum bir yagona ilmiy-tashkiliy dastur bo'yicha qayd qilishga va to'plashga tushuniladi.

O'rtacha miqdorni "shartli moment" usulida hisoblash uchun qaysi formuladan foydalaniladi:

Javob: $\bar{X} = \frac{\sum \left(\frac{x-A}{i} \right) f}{\sum f} i + A$

O'rganilayotgan to'plam birliklarini o'z ichiga qamrab olishiga qarab, statistik kuzatish qanday turlarga bo'linadi?

Javob: Yoppasiga kuzatishda to'plam birliklarining barchasi kuzatiladi

Qisman kuzatishda o'rganilayotgan to'plam birliklarining bir qismi kuzatishga jalb qilinadi. Qisman kuzatish to'rtta turga: anketa orqali kuzatish, monografik tasvirlash, asosiy massivni kuzatish, tanlab kuzatishga bo'linadi.

Bosh to'plamdan birliklar qurra yoki chek tashlash yo'li bilan tanlab olinsa, bunday tanlash-

Javob: Tasodifiy Tanlash

Bosh to'plamdan birliklar ma'lum oraliq bo'yicha tanlab olinsa, bunday tanlash usuli qanday nomlanadi?

Javob: Mexanik tanlash

Tanlama to'plam bosh to'plamdan seriyalar (guruhlar)ni tanlash asosida hosil qilinsa, bunday tanlash usuli qanday nomlanadi?

Javob: Konbinatsion tanlash

Statistik kuzatish informatsiya yetkazib beruvchi sub'ektlar kategoriyalariga qarab quyidagi shakllarga qanday bo'linadi?

Javob: 1. Ma'muriy ma'lumotlarni to'plash

2. Boshlang'ich statistik ma'lumotlarni to'plash

Maxsus tashkil qilingan statistik kuzatishlar voqea va hodisalarning sodir bo'lishini qayd qilish vaqtiga qarab qanday turlarga bo'linadi?

Javob: Maxsus tashkil qilingan statistik kuzatishlarni voqea va hodisalarning sodir bo'lishini qayd qilish vaqtiga qarab uch turga-uzluksiz, fursatli va bir yo'la kuzatishga ajratish mumkin.

Mahsulot qiymati (tovar aylanmasi) indeksi quyidagicha hisoblanadi

Javob: $I_{pq} = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_0}$

Baho o'zgarishi natijasida tejalgan (oortiqcha sarflangan) summa qanday hisoblanadi?

Javob: $\Delta_p = \sum p_1 q_1 - \sum p_0 q_1$

Mahsulot bahosining o'zgaruvchan tarkibli indeksi quyidagicha

Javob: $J_p = \frac{\bar{p}_1}{\bar{p}_0}$

Mahsulot qiymati (I_{qp}), mahsulot miqdori (I_q) va mahsulot bahosi (I_p) indeksleri o'rtasida qanday bog'lanish mavjud?

Javob: $I_{qp} = I_q * I_p$

Belgilar o'rtasidagi bog'lanishlar xarakteriga qarab quyidagi turlarga bo'linadi:

Javob: Funksional va Korrelyatsion

Mehnat unumdorligi natijasi bo'yicha alohida indeksi quyidagicha hisoblanadi

Javob: $i_w = W_1 \div W_0 = \frac{q_1}{H_1} \div \frac{q_0}{H_0}$

Reprezentativlik xatolari quyidagi turga bo'linadi:

Javob: Tasodifiy xatolar; Mundazam xatolar

**O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIIY VA O‘RTA MAXSUS TA’LIM
VAZIRLIGI**

TOSHKENT MOLIYA INSTITUTI



TASDIQLAYMAN

Toshkent moliya instituti prorektori
_____S.U. Mexmonov

2021 yil “__” _____

“STATISTIKA VA EKONOMETRIKA” KAFEDRASI

**«STATISTIKA» FANIDAN YAKUNIY NAZORAT UCHUN
TEST SAVOLLARI**

**BARCHA BAKALAVR YO‘NALISHDAGI 2-BOSQICH (3-SEMESTR)
TALABALARI UCHUN**

Ma’qullayman:

“Statistika va ekonometrika” kafedrası mudiri:
B.Utanov_____

Tuzuvchi:

“Statistika va ekonometrika” kafedrası
dotsenti B.X. Mamatkulov

Toshkent - 2021

1. O'zbekiston Respublikasida Davlat statistika qo'mitasi qachon tashkil topgan?
08.01.2003-y

2. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining "O'zbekiston Respublikasining milliy statistika tizimini yanada takomillashtirish va rivojlantirish chora-tadbirlari to'g'risida"gi qarori qachon qabul qilindi?
03.08.2020-y

3. Statistika deb nimaga aytiladi?
Statistika (lot. Ctatus-boylik, davlat) – turli xodisalar va jarayonlarni miqdoriy hisoblash, ma

4. Agar masalaning shartida "100 va undan yuqori" deyilsa, bunday interval
Ochiq interval deyiladi

5. Mavjud ma'lumotlar asosida umumiy (agregat) indekslarni hisoblash imkoniyati bo'lmagan hollarda?
O'rtacha indekslardan foydalaniladi

6. Mexanik tanlash deb nimaga aytiladi?
Bosh to'plamdagi birliklar ma'lum oraliq bo'yicha tanlab olinishi tushuniladi.

7. Statistikada indeks deganda nima tushiniladi?
Indeks (so'zi lot. Index-belgi, ko'rsatkich) – bu bevosita qo'shib bo'lmaydigan bo'laklardan tashkil topgan ikki to'plamni taqqoslashga aytiladi.

8. Iqtisodiy indekslar deb nimaga aytiladi?

Indeks– bu bevosita qo’shib bo’lmaydigan bo’laklardan tashkil topgan ikki to’plamni taqqoslashga aytiladi.

9. Tasodifiy tanlash deb nimaga aytiladi?

Bosh to’plamning birliklari uchun bab-barobar tanlanish ehtimolini ta’minlovchi usulga aytiladi.

10. “Rasmiy statistika to’g’risida”gi O’zbekiston Respublikasining qonuni qachon qabul qilindi?

11.08.2021-y

11. Siyosiy arifmetika asoschilari kim?

Jon Graunt

12. Statistika fanining predmeti ?

Ommaviy hodisa va jarayonlarning miqdoriy tomonlarini ularning sifat tomonlari bilan uyg’unlikda, aniq makon va zamonda o’rganishga aytiladi.

13. Statistika atamasining lug’aviy ma’nosi nimani anglatadi?

“Statistika” atamasi lotincha “Status” so’zidan olingan bo’lib, hodisalarning holati, ahvolini bildiradi. “Status” so’zi negizida “Stato”– davlat, “Statusta” – davlatni biluvchi, ya’ni “Statustica” davlat to’g’risidagi muayyan bilim, ma’lumotlar yig’indisi degan ma’nolarni anglatadi.

14. Statistika fanining metodi deb nimaga aytiladi?

Tabiat va jamiyatda sodir bo'ladigan ijtimoiy hodisalarni bilish, tadqiq etish va borliqni o'rganishga yondashish usuli statistikaning metodi deb ataladi.

15.Statistikani rivojlanishiga munosib hissa qo'shgan belgiyalik olim kim ?
Lamber Adolf Jak Kettle (1796-1874)

16.Statistika fan sifatida qachon va qayerda paydo bo'lgan?
fan sifatida XVII asrda Angliyada paydo bo'lgan.

17.“Davlatshunoslik” fanini “Statistika” deb atagan olim kim?
professori G.Axenval

18.Mutlaq miqdorlar deb nimaga aytiladi?
Mutlaq miqdorlar hodisalar yoki belgilarning ko'lam, soni, hajmi, darajasi, makon va zamonda taqsimlanish sonini ifodalaydi.

19.Statistikada ko'rsatkichlar o'rganilayotgan hodisalarning nimasini ifoda etadi?
Adekvat

20.Tasodifiy xatolar deb nimaga aytiladi?
Tasodifiy xatolar deb kuzatish jarayonida korsatkichlarning miqdorlari o'zgartirish ko'zlanmasdan, shuningdek, kuzatish usullari va asboblarning kamchiliklari bilan bogliq bo'lmagan xatolarga aytiladi.

21. Variatsion qatorlar tarkibini to'rtidan bir qismiga va qator boshlanishini o'ndan bir qismiga to'g'ri keladigan miqdorlar qanday nomlanadi?

Detsili

22. Tsenz nima?

Tsenz deganda barcha obyektlar ichidan ayni kuzatishda hisobga olinishi lozim bolganlarini belgilash uchun qabul qilingan ma'lum miqdoriy meyor tushuniladi.

23. Tipik tanlash deb nimaga aytiladi?

Tipologik tanlash-bu bosh to'plamni muhim guruhlariga bo'lib, ularning har biri ichidan ma'lum birliklarni tasodifiy yoki mexanik usulda tanlab olishdir.

24. To'plamdagi ayrim guruhlar (bo'laklar)ning bir-biriga bo'lgan nisbati:

Koordinatsiyanisbiymiqdori

25. Angliya aholisini barcha sotsial guruhlariga bo'yicha daromadlar va xarajatlar balansini kim va qachon tuzgan?

G.King 1696-yilda

26. Kuzatishning tashkiliy metodologik masalalarini aniqlang. 1) Kuzatish dasturi. 2) Kuzatish obyekti. 3) Kuzatish subyekti. 4) Kuzatish vaqti.

Kuzatish vaqti

27. To'plamdagi ayrim guruhlarining shu to'plamning umumiy yig'indisiga bo'lgan nisbati:

Tuzilmaviy(strukturaviy)nisbiymiqdor

28. Variatsion qatorlar tarkibini to'rtidan bir qismiga va qator boshlanishini yuzdan bir qismiga to'g'ri keladigan miqdorlar qanday nomlanadi?

Protsentili

29. Statistika dagi tasviriy oqim bilan shug'ullanish qachon deyarli to'xtatiladi va keyinchalik butunlay tugatiladi?

XIX asrning 40-yillariga kelib statistika dagi tasviriy oqim bilan shug'ullanish deyarli to'xtatiladi va keyinchalik butunlay tugatiladi

30. Ifodalanishiga ko'ra bir-biridan mazmunan farq qiladigan guruhlash belgisi-

Atributiv belgi

31. Agar ma'lumot 10-30 30-50 50-70 ko'rinishda berilsa, bunday interval

Yopiq intervali

32. Statistik guruhlash ko'zlangan maqsad va vazifalariga ko'ra qanday turlarga bo'linadi?

(tipologik, analitik, tuzilmaviy)

33. Ikkilamchi guruhlash deb nimaga aytiladi?

Dastlabki guruhlangan ma'lumotlarni qayta guruhlash.

34. Jadvallar ega xarakteriga ko'ra quyidagi turlarga bo'linadi?

Oddiy, guruhiy, kombinatsion jadvallarga bo'linad

35. Statistik guruxlashda dastlab quyidagilar aniqlanadi- *guruhlash belgisi va uning oralig'i aniqlanadi*

36. Guruhlash deb nimaga aytiladi?

Ijtimoiy hodisa va jarayonlarni eng muhim belgilari bo'yicha guruhlar ga ajratish

37. Guruhlash oralig'i deb nimaga aytiladi?

eng katta va eng kichik varinatlar ayirmasining guruhlar soniga nisbati

38. Jamlash tashkil kilinishiga ko'ra quyidagicha bo'ladi.

Markazlashgan va markazlashmagan

39. Dastlabki guruxlangan ma'lumotlarga asoslanib yangi guruhlar xosil qilish bu:

birlamchi guruhlash

40. Statistik jamlash (svodkalash) deganda tushunasiz?

Informatsiya ma'lum bir ishning bajarilishi to'g'risidagi operativ ma'lumotdir

41. Guruxlash belgisi ifodalanishiga ko'ra quyidagi turlarga ajratiladi.

Omil va natijaviy belgilarga

42. Guruhlar soni (n) berilmagan holda to'plamdagi (N ta. birliklar quyidagicha guruhlanadi: *stergjess formulasi orqali aniqlanadi:* $n=1+3.322lg*N$

43. Misrda aholi ro'yxati qachon o'tkazilgan? *Eramizdan 3500 yil ilgari*

44. Agar ma'lumotlar davriy qator (yillar bo'yicha) ko'rinishida berilsa, o'rtacha miqdor qaysi formula bo'yicha hisoblanadi

45. Agar belgining alohida miqdorlarini 5 birlikka oshirsak, unda o'rtacha:

5 birlikka oshadi

46. Variatsion qatorlar tarkibini to'rtidan bir qismiga va qator boshlanishini to'rtidan uch qismi masofasiga to'g'ri keladigan miqdorlar qanday nomlanadi?

Kvartili

47. Vaqtli (momentli) qatorlar deb nimaga aytiladi?

Hodisalarning ma'lum bir sanadagi holatini tasvirlaydi.

48. Taqsimot qatorida moda bo'lib hisoblanadi:

Moda – bu ma'lumotlar qatorida eng ko'p uchraydigan ko'rsatkichdir.

49. Germaniyada tasviriy maktab asoschilari bo'lib kimlar xisoblangan?

G.Konring va G.Axenvaldir.

50. Statistika o'rtacha miqdor deyilganda:

ko'rsatkichlar yig'indisining ushbu ma'lumotlar qatoriga kiruvchi ko'rsatkichlar soniga nisbatidir.

51. Taqsimot qatorida median bo'lib hisoblanadi:

Sonli ma'lumotlar qatorining medianasi – bu ko'rsatkichlar o'sib borish (yoki kamayish) tartibida joylashtirilgandagi eng o'rtadagi ko'rsatkichdir.

52. Agar barcha vaznlarni qandaydir doimiy miqdorga kamaytirsak, u holda o'rtacha:

53. Agar ma'lumotlar momentli ko'rinishda keltirilgan bo'lib interval uzunliklari har hil bo'lsa aholining o'rtacha yillik soni qaysi formula bilan hisoblandi?

Tortilgan Xronologik

54.O'rtacha miqdorlarni hisoblashda vazn funksiyasini ko'pincha
Mutloq miqdorlar bajaradi

55.Bahoning aloxida indeks formulasi qanday ko'rinishga ega?
 $i_p = p_1/p_0$

56.Indekslashtirilayotgan ko'rsatkichlarning mohiyati jihatidan indekslar qanday turlarga bo'linadi?
Indekslashtirilayotgan miqdorlarning xarakteri va mazmuniga qarab indekslar miqdor(fizik hajm) va sifat kursatkichlari indekslariga bo'linadi

57.Yakka miqdor indeks formulasi qanday ko'rinishga ega?
 $i_q = q_1/q_0$

58.Yakka mehnat unumdorligi (sig'imi bo'yicha) indeks formulasi qanday ko'rinishga ega?
$$J_{\bar{w}} = \bar{W}_1 : \bar{W}_0 = \frac{\sum q_1}{\sum T_1} : \frac{\sum q_0}{\sum T_0}$$

59.Yakka tannarx indeks formulasi qanday ko'rinishga ega?

$$J_z = \frac{\sum z_1 q_1}{\sum z_0 q_1}$$

60.Tanlanma to'plam deb nimaga aytiladi?
o'rganish uchun bosh to'plamdan ajratib olingan to'plam tanlama toplam deb yuritiladi.

61.Tanlab kuzatish: *qisman kuzatish usuli bo'lib, bunda to'plamning hammasi emas, balki ma'lum tanlash qoidalarini asosida ajratib olingan va butun toplamni umumiy holda tasviflay oladigan uning bir qismi*

62. Tanlama to'plamga birliklarni tanlab olinish sxemasi-

Takrorlanuvchi va takrorlanmaydigan

63. XIX asrning ikkinchi yarmi va XX asr boshlarida statistikadagi matematik oqim qaysi ingliz olimlari tomonidan rivojlantirildi?

F. Galton, K. Pirson, V. Gosset va R. Fisher

64. Qaysi holatlarda oddiy va tortilgan arifmetik o'rtachalar o'zaro teng bo'ladi:

Vazinlari mavjud bo'lmaganda yoki teng bo'lganda

65. Agar belgining uchrashish sonlarini 5 marta oshirsak, unda o'rtacha:

66. Belgining alohida miqdorlari bilan ularning o'rtacha darajasi o'rtasidagi tafovutlarning yig'indisi doim:

0 ga teng

67. Variatsion qatorni 5 ta teng bo'lib qanday nomlanadi?

68. Tanlanma kuzatish deb nimaga aytiladi?

O'rganilayotgan toplamda yetarli miqdordagi birliklar maxsus yo'llar bilan tanlab olinib, ularni kuzatish ma'lumotlari asosida boshlang'ich toplam haqida qoniqarli axborot olish imkonini beruvchi statistik tekshirish usuliga aytiladi.

69. Mavjud ma'lumotlar asosida umumiy (agregat) indekslarni hisoblash imkoniyati bo'lmagan hollarda?

ortacha indekslardan foydalaniladi

Ulardan biri o'rtacha arifmetik indeks

70. Statistika indeks so'zi nima ma'noni anglatadi?

Statistika indeks deganda maxsus iqtisodiy ko'rsatkich tushuniladi va u iqtisodiy hodisalarning ikki yoki undan ortiq xolatlarda rivojlanish darajasini ta'riflaydi.

71. Hisoblash metodologiyasiga qarab indekslar qaysi turlarga bo'linadi?

bazisli va zanjirsimon

72. Statistik to'plam deganda... - bu umumiy bogliqlikda, qandaydir bir sifat belgisi bilan birlashgan va bir-biridan farq qiluvchi obyekt yoki hodisalarning yig'indisidir.

73. Yo'nalishlarning o'zgarishiga qarab bog'lanish qaysi ko'rinishda bo'ladi?

74. Quyidagi $I_p = \frac{\sum i_p}{N}$ indeks qanday nomlanadi va uni kim va qachon birinchi marotaba qo'llagan?

75. Quyidagi $\bar{Y}_p = \frac{\sum p_1}{\sum p_0}$ ko'rinishdagi indeks qanday indeks deb nomlanadi va uni birinchi marotaba kim va qachon qo'llagan?

76. Belgilar o'rtasidagi bog'lanishlar xarakteriga qarab bog'lanish qaysi ko'rinishda bo'ladi?

77. O'zgaruvchan tarkibli baho umumiy indeks formulasi qaysi ko'rinishga ega?

78. Davriy qatorlar deb nimaga aytiladi?

Ma'lum oraliqli momentlarga nisbatan hisoblangan hodisa miqdorlaridan tuzilgan qator momentli dinamika qatori deb ataladi. Agar bir momentdan ikkinchisigacha bo'lgan vaqt oralig'ini qisqartirsak, u holda qator darajalari ham o'zgaradi. Ma'lum vaqt oralig'lari davomida kechgan jarayonlar natijalari - oqimlarni ta'riflovchi ko'rsatkichlar qatori davriy dinamika qatorlari deb ataladi

79. Korrelyatsion bog'lanish deb nimaga aytiladi?

Omillarnig har bir qiymatiga turli zamon va makon sharoitlarda natijaviy belgi aniq qiymatlari emas, balki har xil qiymatlari mos keladigan bog'lanish korrelyatsion bog'lanish deyiladi

80. "Siyosiy arifmetika" deb atalgan, keyinchalik "Statistika" fanining vujudga kelishiga asos yaratgan ilmiy yo'nalishning asoschisi kim?

Adolf Kettle

81. Dinamika qatorlari oralig'idagi noma'lum darajani aniqlash qanday nomlanadi?

interpolyasiya

82. Agar har bir davr darajasi bazis davr taqqoslansa, bu usul:

Basis usuli

83. Taqqoslash darajasiga qarab indekslar:

Bazisli va zanjirsimon indekslar

84. Statistika kuzatuv ta'rifini toping —

Hodisalar to'g'risidagi ma'lumotlarni rejali ilmiy uyishtirilgan holda to'plash

85. Agar miqdor ko'rsatkichning indeksini tuzish kerak bo'lsa, vazn uchun:
Ozgarmas miqdor

86. Statistik ma'lumotlarga qayerda ishlov beriladi?
Davlat statistika qo'mitasida

87. $I_q = \Sigma q_1 p_0 / \Sigma q_0 p_0$ bu formula nimani ifodalaydi?
Mahsulot miqdori umumiy indeksini

88. Ma'lum bir voqea-hodisaning hadlari bazis davr hadi bilan taqqoslansa, u holda...

89. Agar har bir davr darajasi o'zidan oldingi davr bilan taqqoslansa, bu usul:
Bazis yoki zanjirli usul

90. Dinamika qatorlarining bo'lajak (o'tgan) davr darajalarini aniqlash qanday nomlanadi?
Ekstrapolyasiya

91. Retrospektiv ekstrapolyasiya-nima?
Oldingi o'tgan davrlar darajalarini tekshirish.

92. Diskret qatorlarda qaysi bir variantning vazni ko'p uchragan bo'lsa, shu variant: **Moda hisoblanadi**

93. Dinamika qatorlar deb nimaga aytiladi?

ijtimoiy hodisa va jarayonlarning vaqt bo'yicha o'zgarishini tavsiflovchi sonlar qatoriga aytiladi.

94. Momentli (paytli) dinamika qatorlari deb nimaga aytiladi?

o'rganilayotgan hodisa va jarayonlarni ma'lum bir aniq momentga holatini ifodalaydi.

95. Guruhlash belgisi deganda nima tushuniladi?

Guruhlash uchun asos qilib olingan belgi

96. Tipologik guruhlash yordamida...

To'plamni turli xildagi birliklari sifat jihatdan bir xil guruhlarga, bir xil tiplarga ajratiladi

97. Tuzilmaviy siljishli (tarkibiy) qiymat ko'rinishidagi umumiy indeks formulasi qaysi ko'rinishga ega?

98. O'zaro bog'lanishlarni o'rganish qaysi guruhlashtirishdan foydalaniladi:

99. Jadvalda gap nima ustida borayotgan bo'lsa, o'sha:

Jadvalning egasi

100. Kesim xarakteriga qarab qanday turlarga bo'linadi:

Kesim oddiy ishlab chiqilgan, kesim kombinatsiya ishlab chiqilgan

101. Jadvallarni to'ldirishda uch nuqta (. . .) belgisi qo'yilgan bo'lsa, qanday holatni bildiradi?

Ma'lumotlar yo'q

102. Jadvallarni to'ldirishda iks (x) belgisi qo'yilgan bo'lsa, qanday holatni bildiradi?

103. Reja bajarilish nisbiy miqdori qanday aniqlanadi?

Haqiqiy bajarish hajmini shartnomada ko'zlangan miqdor bilan taqqoslash natijasidir. Ular haqiqatda ishlab chiqarilgan yoki yetkazib berilgan mahsulot (ish, xizmat) hajmini shartnomada, rejada, normada ko'zlangan miqdori bilan taqqoslab aniqlanadi

104. Tuzilmaviy (struktura) nisbiy miqdor qanday aniqlanadi?

105. Dinamika nisbiy miqdor qanday aniqlanadi?

Turli vaqtlarga tegishli korsatkichlarni taq-qoslash natijasidir. Ular joriy davrdagi hodisa korsatkichini otgan davrdagi miqdoriga bolishi yo`li bilan aniqlanad.

106. Statistika indeks so'zi nima ma'noni anglatadi?

Statistika indeks deganda maxsus iqtisodiy korsatkich tushuniladi va u iqtisodiy hodisalarning ikki yoki undan ortiq holatlarda rivojlanish darajasini tariflaydi

107. Jadvallarni to'ldirishda yulduzcha (*) belgisi qo'yilgan bo'lsa, qanday holatni bildiradi?

O'rganilayotgan yil bo'yicha ma'lumoti mavjud

108. O'rganilayotgan voqea va hodisalarning sonini, hajmini, miqdorini ifodalovchi ma'lumotlar statistikada qanday miqdorlar deyiladi?

109. Quyidagi formula qanday nomlanadi $i_p = p_1/p_0$?

Baho individual indeksi

110. $I_z = \Sigma q_1 z_1 / \Sigma q_0 z_0$ bu formula orqali qanday ko'rsatkich hisoblanadi?
Tannarx indeksi

111. Ma'lum bir voqea-hodisaning hududlar bo'yicha hisoblangan ko'rsatkichlar nisbatini ifodalovchi indekslar
Hududiy indekslar

112. Ma'lum bir voqea-hodisaning hududlar bo'yicha hisoblangan ko'rsatkichlar nisbatini ifodalovchi indekslar
Hududiy indekslar

113. O'rganilayotgan obyektga qarab indekslar:

114. Quyidagi formula qanday nomlanadi? $I_{qp} = \Sigma q_1 p_1 / \Sigma q_0 p_0$
Haqiqiy baholarda tovar aylanmasining umumiy indeksi joriy davri tovar aylanmasini o'tgan davr tovar aylanmasiga nisbati sifatida hisoblanadi,

115. Quyidagi formula qanday nomlanadi $i = z_1 / z_0$?
Tannarx individual indeksi

116. Statistik indekslar hodisalarni qamrab olish darajasiga ko'ra quyidagi turlarga bo'linadi: *individual va umumiy indekslar*

117. Regressiya teenglamasidagi Y qaysi ko'rsatkichni bildiradi?

Natijaviy belgi ko'rsatkichini

118. Koordinasiya nisbiy miqdor qanday aniqlanadi?

To'plam qismlarini bir biriga nisbati bilan aniqlanadi

119. Taqqoslash nisbiy miqdor qanday aniqlanadi?

Taqqoslash nisbiy miqdorlarni hisoblashni boshlashdan oldin, tekshiruvchi taqqoslanadigan miqdorlarni taqqoslama holga keltirib olishi kerak. Taqqoslama bo'lishi uchun, ikki mamlakatning ko'rsatkichlari mohiyati va mazmuni bo'yicha bir xil, ular yagona metodologiya bilan hisoblangan, bir xil o'lchov birliklarida keltirilgan bo'lishi kerak, aks holda, ularni taqqoslash noto'g'ri xulosalarga olib keladi.

120. Vaznsiz umumiy indekslar nimani ta'riflaydi?

Vaznsiz umumiy indekslarda ayrim hodisalar teng vazmindorlikda olinadi.

121. Vaznli o'rtacha indeks nimani ta'riflaydi?

Vaznli o'rtacha indekslar murakkab hodisalar ozgarishini ayrim elementlarning ahamiyati va vazmindorligini hisobga olib tariflaydi.

122. Vaznsiz umumiy indekslar nimani o'lchaydi, predmetlik xususiyatiga egami?

O'zaro boglanishni ifodalovchi tizimdan indekslashtirilayotgan hodisalarni ajratib, alohida olib qaraganda ular dinamikasida kuzatiladigan sof ozgarishlarni miqdoran baholaydi. Ular predmetlik xususiyatiga, iqtisodiy manoga ega.

123. Barcha vaznsiz umumiy indeks turlarini har qanday sharoitda qo'llab bo'ladimi?

Yo'q qo'llab bo'lmaydi.

124. Qo'yidagi shaklda $\bar{I}_P = \frac{\sum \frac{P_1}{P_0} W}{\sum W}$ baho indeksini tuzishni kim va qachon taklif qilgan hamda vazn qilib nimani olgan?

Ingliz olimi Artur Yung vaznsiz baho indekslarini teng vazmindor bolgani uchun tanqid qilib, 1811 yilda ortacha baho indekslarini vaznli shaklda tuzishni taklif etdi va amalda qo'lladi

125. Quyidagi shaklda tuzilgan indekslar $\bar{I}_p = \frac{\sum i_p q_0 p_0}{\sum q_0 p_0}$ va $\bar{I}_q = \frac{\sum i_q q_0 p_0}{\sum q_0 p_0}$

qanday indeks deb ataladi va nimani ta'riflaydi?

Joriy bahodagi yalpi kapital qo'yilmalar summasi. Buning uchun kapital quyilmalar indeksidan foydalaniladi. Bunda qurilish ishlari, jihozlar, transport vositalari, qurilish materiallari indeksleri asosida bahoning yig'ma indeksi: bunda i_p - kapital qo'yilmalarining alohida turlari bo'yicha baho indeksi (individual indeks), $q_0 p_0$ – kapital qo'yilma turlarining bazis davridagi qiymati.

126. Turli ob'jekt va hududlarga tegishli bo'lgan bir xil ko'rsatkichlarning nisbatini tavsiflovchi nisbiy miqdor qanday nomlanadi? **taqqoslash nisbiy miqdori**

127. Koordinatsiya nisbiy miqdori qanday aniqlanadi?

To'plam birliklari o'rtasidagi zaruriy nisbatlarni nazorat qilish uchun keng qo'llaniladi

128. O'rtacha mutlaq tafovut (oddiy) formulasi qanday ko'rinishga ega?
 $d = \frac{\sum (x - \bar{x})}{n}$

129. tafovut (tortgichli) formulasi qanday ko'rinishga ega? **$\bar{d} = \frac{\sum (x - \bar{x})}{n}$**

130. Dispersiya (oddiy) formulasi qanday ko'rinishga ega?

$$\sigma^2 = \frac{\sum (x - \bar{x})^2}{N}$$

131. Dispersiya (tortgichli) formulasi qanday ko'rinishga ega?

$$\sigma^2 = \frac{\sum (x - \bar{x})^2 f}{\sum f}$$

132. O'rtacha kvadratik tafovut (oddiy) formulasi qanday ko'rinishga ega?

$$\sigma = \sqrt{\frac{\sum (x - \bar{x})^2}{N}}$$

133. O'rtacha kvadratik tafovut (tortgichli) formulasi qanday ko'rinishga ega?

$$\sigma = \sqrt{\frac{\sum (x - \bar{x})^2 f}{\sum f}}$$

134. Variatsiya koeffisienti formulasi qanday ko'rinishga ega?

$$V = \frac{\sigma}{x} 100$$

135. Mutlaq o'sish (kamayish) formulasi (bazisli) qaysi ko'rinishga ega?

$$\Delta Y_b = Y_i - Y_0$$

136. Mutlaq o'sish (kamayish) formulasi (zanjirli) qaysi ko'rinishga ega?

$$Y_z = Y_i - Y_{i-1}$$

137. O'sish (kamayish) daraja formulasi (bazisli) qaysi ko'rinishga ega?

138. O'sish (kamayish) daraja formulasi (zanjirli) qaysi ko'rinishga ega?

139. Qo'shimcha o'sish (kamayish) daraja formulasi qaysi ko'rinishga ega?

140. Foizning qo'shimcha o'sish ahamiyati formulasi qaysi ko'rinishga ega?

141. Taqqoslanadigan miqdorlar qiymat o'lchov birligida hisoblanadigan bo'lsa, u xolda ular:

o'zgarmas(doimiy) holda ifodalanishi lozim

142. O'rtalashtirilayotgan belgilar birliklari bir emas, bir necha marta takrorlansa, u holda o'rtacha miqdor qaysi formula bo'yicha hisoblanadi?

143. Tanlanma
to'plam deb nimaga aytiladi?

143.bosh to'plamdan tekshirish uchun olingan qismi tushuniladi

144. Bosh to'plam deb nimaga aytiladi?

145. Agar asos miqdor 1000 ga tenglashtirilsa, u holda nisbiy miqdor qanday o'lchov birligida ifodalanadi?

Promilleda

146. Muntazam xatolar deb nimaga aytiladi?

147. Reprezentativ (vakolatli) xato deb nimaga aytiladi?

Reprezentativlik (vakillik) xatosi - tanlab olingan to'plam bilan bosh to'plam umumlashtiruvchi ko'rsatkichlari o'rtasidagi farqdir

148. Hodisa va jarayonlarning tarqalish zichligini, yoyilishini xarakterlovchi nisbiy miqdorlar qanday nomlanadi?

Intensivlik nisbiy miqdori

149. Qaysi holatlarda oddiy va tortilgan arifmetik o'rtachalar o'zaro teng bo'ladi?

150. Uchta fermer xo'jaligida bug'doyning yalpi hosili (jami ekin maydonidan olingan hosil) va hosildorligi (bir gektarga to'g'ri keladigan hosil miqdori) to'g'risida ma'lumotlar mavjud bo'lsa, barcha fermer xo'jaliklari bo'yicha o'rtacha hosildorlikni aniqlashda o'rtachaning qaysi turidan foydalaniladi?

o'rtacha arifmetik

151. Oddiy korrelyatsiya (juft) deb nimaga aytiladi?

Ikki o'zgaruvchi o'rtasidagi k korrelyatsiya oddiy korrelyatsiya deb yuritiladi

152. Ranjirlangan (o'sib boruvchan yoki kamayib boruvchan holda tartiblangan) diskret qatorlarda hadlar soni juft bo'lsa (masalan, 2, 4, 6, 12, 24, 100 va h.k.) u holda mediana:

8

153. Variatsiya koeffitsienti o'zgarishining diapozoni...

154. Variatsiya kengligi –

belgining eng katta va eng kichik hadlari orasidagi farq tushuniladi

155. Boshlang'ich ma'lumotlarni olish usuliga qarab, statistik kuzatish qanday usullarda amalga oshiriladi?

Узлуксиз кузатиш

Фурсатли кузатиш

Бир йолакай кузатиш

156. $\Delta Y_0 = Y_i - Y_0$ formula nimani bildiradi?

Bazis usulda- mutloq qowimcha o'zgarish

157. $K_o = \frac{Y_i}{Y_{i-1}} \cdot 100$ formula nimani bildiradi?

Zanjirsimon usulda- o'zgarish su'rati

158. $K_o = \frac{Y_i}{Y_0} \cdot 100$ formula nimani ifodalaydi?

Bazis usulda- o'zgarish su'rati

159. $\Delta Y_i = Y_i - Y_{i-1}$ formula nimani ifodalaydi?

zanjirsimon usulda - mutloq qo'shimcha o'zgarish

160. $I_S = \frac{\bar{Y}_i}{\bar{Y}} \cdot 100$ formula nimani ifodalaydi?

mavsumiylik indeksi

161. Omil belgi bilan natijaviy belgi orasidagi bog'liqlik zichligi qaysi formula orqali aniqlanadi?

ko'rsatkichi aniqlanadi. Korrelyatsion nisbat guruhlash belgisi (omil) va natijaviy belgi o'rtasidagi bog'liqlikning zichligini ko'rsatadi va quyidagi formula bilan aniqlanadi:

$$\eta = \sqrt{\frac{\delta^2}{\sigma^2}}$$

162. Statistika ilk bor davlatni tavsiflovchi iqtisodiy-statistik ma'lumotlarni statistik jadval yordamida izohlagan olim kim?

K.I.Krilov (1689-1737)-statistika ilk bor davlatni tavsiflovchi iqtisodiy-statistik

ma'lumotlarni statistik jadval yordamida izohlagan

163. Rossiyada uning boshchiligida ilk bor butun Rossiya aholisi ro'yxati o'tkazilgan, ko'p yillar markaziy statistika qo'mitasi boshlig'i bo'lib ishlagan olim kim?

Semenov Tyan-Shanskiy (1827-1914) –

Rossiyada uning boshchiligida ilk bor butun Rossiya aholisi ro'yxati o'tkazilgan, ko'p yillar markaziy statistika qo'mitasi boshlig'i bo'lib ishlagan

164. Alohida hududiy baho indeks formulasi qaysi ko'rinishga ega?

$$i_p = \frac{p_1}{p_0}$$

165. Alohida hududiy tannarx indeks formulasi qaysi ko'rinishga ega?

$$i_z = \frac{z_1}{z_0}$$

166. Alohida hududiy mehnat unumdorligi indeks formulasi qaysi ko'rinishga ega?

$$i_y = Y_1 : Y_0, \text{ bu erda } Y\text{-hosildorlik, ts/ga.}$$

167. Dyuto formulasi qaysi ko'rinishga ega?

$$I_p = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum_i^1 p_1 q_1}$$

168. Laspeyres formulasi qaysi ko'rinishga ega?

$$\frac{P_1 Q_0}{P_0 Q_0}$$

169. Paashe formulasi qaysi ko'rinishga ega?

$$\frac{P_1 Q_1}{P_0 Q_1}$$

170. Fisher formulasi qaysi ko'rinishga ega?

$$P = \frac{MV}{Q}$$

171. Edjours formulasi qaysi ko'rinishga ega?

172. Takrorlanuvchi usulda o'rtacha uchun o'rtacha xato formulasi qaysi ko'rinishga ega?

173. Takrorlanuvchi usulda salmoq uchun o'rtacha xato formulasi qaysi ko'rinishga ega?

174. Takrorlanmaydigan usulda o'rtacha uchun o'rtacha xato formulasi qaysi ko'rinishga ega?

175. Takrorlanmaydigan usulda salmoq uchun o'rtacha xato formulasi qaysi ko'rinishga ega?

176. Takrorlanuvchi usulda o'rtacha uchun yo'l qo'yilishi mumkin bo'lgan chegaraviy xato formulas qaysi ko'rinishga ega?

177. Takrorlanmaydigan usulda o'rtacha uchun yo'l qo'yilishi mumkin bo'lgan chegaraviy xato formulasi qaysi ko'rinishga ega?

178. Takrorlanuvchi usulda salmoq uchun yo'l qo'yilishi mumkin bo'lgan chegaraviy xato formulasi qaysi ko'rinishga ega?

179. Takrorlanmaydigan usulda salmoq uchun yo'l qo'yilishi mumkin bo'lgan chegaraviy xato formulasi qaysi ko'rinishga ega?

180. $M = X_0 + d \frac{\frac{1}{2} \sum f - S_{m-1}}{f_m}$ Ushbu formulada X_0 :

181. Statistika umumiy nazariyasidan ilk bor darslik yozgan (bu darslik bugungi kunda ham, bizning fikrimizcha, eng yaxshi darsliklardan biridir) olim kim?

Yu.E.Yanson (1835- 1893) statistika umumiy nazariyasidan ilk bor darslik yozgan

182. O'rtacha geometrik miqdor formulasi qanday ko'rinishga ega: $\sqrt[n]{x_1^* x_2^* \dots x_n^*}$

183. Rossiyada birinchi aholi ro'yxatini o'tkazgan va aholini joriy hisobini tatbiq qilish lozimligini kun tartibiga qo'ygan olim kim?

К.И.Крилов

184. O'rtacha xronologik miqdor formulasi qanday ko'rinishga ega:

$$\bar{A} = \frac{\frac{A_1}{2} + A_2 + A_3 + \dots + \frac{A_n}{2}}{n-1}$$

185. Statistik kuzatish deganda nimani tushunasiz?

Statistik kuzatish deganda ijtimoiy hodisalar va jarayonlar haqidagi malumotlarni ilmiy asoslangan reja va dasturlar asosida to'plash tushuniladi.

186. O'rtacha miqdorni "shartli moment" usulida hisoblash uchun qaysi formuladan foydalaniladi: $x' = i \cdot m + A$

187. O'rganilayotgan to'plam birliklarini o'z ichiga qamrab olishiga qarab, statistik kuzatish qanday turlarga bo'linadi?

O'rganilayotgan to'plam birliklarini o'z ichiga qamrab olishiga qarab, statistik kuzatish yoppasiga kuzatish va qisman kuzatishga ajraladi.

188. Bosh to'plamdan birliklar qurra yoki chek tashlash yo'li bilan tanlab olinsa, bunday tanlash-*масодифий танлаш*

189. Bosh to'plamdan birliklar ma'lum oraliq bo'yicha tanlab olinsa, bunday tanlash usuli qanday nomlanadi? **mexanik tanlash**

190. Tanlama to'plam bosh to'plamdan seriyalar (guruhlar)ni tanlash asosida hosil qilinsa, bunday tanlash usuli qanday nomlanadi? **Uyali (seriyali) tanlash.**

Statistik kuzatish informatsiya yetkazib beruvchi sub'ektlar kategoriyalariga qarab quyidagi shakllarga qanday bo'linadi?

1. Ma'muriy ma'lumotlarni to'plash
2. Boshlang'ich statistik ma'lumotlarni to'plash
3. Statistik organlar to'plagan ma'lumot.

191.

192. Maxsus tashkil qilingan statistik kuzatishlar voqea va hodisalarning sodir bo'lishini qayd qilish vaqtiga qarab qanday turlarga bo'linadi?
Uzluksiz . Fursatli. Bir yo'la.

193. Mahsulot qiymati (tovar aylanmasi) indeksi quyidagicha hisoblanadi

194. Baho o'zgarishi natijasida tejalgan (oortiqcha sarflangan) summa qanday hisoblanadi?

195. Mahsulot bahosining o'zgaruvchan tarkibli indeksi quyidagicha

196. Mahsulot qiymati (I_{qp}), mahsulot miqdori (I_q) va mahsulot bahosi (I_p) indeksleri o'rtasida qanday bog'lanish mavjud?

197. Belgilar o'rtasidagi bog'lanishlar xarakteriga qarab quyidagi turlarga bo'linadi:

198. Mehnat unumdorligi natura bo'yicha alohida indeksi quyidagicha hisoblanadi

$$W = \bar{E} q_k / \bar{E} K \text{ (bu yerda } \bar{E} \text{ sigma)}$$

199. Reprezentativlik xatolari quyidagi turga bo'linadi:

Reprezentativ xatolar 2 ga bo'linadi: tasodifiy va muntazam

Статистика фанидан тест

1. "Davlat statistikasi to'g'risida"gi O'zbekiston Respublikasining qonunining so'nggi tahriri qachon qabul qilingan

=====

#2002 yil 12 dekabr

=====

2002 yil 26 dekabr

=====

2002 yil 16 dekabr

=====

2002 yil 22 dekabr

+++++

2. "Siyosiy arifmetika" deb atalgan, keyinchalik "Statistika" fanining vujudga kelishiga asos yaratgan ilmiy yo'nalishning asoschisi kim?

=====

#Adolf Kettle

=====

G. Konring

=====

Jon Graunt

=====

Uilyam Petti

+++++

3. "Tasviriy statistika" deb atalgan, ilmiy yo'nalishning asoschisi kim?

=====

#Adolf Kettle

=====

G. Konring

=====

Jon Graunt

=====

Uilyam Petti

+++++

4. Agar belgining barcha miqdorlarini 16 martaga oshirsak, o'rtacha kvadratik tafovut...

=====

#16 martaga ortadi

=====

o'zgarmaydi

=====

256 martaga ortadi

=====

32 martaga ortadi

+++++

5. Agar har bir davr darajasi bazis davr bilan taqqoslansa, bu usul:

=====

#bazisli usuldir

=====

zanjirsimon usuldir

=====

ikkilamchi usuldir

=====

birlamchi usuldir

+++++

6. Agar har bir davr darajasi o'zidan oldingi davr bilan taqqoslansa, bu usul:

=====

#zanjirsimon usuldir

=====

bazisli usuldir

=====

ikkilamchi usuldir

=====

birlamchi usuldir

+++++

7. Agar asos miqdor 1000ga tenglashtirilsa, u holda nisbiy miqdor qanday o'lchov birligida ifodalanadi?

=====

#promilleda

=====

koeffitsientda

=====

foizda

=====

Prodetsimilleda

+++++

8. Agar belgining alohida miqdorlarini 5 birlikka oshirsak, unda o'rtacha miqdor...

=====

#5 birlikka oshadi

=====

5 marta oshadi

=====

o'zgarmaydi

=====

25 marta kamayadi

+++++

9. Agar bo'linuvchi miqdor bilan bo'luvchi miqdor o'rtasida tafovut unchalik katta bo'lmasa, u holda nisbiy miqdorlarni

=====

#Foizda ifodalash maqsadga muvofiqdir

=====

Prodesimilleda ifodalash maqsadga muvofiqdir

=====

Promilleda ifodalash maqsadga muvofiqdir

+++++

10. Agar ma'lumot 10-30 30-50 50-70 ko'rinishda berilsa, bunday interval

=====

#Yopiq interval deyiladi

=====

Ochiq interval deyiladi

=====

Maxsus interval deyiladi

=====

Teng interval deyiladi

+++++

11. Agar masalaning shartida "100 va undan yuqori" deyilsa, bunday interval

=====

#Ochiq interval deyiladi

=====

Yopiq interval deyiladi

=====

Maxsus interval deyiladi

=====

Teng interval deyiladi

+++++

12. Agar ma'lumotlar momentli ko'rinishda keltirilgan bo'lib interval uzunliklari bir hil bo'lsa aholining o'rtacha yillik soni qaysi formula bilan hisoblandi

=====

#Xronologik

=====

Garmonik

=====

Geometrik

=====

Arifmetik

+++++

13. Agar ma'lumotlar momentli ko'rinishda keltirilgan bo'lib interval uzunliklari har hil bo'lsa aholining o'rtacha yillik soni qaysi formula bilan hisoblandi

=====

#Tortilgan xronologik

=====

Oddiy arifmetik

=====

Oddiy gormonik

=====

Tortilgan gormonik

++++

14. Agar miqdor ko'rsatkichning indeksini tuzish kerak bo'lsa, vazn uchun:

=====

#Baziz davr ko'rsatkichi olinadi

=====

Joriy davr ko'rsatkichi olinadi

=====

Reja ko'rsatkichi olinadi

=====

Istiqboldagi ko'rsatkich olinadi

++++

15. Agar sifat ko'rsatkichning umumiy indeksini tuzish kerak bo'lsa, vazn uchun

=====

#Joriy davr ko'rsatkichi olinadi

=====

reja ko'rsatkichi olinadi

=====

baziz davr ko'rsatkichi olinadi

=====

istiqboldagi ko'rsatkich olinadi

++++

16. Agar o'rganilayotgan belgining alohida qiymatlari o'zgarmagan holda ularning uchrashish sonlari 5 marta kamaytirilsa, unda o'rtacha miqdor...

=====

#o'zgarmaydi

=====

5 marta ko'payadi

=====

5 marta kamayadi

=====

25 marta kamayadi

++++

17. Agar o'rtacha miqdor mohiyati jihatidan tubdan farq qiluvchi alohida miqdorlar bo'yicha hisoblansa, u holda bu o'rtacha:

=====

#o'z mazmunini mutlaqo yo'qotadi

=====

qalbaqi ko'rsatkichga aylanadi

=====

sohta ko'rsatkichga aylanadi

=====

noto'g'ri javob yo'q

++++

18. Aholi harakatining nisbiy ko'rsatkichlari qanday o'lchov birligida ifodalanadi

=====

#Promilleda

=====

Foizlarda

=====

Ming kishi hisobida

=====

Koeffisientlarda

+++++

19. Akademik guruhdagi jami 30 nafar talabaning 6 nafari qiz bolalarni tashkil etsa, muqobil belgi dispersiyasi nechaga teng bo'ladi?

=====

#16,00%

=====

26,00%

=====

64,00%

=====

4,00%

+++++

20. Analitik ifodalanishiga qarab bog'lanish qaysi ko'rinishda bo'ladi?

=====

#to'g'ri chiziqli va egri chiziqli

=====

funksional va korrelyatsion

=====

to'g'ri va teskari

=====

analitik va jadvalli

+++++

21. Axborotlash deb nimaga aytiladi?

=====

#kuzatishni oldindan tuzilgan va tasdiqlangan dastur hamda reja asosida amalga oshirilishi tushuniladi

=====

ommaviy ijtimoiy-iqtisodiy hodisa va jarayonlar haqidagi ma'lumotlarni ilmiy va rejali asosda to'plash tushuniladi

=====

ijtimoiy hodisa va jarayonlarni eng muhim belgilari bo'yicha guruhlariga ajratish tushuniladi

=====

guruhlash uchun asos qilib olingan belgi tushuniladi

+++++

22. Akademik guruhda falsafa fanini o'zlashtirganlar salmog'i 0,93 ni tashkil etsa, muqobil belgi dispersiyasi 0,0651 ga teng bo'lsa, o'zlashtirmaganlar ulushini aniqlang

=====

#7,0

=====

73,0

=====

93,0

=====

6,5

+++++

23. Bank olgan o'rtacha sof foyda summasi 30,6 mln. so'mni tashkil etsa, bo'limlarda olingan sof foyda summasining o'rtacha kvadrat tafovuti 57,4 ga teng bo'lsa, variatsiya koeffitsientini aniqlang:

=====

#24,80%

=====

53,30%

=====

35,40%

=====

46,20%

+++++

24. Belgilar o'rtasidagi bog'lanishlar xarakteriga qarab bog'lanish qaysi ko'rinishda bo'ladi?

=====

#funktional va korrelyatsion

=====

to'g'ri chiziqli va egri chiziqli

=====

to'g'ri va teskari

=====

analitik va jadvalli

+++++

25. Belgining alohida miqdorlari bilan ularning o'rtacha darajasi o'rtasidagi tafovutlarning yig'indisi doimo:

=====

#0 ga teng

=====

0 dan kichik

=====

0 dan katta

=====

hisoblab bo'lmaydi

++++

26. Bir jinsli guruhlarga bo'lingan bosh to'plamdan birliklarni tanlash asosida tanlama to'plamni hosil qilish usuli qanday nomlanadi?

=====

#tipik tanlash

=====

tasodifiy tanlash

=====

mexanik tanlash

=====

uyali (seriyali) tanlash

++++

27. Bir turdagi hodisani o'zgaruvchan belgilari asosida umumlashtirib ta'riflovchi miqdor qanday miqdor deyiladi?

=====

#o'rtacha miqdor

=====

nisbiy miqdor

=====

mutloq miqdor

=====

solishtirma miqdor

++++

28. Bosh to'plamdan birliklar ma'lum oraliq bo'yicha tanlab olinsa, bunday tanlash usuli qanday nomlanadi?

=====

#mexanik tanlash

=====

tasodifiy tanlash

=====

uyali (seriyali) tanlash

=====

tipik tanlash

++++

29. Bosh to'plamdan birliklar qurra yoki chek tashlash yo'li bilan tanlab olinsa, bunday tanlash

=====

#tasodifiy tanlash

=====

mexanik tanlash

=====

uyali (seriyali) tanlash

=====

tipik tanlash

++++

30. Bosh to'plam deb nimaga aytiladi?

=====

#o'rganilishi lozim bo'lgan to'plam tushuniladi

=====

bosh to'plamdan tekshirish uchun olingan qism tushuniladi

=====

o'rganilishi lozim bo'lgan to'plamdan zaruriy miqdordagi birliklarning maxsus usullar bilan tanlab olingan to'plam

=====

kuzatuvchining xohishiga bog'liq bo'lmagan holda sodir bo'lgan xatolardir

+++++

31. Dastlabki guruhlangan ma'lumotlarga asoslanib yangi guruhlar hosil qilish qanday guruhlash deyiladi?

=====

#ikkilamchi guruhlash

=====

analitik guruhlash

=====

tuzilmaviy guruhlash

=====

tipologik guruhlash

+++++

32. Dastlabki guruhlangan ma'lumotlarga asoslanib yangi guruhlar hosil qilish bu:

=====

#ikkilamchi guruhlash

=====

tuzilmaviy guruhlash

=====

analitik guruhlash

=====

tipologik guruhlash

+++++

33. Davlat statistikasining asosiy printsiplari qaysi javobda to'g'ri ko'rsatilgan

=====

#ishinchilik, xolislik, beg'arazlik, dolzarblik, qiyosiylik, barqarorlik, qulaylik, ochiq-oydinlik, oshkoralik

=====

dolzarblik, qiyosiylik, barqarorlik

=====

qulaylik, ochiq-oydinlik, oshkoralik

=====

ishinchilik, xolislik, beg'arazlik

+++++

34. Agar variatsiya koeffisienti 30% ga, o'rtacha miqdor 30 birlikka teng bo'lsa, o'rtacha kvadratik tafovutni aniqlang.

=====
#9
=====

900
=====

0,01
=====

100
+++++

35. *Davriy qatorlar deb nimaga aytiladi?*
=====

#hodisalarning ma'lum bir davr oralig'idagi holatini tasvirlaydi
=====

bir xil tipdagi (toifada)gi ijtimoiy hodisalarni umumlashtiruvchi miqdoriy daraja ko'rsatgichi tushuniladi
=====

ijtimoiy hodisalarning vaqt ichida o'zgarishi tushuniladi
=====

to'plash birliklari o'rtasidagi tafovut tushuniladi
+++++

36. *Dinamika qatorlarini trend tenglamasi asosida tekislash usuli qanday nomlanadi?*
=====

#analitik tekislash
=====

sirg'anchiq o'rtalarni hisoblash
=====

davr intervallarini kengaytirish
=====

mavsumiy indeksni hisoblash
+++++

37. $A = Y_t - Y_0$ - ushbu ifoda dinamika qatorlarini tahlil qilishning qaysi usulli?
=====

#mutloq qo'shimcha o'zgarish
=====

o'sish(kamayish) sur'ati
=====

qo'shimcha o'sish yoki kamayish
=====

1%ga qo'shimcha o'zgarishning mutlaq mohiyati
+++++

38. *Dinamika qatorlari deb aytiladi?*
=====

#ijtimoiy hodisa va jarayonlarning vaqt bo'yicha o'zgarishini tavsiflovchi sonlar qatoriga

=====

ijtimoiy hodisalarni o'zgarishini tafsiflovchi sanalar qatoriga

=====

iqtisodiy hodisalar jarayonini o'zgarishini tafsiflovchi sonlar qatoriga

=====

ijtimoiy hodisa va jarayonlarning o'zgarishini tavsiflovchi sonlar qatoriga

+++++

39.Dinamika qatorlari oralig'idagi noma'lum darajani aniqlash qanday nomlanadi

=====

#interpolyasiya

=====

ekstrapolyasiya

=====

assosiasiya

=====

prognoz

+++++

40.Dinamika qatorlarining bo'lajak (o'tgan) davr darajalarini aniqlash qanday nomlanadi

=====

#ekstrapolyasiya

=====

interpolyasiya

=====

assosiasiya

=====

avtokorrelyatsiya

+++++

41.Diskret qatorlarda qaysi bir variantning vazni ko'p uchragan bo'lsa, shu variant:

=====

#moda bo'lib hisoblanadi

=====

mediana bo'lib hisoblanadi

=====

o'rtacha bo'lib hisoblanadi

=====

kvartil

+++++

42.Guruhlar soni (n) berilmagan holda to'plamdagi N ta birliklar quyidagicha guruhlanadi:

=====

$n = 1 + 3,322 \lg N$ ta guruhga ajratiladi

=====

Yirik, o'rta va kichik, ya'ni 3 ta guruhga ajratiladi

=====

$n = 1 + \lg 3,322N$ ta guruhga ajratiladi

=====

$n = 1 + 22,33 \lg N$ ta guruhga ajratiladi

+++++

43. Guruhlash belgisi deganda nima tushuniladi?

=====

#guruhlash uchun asos qilib olingan belgi

=====

miqdoriy belgi

=====

atributiv belgi

=====

alternativ belgi

+++++

44. Guruhlash belgisi ifodalanishiga ko'ra quyidagi turlarga ajratiladi

=====

#miqdoriy, atributiv va alternative

=====

teng va teng bo'lmagan

=====

tipologik, tuzulmaviy va analitik

=====

davriy va momently

+++++

45. Guruhlash intervallariga ko'ra qanday turlarga ajratiladi?

=====

#Teng va teng bulmagan

=====

Miqdoriy va atributiv

=====

Tipologik, tuzulmaviy va analitik

=====

Uzlukli va uzluksiz

+++++

46. Guruhlash deb nimaga aytiladi?

=====

#ijtimoiy hodisa va jarayonlarni eng muhim belgilari bo'yicha guruhlarga ajratish tushuniladi

=====

oldindan tuzilgan va tasdiqlangan dastur hamda reja asosida amalga oshirilishi tushuniladi

=====

ommaviy ijtimoiy-iqtisodiy hodisa va jarayonlar haqidagi maʼlumotlarni ilmiy va rejali asosda toʻplash tushuniladi

=====

guruhlash uchu nasos kelib olingan belgi tushuniladi

+++++

47.Svodka qayta ishlash texnologiyasiga ko'ra quyidagi turlarga ajratiladi

=====

#Oddiy va murakkab

=====

Miqdoriy va atributiv

=====

Tipologik, tuzulmaviy va analitik

=====

Teng va teng bulmagan

+++++

48.Guruhlash maqsad va vazifalariga ko`ra qanday turlarga ajratiladi?

=====

#tipologik, tuzulmaviy va analitik

=====

teng va teng bo'lmagan

=====

miqdoriy va atributiv

=====

davriy va momentli

+++++

49.Guruhlash oralig'i deb nimaga aytiladi?

=====

#eng katta va eng kichik variantlar ayirmasining guruhlar soniga nisbatdir oldindan tuzilgan va tasdiqlangan dastur hamda reja asosida amalga oshirilishi tushuniladi

=====

ijtimoiy hodisa va jarayonlarni eng muhim belgilari bo'yicha guruhlariga ajratish tushuniladi

=====

eng katta va eng kichik variantlar ayirmasi

+++++

50.Guruhlashtirishda dastlab quyidagilar aniqlanadi

=====

#guruhlash belgisi va uning oraligi

=====

Yirik, urta va kichik guruhlar

=====

Miqdoriy va atributiv belgi

=====

Variasiya katorlari

++++

51.Svodka tashkil qilinishiga ko'ra quyidagi turlarga ajratiladi

=====

#Markazlashgan va markazlashmagan

=====

Oddiy va murakkab

=====

Tipologik, tuzulmaviy va analitik

=====

Miqdoriy va atributiv

++++

52.Hisoblash metodologiyasiga qarab indekslar qaysi turlarga bo'linadi?

=====

#agregat va o'rtacha indekslariga

=====

miqdoriy indekslariga

=====

zanjirsimon indekslariga

=====

dinamika indekslariga

++++

53.Guruhlash belgisi ta'siriga ko'ra quyidagi turlarga ajratiladi

=====

#omil va natijaviy belgi

=====

miqdoriy, atributiv va alternative

=====

tipologik, tuzulmaviy va analitik

=====

davriy va momently

++++

54.Hodisa va jarayonlarning tarqalish zichligini, yoyilishini xarakterlovchi nisbiy miqdorlar qanday nomlanadi?

=====

#intensivlik nisbiy miqdorlari

=====

koordinatsiya nisbiy miqdorlari

=====

tuzilmaviy nisbiy miqdorlari

=====

taqqoslash nisbiy miqdorlari

++++

55.Guruhlash belgisi maqsad va vazifalariga ko'ra quyidagi turlarga ajratiladi

=====

#muhim va muhim bo'lmagan

=====

miqdoriy, atributiv va alternative

=====

davriy va momentarily

=====

omil va natijaviy belgi

+++++

56. Ikkilamchi guruhlash deb nimaga aytiladi?

=====

#dastlabki guruhlangan ma'lumotlarni qayta guruhlash tushuniladi

=====

ijtimoiy hodisa va jarayonlarni eng muhim belgilari bo'yicha guruhlarga ajratish tushuniladi

=====

oldindan tuzilgan va tasdiqlangan dastur hamda reja asosida amalga oshiriladi

=====

guruhlash uchun asos qilib olingan belgi tushuniladi

+++++

57. Intensiv nisbiy miqdor deb nimaga aytiladi?

=====

#hodisa va jarayonlarning tarqalish zichligini bildiradi

=====

u yoki bu ijtimoiy hodisalarning hajmini va miqdorini ma'lum vaqtda, ma'lum joyda o'rganilishi tushuniladi

=====

bir miqdorning ikkinchi miqdorga nisbatidir

=====

koeffisientda, foizda, premollida, prodesimellida

+++++

58. $I_q = \Sigma q_1 p_0 / \Sigma q_0 p_0$ bu formula nimani ifodalaydi?

=====

#Mahsulot miqdori umumiy indeksini

=====

Tannarx agregat indeksini

=====

Qiymatni umumiy agregat indeksini

=====

Bahoni agregat indeksini

+++++

59. $I_z = \Sigma q_1 z_1 / \Sigma q_0 z_0$ bu formula orqali qanday ko'rsatkich hisoblanadi?

=====

#Tannarx indeksi

=====

Mahsulot fizik hajmi indeksi

=====

Bahoning indeksi

=====

Mehnat unumdorligi indeksi

+++++

60.Jadvalda gap nima ustida borayotgan bo'lsa, o'sha:

=====

#Jadvalning egasi

=====

Jadvalning kesimi

=====

Jadvalning maketi

=====

Jadval nomi

+++++

61.Jadvallar ega xarakteriga ko'ra quyidagi turlarga bo'linadi?

=====

#Oddiy

=====

Guruhiy

=====

Kombinatsion

=====

Hamma javoblar to'g'ri

+++++

62.Jadvallarni to'ldirishda iks (x) belgisi qo'yilgan bo'lsa, qanday holatni bildiradi?

=====

#Hisoblanishi lozim bo'lmagan katak

=====

Hodisa umuman sodir bo'lmagan

=====

Ma'lumotlar yo'q

=====

O'rganilayotgan yil bo'yicha ma'lumoti mavjud

+++++

63.Jadvallarni to'ldirishda tire (-) belgisi qo'yilgan bo'lsa, qanday holatni bildiradi?

=====

#Hodisa sodir bo'lmagan

=====

Ma'lumotlar yo'q

=====

O'rganilayotgan yil bo'yicha ma'lumoti mavjd emas

=====

Hisoblanishi lozim bo'lmagan katak

++++

64.Jadvallarni to'ldirishda uch nuqta (. . .) belgisi qo'yilgan bo'lsa, qanday holatni bildiradi?

=====

#Ma'lumotlar yo'q

=====

Hodisa umuman sodir bo'lmagan

=====

O'rganilayotgan yil bo'yicha ma'lumoti mavjd emas

=====

Hisoblanishi lozim bo'lmagan katak

++++

65.Jadvallarni to'ldirishda yulduzcha (*) belgisi qo'yilgan bo'lsa, qanday holatni bildiradi?

=====

#O'rganilayotgan yil bo'yicha ma'lumoti mavjud

=====

Ma'lumotlar yo'q

=====

Hodisa umuman sodir bo'lmagan

=====

Hisoblanishi lozim bo'lmagan katak

++++

66.Jamlash tashkil kilinishiga kura kuyidagicha bo'ladi

=====

#Markazlashgan va markazlashmagan

=====

Oddiy va murakkab

=====

Kulda va mexanizasiyalashgan

=====

Analitik, tipologik, strukturaviy

++++

67.Kassadagi pul qoldiqlari 1.01ga -60.0mln.so'm; 1.02ga -70.0 mln.so'm,1.03-68 mln so'm va 1.04-74 mln so'm o'rtacha yarim yillik pul qoldig'ini aniqlang.

=====

#68.3

=====

58.2

=====

67.5

=====

90.3

++++

68.Jadval kesimining xarakteriga qarab qarab qanday turlarga bo'linadi:

=====

#kesimi oddiy ishlab chiqilgan; kesim kombinatsiya ishlab chiqilgan

=====

oddiy; guruhliy (gruppali); kombinatsion jadvallar

=====

informatsiya tavsifli; analitik; tipologik; maxsus tayinlangan

=====

tartiblangan, tartiblanmagan jadvallar

+++++

69. Koordinatsiya nisbiy miqdori qanday aniqlanadi?

=====

#to'plam qismlarini bir-biriga nisbati bilan aniqlanadi

=====

to'plam qismlarini umumiy to'plamga nisbati bilan aniqlanadi

=====

hodisa va jarayonlarni tarqalish zichligini bildiradi

=====

hodisa va jarayonlarning vaqt mobaynidagi o'zgarish sur'atini aniqlaydi.

+++++

70. Korrelyatsiya koeffitsientining qiymati noldan birgacha bo'lgan oraliqda o'zgarsa bog'lanish qanday bo'ladi?

=====

#to'g'ri bog'lanish

=====

to'g'ri chiziqli

=====

egri chiziqli

=====

teskari boq'lanish

+++++

71. Joriy oyda 600 dona, o'gan oyda 570 dona avtomobil ishlab chiqarilgan bo'lsa, 1% qo'shimcha o'zgarishning mutlaq mohiyati nechaga teng?

=====

#0,57

=====

0,6

=====

1,034

=====

30

+++++

72. Joriy oyda 600 dona, o'gan oyda 570 dona avtomobil ishlab chiqarilgan bo'lsa, o'sish sur'ati nechaga teng?

=====

#103,40%

=====

105,00%

=====

100,00%

=====

96,70%

+++++

73.Korrelyasion bog'lanish deb nimaga aytiladi?

=====

#omil belgining har bir qiymatiga natijaviy belgining har xil qiymatlari mos kelishi tushuniladi

=====

bir o'zgaruvchi belgining har qaysi qiymatiga boshqa o'zgaruvchi belgining aniq bitta qiymati mos kelishi tushuniladi

=====

ikki belgi o'rtasidagi bog'liqlik o'rganilishi tushuniladi

=====

uch va undan ortiq belgilar o'rtasidagi bog'liqlik o'rganilishi tushuniladi

+++++

74.Koordinasiya nisbiy miqdorlari:

=====

#To'plam birliklari o'rtasidagi zaruriy nisbatlarni nazorat qilish uchun keng qo'llaniladi

=====

Tuzilma nisbiy miqdorlarini to'laroq tavsiflash uchun qo'llaniladi

=====

Dinamik nisbiy miqdorlarini to'laroq tavsiflash uchun qo'llaniladi

=====

Ikki belgi o'rtasidagi bog'liqlik o'rganilish uchun qo'llaniladi

+++++

75.Ma'lum bir voqea-hodisaning hadlari baziz davr hadi bilan taqqoslansa

=====

#Bazisli indekslar hosil boladi

=====

Zanjirsimon indekslar hosil bo'ladi

=====

Hududiy indekslar hosil bo'ladi

=====

Dinamika indekslari hosil bo'ladi

+++++

76.Ma'lum bir voqea-hodisaning hududlar bo'yicha hisoblangan ko'rsatkichlar nisbatini ifodalovchi indekslar

=====

#hududiy indekslar

=====

bazisli indekslar

=====

zanjirsimon indekslar

=====

dinamika indekslari

+++++

77. $x_{max}=74$ mln. so'm, $x_{min}=14$ mln. so'm, guruhlar soni 5 ga teng bo'lsa, interval kattaligini toping.

=====

#12

=====

11

=====

13

=====

17

+++++

78. Mahsulot miqdorining $I_q = \Sigma i_q q_0 p_0 / \Sigma q_0 p_0$ umumiy indeksi qanday nomlanadi?

=====

#O'rtacha arifmetik indeks

=====

O'rtacha geometrik indeks

=====

O'rtacha garmonik indeks

=====

O'rtacha kvadratik indeks

+++++

79. Mamlakatda 2019 yilda 216,8 ming dona, 2020 yilda 221,4 ming dona yengil avtomobillar ishlab chiqarilgan. O'zgarish sur'ati nechaga teng?

=====

#102,10%

=====

101,20%

=====

2,10%

=====

1,20%

+++++

80. Mamlakatda 2019 yilda 216,8 ming dona, 2020 yilda 221,4 ming dona yengil avtomobillar ishlab chiqarilgan. Bir foizga qo'shimcha o'zgarishning mutlaq mohiyati nechaga teng?

=====

#2,168 ming dona

=====

2,214 ming dona

=====

1,021 ming dona

=====

1,102 ming dona

+++++

81.Mamlakatda 2019 yilda 216,8ming dona, 2020 yilda 221,4 ming dona yengil avtomobillar ishlab chiqarilgan. Mutloq qo'shimcha o'zgarish nechaga teng?

=====

#4,6 ming dona

=====

4,0 ming dona

=====

5,6 ming dona

=====

5,0 ming dona

+++++

82.Mamlakatda 2019 yilda 216,8ming dona, 2020 yilda 221,4 ming dona yengil avtomobillar ishlab chiqarilgan. Qo'shimcha o'zgarish sur'ati nechaga teng?

=====

#2,10%

=====

101,20%

=====

102,10%

=====

1,20%

+++++

83.Mavjud ma'lumotlar asosida umumiy (agregat) indekslarni hisoblash imkoniyati bo'lmagan hollarda?

=====

#O'rtacha indekslar qo'llaniladi

=====

Alohida indekslar qo'llaniladi

=====

Hududiy indekslar qo'llaniladi

=====

Agregat, aloxida indekslar qo'llaniladi

+++++

84.Oloy bozorida 1 kg kartoshkaning narxi 4500 so'm, Yunusobod bozorida 4200 so'm. Taqqoslash nisbiy miqdorini aniqlang.

=====

#125,00%

=====

125,50%

=====

135,50%

=====

135,70%

+++++

85. *Mexanik tanlash deb nimaga aytiladi?*

=====

#bosh to'plamdagi birliklar ma'lum oraliq bo'yicha tanlab olinishi tushuniladi

=====

bosh to'plamdan birliklar qur'a yoki chek tashlash yo'li bilan olishi tushuniladi

=====

bosh to'plam bilan tanlanma to'plam o'rtasidagi tafovut tushuniladi

=====

bosh to'plamdan o'rganilishi lozim bo'lgan birliklar mutanosib usullar bilan tanlab olinishi tushuniladi

+++++

86. *Momentli (paytli) dinamika qatorlari deb nimaga aytiladi*

=====

#momentli (paytli) dinamika qatorlari o'rganilayotgan hodisa va jarayonlarni ma'lum bir aniq bir moment paytdagi holatni ifodalaydi

=====

momentli (paytli) dinamika qatorlarini ma'lum davr oralig'idagi holatni ifodalaydi

=====

momentli (payt) li dinamika qatorlari

=====

momentli (paytli) dinamika qatorlari o'rganilayotgan hodisa va jarayonlarni ma'lum bir vaqt oralig'idagi holatni ifodalaydi

+++++

87. *Mutlaq miqdorlar deb nimaga aytiladi?*

=====

#u yoki bu ijtimoiy-iqtisodiy hodisalarning hajmini, sonini miqdorini m'lum vaqtda va joyda o'rganilishi tushuniladi

=====

bir miqdorning ikkinchi miqdorga nisbatidir

=====

hodisa va jarayonlarning tarqalish zichligini bildiradi

=====

hodisalarni koeffisientda, foizda, premollida, prodesimellida ifodalanishiga

+++++

88. *Nisbiy miqdorlar ikki solishtirma mutloq miqdorni...*

=====

#bo'linmasiga teng

=====

yig'indisiga teng

=====

ayirmasiga teng

=====

ko`paytmasiga teng

++++

89. Nisbiy miqdorlar deb nimaga aytiladi?

=====

#bir miqdorning ikkinchi miqdorga nisbatidir

=====

u yoki bu ijtimoiy hodisalarning hajmini va miqdorini ma'lum vaqtda, ma'lum joyda o'rganilishi tushuniladi

=====

hodisa va jarayonlarning tarqalish zichligini bildiradi

=====

hodisalarni koeffisientda, foizda, promellida, prodesimellida ifodalanishiga

++++

90. Nisbiy miqdorlarning ifodalanish shakllari

=====

#koeffisientda, foizda, promellida, prodesimellida

=====

promellida, prodesimellida, kvadratda, soatda

=====

koeffisientda, foizda, promellida, kishida

=====

koeffisientda, foizda, tonnada, kilogrammda

++++

91. Korxonaning ro'yxatdagi ishchilar soni 3200 kishini, administrativ – boshqaruv xodimlari soni 50 kishini tashkil etgan. Koordinatsiya nisbiy miqdorini aniqlang.

=====

#64

=====

65

=====

63

=====

61

++++

92. O'rganilayotgan qatorning har bir hadini o'zidan oldingi had bilan taqqoslash natijasida hosil bo'lgan indekslar

=====

#Zanjirsimon indekslardir

=====

Bazisli indekslardir

=====

Hududiy indekslardir

=====

Dinamika indekslaridir

++++

93. Ranjirlangan diskret qatorlarda hadlar soni 2, 3, 5, 11, 15, 19 ga teng bo'lsa, medianani aniqlang.

=====

#8

=====

5

=====

11

=====

15

++++

94. O'rganilayotgan voqea va hodisalarning sonini, hajmini, miqdorini ifodalovchi ma'lumotlar statistikada qanday miqdorlar deyiladi?

=====

#mutlaq miqdorlar

=====

nisbiy miqdorlar

=====

o'rtacha miqdorlar

=====

variatsiya ko'rsatkichlari

++++

95. O'rtacha o'zgarish sur'ati qaysi formula orqali hisoblanadi

=====

#o'rtacha geometrik

=====

o'rtacha garmonik

=====

o'rtacha arifmetik

=====

o'rtacha xronologik

++++

96. Variatsion kenglik (R) deganda nima tushuniladi?

=====

#belgining eng katta va kichik hadlari orasidagi farq (tafovut) tushuniladi

=====

belgilar o'rtasidagi bog'liqlik zichligi tushuniladi

=====

belgining o'zgarish chegarasini bildiradi

=====

belgilar o'rtasidagi bog'liqlik darajasini tushuniladi

++++

97. O'rtacha miqdorlar deb nimaga aytiladi?

=====

#bir xil tip (toifa) dagi ijtimoiy hodisalarni umumlashtiruvchi miqdoriy daraja ko'rsatgichi tushuniladi

=====

to'plash birliklari o'rtasidagi tafovut tushuniladi

=====

ijtimoiy hodisalarning vaqt ichida o'zgarishi tushuniladi

=====

hodisalarning ma'lum bir sanadagi xolatini tasvirlaydi

+++++

98. O'rtacha miqdorlarni hisoblashda vazn funksiyasini ko'pincha

=====

#Mutlaq miqdorlar bajaradi

=====

Nisbiy miqdorlar bajaradi

=====

Hosilaviy miqdorlar bajaradi

=====

O'rtacha miqdorlar bajaradi

+++++

99. O'rtalashtirilayotgan belgilar birliklari bir emas, bir necha marta takrorlansa, u holda o'rtacha miqdor qaysi formula bo'yicha hisoblanadi?

=====

#tortilgan o'rtacha arifmetik

=====

oddiy o'rtacha arifmetik

=====

oddiy garmonik

=====

tortilgan garmonik

+++++

100. Omil belgi bilan natijaviy belgi orasidagi bog'liqlik zichligi qaysi formula orqali aniqlanadi?

=====

#empirik korrelyatsion nisbat

=====

determinatsiya koeffitsienti

=====

variatsiya koeffitsienti

=====

spirmen koeffitsienti

+++++

101. O'zaro bog'lanishlarni o'rganishda qaysi guruhlashtirishdan foydalaniladi:

=====

#Analitik guruhlash

=====

Ikkilamchi guruhlash

=====

Tipologik guruhlash

=====

Tuzilmaviy guruhlash

+++++

102.O'zbekiston Respublikasi Vazirlar mahkamasining 433-sonli "O'zbekiston Respublikasining xalqaro amaliyotda qabul qilingan hisob va statistika tizimiga o'tish bo'yicha Davlat dasturi" to'g'risidagi qarori qachon qabul qilingan

=====

#1994 yil 24 avgust

=====

1993 yil 2 sentyabr

=====

1992 yil 6 avgust

=====

1994 yil 17 noyabr

+++++

103.O'zbekiston Respublikasi Vazirlar mahkamasining 8-sonli "O'zbekiston Respublikasi Davlat statistika qo'mitasi faoliyatini tashkil etish to'g'risida" gi qarori qachon qabul qilingan

=====

#2003 yil 8 yanvar

=====

2003 yil 10 yanvar

=====

2002 yil 12 yanvar

=====

2002 yil 6 yanvar

+++++

104.O'zbekiston Respublikasida statistika faoliyati tizimining ierarxiyasi qanday

=====

#O'zbekiston Respublikasi Davlat statistika qo'mitasi; Qoraqalpog'iston respublikasi statistika boshqarmasi; statistika boshqarmalari; statistika bo'limlari

=====

O'zbekiston Respublikasi Davlat statistika qo'mitasi; Qoraqalpog'iston respublikasi statistika departamenti; statistika boshqarmalari; statistika bo'limlari

=====

O'zbekiston Respublikasi Iqtisodiyot vazirligi; Statistika departamenti; statistika boshqarmalari; statistika bo'limlari

=====

O'zbekiston Respublikasi Davlat statistika qo'mitasi; statistika boshqarmalari; statistika bo'limlari

+++++

105.Perespektiv ekstrapolyasiya

=====

#kelgusidagi davr darajalarini aniqlashdir

=====

o'tgan davr darajalarini tekshirishdir

=====

noma'lum darajalarni hisoblashdir

=====

to'g'ri javob yo'q

+++++

106.Promille:

=====

#⁰/₀₀ ishorasi bilan belgilanadi

=====

⁰/₀₀₀ ishorasi bilan belgilanadi

=====

⁰/₀ ishorasi bilan belgilanadi

=====

⁰/₀₀₀₀ ishorasi bilan belgilanadi

+++++

107.Qaysi holatlarda oddiy va tortilgan arifmetik o'rtachalar o'zaro teng bo'ladi:

=====

#vaznlar mavjud bo'lmaganda yoki teng bo'lganda

=====

vaznlar teng bo'lganda

=====

vaznlar teng bo'lmaganda

=====

vaznlar mavjud bo'lmaganda

+++++

108.Quyidagi bog'lanishlardan qaysi biri to'la bo'lmagan bog'lanish bo'la oladi?

=====

#korrelyatsion bog'lanish

=====

funksional bog'lanish

=====

analitik bog'lanish

=====

jadvalli bog'lanish

+++++

109.Quyidagi bog'lanishlardan qaysi biri to'la bog'lanish bo'la oladi?

=====

#funksional bog'lanish

=====

korrelyatsion bog'lanish

=====

analitik bog'lanish

=====

jadvalli bog'lanish

+++++

110. Quyidagi formula qanday nomlanadi $i_p = p_1/p_0$?

=====

#Bahoni alohida indeks

=====

Qiymat alohida indeks

=====

Umumiy harajatlar indeks

=====

Tannarx indeks

+++++

111. Quyidagi formula qanday nomlanadi $i = z_1/z_0$?

=====

#Tannarx alohida indeks

=====

Mehnat unumdorligi indeks

=====

Bahoning alohida indeks

=====

Mahsulot fizik hajmi indeks

+++++

112. Quyidagi formula qanday nomlanadi? $I_{qp} = \Sigma q_1 p_1 / \Sigma q_0 p_0$

=====

#Tovar oboroti indeks

=====

Mahsulot birligi tannarxining o'zgarishini

=====

Mahsulot fizik hajmini o'zgarishini

=====

Joriy davrda bazis davriga nisbatan umumiy harajatlarini o'zgarishi

+++++

113. Quyidagilardan qaysi biri davriy dinamika qatoriga misol bo'la oladi?

=====

#ishlab chiqarilgan mahsulotlarni hisobga olish

=====

har yili 1-yanvar o'tkaziladigan aholi soni ro'yxati

=====

bank kassasidagi pul qoldig'i

=====

ishchilarning kundalik ishga kelishini ro'yxatga olish

+++++

114. Ranjirlangan (o'sib boruvchan yoki kamayib boruvchan holda tartiblangan) diskret qatorlarda hadlar soni juft bo'lsa (masalan, 2, 4, 6, 12, 24, 100 va h.k.) u holda mediana:

=====

#Shu qatorning aynan o'rtasida joylashgan ikkita variantning yarmiga teng

=====

Shu qatorning aynan o'rtasida joylashgan variantga teng

=====

Shu qatorning o'rtachasiga teng

=====

Shu qatorda eng ko'p tarqalgan belgi variantiga teng bo'ladi

+++++

115. Regressiya tenglamasidagi Y qaysi ko'rsatkichni bildiradi?

=====

#natijaviy belgi ko'rsatkichini

=====

omil belgi ko'rsatkichini

=====

ozod hadni

=====

regressiya tenglamasining koeffitsientini

+++++

116. Regressiya tenglamalaridagi X qaysi ko'rsatkichni bildiradi?

=====

#omil belgi

=====

natijaviy belgi

=====

ozod had

=====

regressiya tenglamasining koeffitsientini

+++++

117. Retrospektiv ekstrapolyasiya

=====

#o'tgan davr darajalarini tekshirishdir

=====

kelgusidagi davr darajalarini aniqlashdir

=====

nomalum darajalarni hisoblashdir

=====

noaniq darajalarni hisoblashdir

+++++

118. Analitik guruhlash yordamida...

=====

#hodisalar o'rtasidagi o'zaro bog'lanish o'rganiladi

to'plamni turli xildagi birliklari sifat jihatdan bir xil guruhlarga, bir xil tiplarga ajratiladi

=====

to'plamni bir xildagi birliklari miqdor jihatdan bir xil tiplarga ajratiladi

=====

to'plam birliklari miqdor va sifat jihatidan tiplarga ajratiladi

119.Siyosiy arifmetika asoschilari kim?

=====

#J Graunt

=====

A Ketli

=====

G Axenval

=====

K.Pirson

+++++

120.Statistik guruhlash deb:

=====

#Ijtimoiy hodisa va jarayonlarni chuqur va har tomonlama o'rganish maqsadida ularning eng muxim belgilari buyicha guruh va guruhchalarga bo'lib o'rganish tushuniladi

=====

Ommaviy hodisalarni aloxida belgilash buyicha jamlab, qo'shib va tahlil kilishga asoslash tushuniladi

=====

Muayyan obekt va to'plamlar buyicha statistik ma'lumotlarni to'plashga aytiladi

=====

Ma'lumotlarni yig'ishga aytiladi

+++++

121.Statistik indekslar hodisalarni qamrab olish darajasiga ko'ra quyidagi turlarga bo'linadi

=====

#Alohida va umumiy

=====

Dinamika va hududiy

=====

O'zgarmas tarkibli va o'zgaruvchan tarkibli

=====

Yillik va choraklik

+++++

122.Statistik jadvallar, ega xarakteriga qarab qanday turlarga bo'linadi:

=====

#oddiy; guruhiy (gruppali); kombinatsion jadvallar

=====

kesimi oddiy ishlab chiqilgan; kesim kombinatsiya ishlab chiqilgan

=====

informatsiya tavsifli; analitik; tipologik; maxsus tayinlangan

=====

tartiblangan, tartiblanmagan jadvallar

+++++

123.Statistik ko'rsatkich deb nimaga aytiladi?

=====

#ijtimoiy-iqtisodiy hayotdagi hodisa va jarayonlarning miqdorini va sifatini umumlashtirilgan tavsifnomasining ma'lum vaqt va joyda o'rganilishiga aytiladi

=====

ijtimoiy hodisalarning miqdoriy tomonlarini sifat ko'rsatkichlari bilan bog'lab o'rganadi

=====

ijtimoiy fandir

=====

dialektika qonun-qoidalariga asoslanib o'rganadi

+++++

124.Statistik kuzatishning qanday shakllari mavjud?

=====

#statistik hisobot, maxsus uyushtirilgan kuzatish

=====

yoppasiga, qisman

=====

hujjatli, og'zaki

=====

tanlab kuzatish, qisman kuzatish

+++++

125.Statistik kuzatuv ta'rifini toping —

=====

#hodisalar to'g'risida ma'lumotlarni rejali ilmiy uyushtirilgan holda to'plash

=====

hodisalar to'g'risida raqamli ma'lumotlar to'plash

=====

hodisalarni miqdoriy tomonini sifati bilan birga o'rganish

=====

hodisalar to'g'risida ma'lumotlarni to'plash

+++++

126.Statistik ma'lumotlarga qayerda ishlov beriladi?

=====

#davlat statistika qo'mitasida

=====

muttasaddi vazirliklarda

=====

oliy o'quv yurtlarda

=====

tijorat banklarida

++++

127.Statistik to'plam deb nimaga aytiladi?

=====

#bir xil tip (toifa) dagi ijtimoiy hodisalarning faqat darajalari bilan farqlanuvchi to'plam tushuniladi

=====

ijtimoiy hodisalarning miqdoriy tomonlarini sifat ko'rsatkichlari bilan bog'lab o'rganadi

=====

ijtimoiy fandır

=====

dialektika qonun-qoidalariga asoslanib o'rganiladigan hodisalar

++++

128.Akademik guruhdagi jami 32 nafar talabaning 24 nafari o'g'il bolalarni tashkil etsa, muqobil belgi dispersiyasi nechaga teng bo'ladi?

=====

#0,16

=====

0,04

=====

0,64

=====

0,26

++++

129.Statistika mustaqil fan sifatida qachon shakllanib boshladi?

=====

#XVII asrning oxirlarida

=====

Eramizdan 3500 yil oldin

=====

XIX asrning birinchi yarmida

=====

XX asrning ikkinchi yarmida

++++

130.Statistika so'zini fanda ilk qo'llagan olim kim ?

=====

#G. Axenval

=====

A. Ketli

=====

J. Ground

=====

U.Petti

++++

131.Statistika umumiy nazariyasi nimani o`rganadi?

=====

#ijtimoiy hodisa va jarayonlarning miqdoriy tomonlarini ularni sifat tomonlari bilan bog`langan holda

=====

taraqqiyot qonunlarining o`sinh sur`atlarini

=====

ijtimoiy hodisa va jarayonlarni sifat tomonlarini

=====

ijtimoiy hodisa va jarayonlarni miqdoriy tomonlarini

+++++

132.Statistikada indeks deganda

=====

#Bevosita qo`shib bo`lmaydigan bo`laklardan tashkil topgan ikki to`plamni taqqoslash tushuniladi

=====

Joriy davr ma`lumotlarini rej, istiqbol bilan taqqoslash tushuniladi

=====

Voqea-hodisalarni vaqt mobaynidagi o`zgarishi tushuniladi

=====

Biror bir voqea-hodisaning hududlardagi, davrlardagi o`zaro nisbatini bildiruvchi nisbiy ko`rsatkich tushuniladi

+++++

133.Statistikada indeks so`zi nima ma`noni anglatadi?

=====

#Ko`rsatkich

=====

Belgi

=====

Miqdor

=====

Tartib nomeri

+++++

134.Statistikada matematik yo`nalishni qaysi olimlar rivojlantirgan?

=====

#F.Galton, K. Pirson, V. Gosset, R. Fisher

=====

U.Petti, J. Graunt, A.Deparse, A.Ketle

=====

G.Konring, G.Axenval, A.Shletser, V.Leksis

=====

S. Kuznets, V. Leontev, A.Marshall, Keyns

+++++

135.Statistikada matematik yo`nalishni rivojlantirishga o`z hissasini qo`shgan va "Styudent" tahallusi bilan tanilgan olim kim

=====

#V.Gosset

=====

R. Fisher

=====

K. Pearson

=====

F. Galton

+++++

136. Statistika o'rtacha miqdor deyilganda qanday miqdor tushuniladi?

=====

#bir turdagi hodisani o'zgaruvchan belgilari asosida umumlashtirib ta'riflovchi miqdor

=====

har xil turdagi (xildagi, tipdagi) hodisani o'zgaruvchan belgilari asosida umumlashtirib ta'riflovchi miqdor

=====

hodisani o'zgarmas belgilari asosida umumlashtirib ta'riflovchi miqdor

=====

har xil turdagi hodisani o'zgarmas belgisi asosida ta'riflovchi miqdor

+++++

137. Statistikaning o'rganish ob'ekti –

=====

#ommaviy hodisalar

=====

tabiiy hodisalar

=====

alohida hodisalar

=====

yakka hodisalar

+++++

138. Statistikaning predmeti –

=====

#ommaviy hodisa va jarayonlarning miqdoriy tomonlarini ularning sifat tomonlari bilan uzviy ravishda bog'langan holda o'rganadi

=====

alohida hodisa va jarayonlarning miqdoriy tomonlarini ularning sifat tomonlari bilan uzviy ravishda bog'langan holda o'rganadi

=====

muhim hodisa va jarayonlarning miqdoriy tomonlarini ularning sifat tomonlari bilan uzviy ravishda bog'langan holda o'rganadi

=====

ommaviy hodisa va jarayonlarning miqdoriy tomonlarini o'rganadi

+++++

139. Tanlab kuzatish:

=====

#qisman kuzatish usuli

=====

yoppasiga kuzatish usuli

=====

uzluksiz kuzatish usuli

=====

uzlukli kuzatish usuli

+++++

140. Tanlama to'plam bosh to'plamdan seriyalar (guruhlar)ni tanlash asosida hosil qilinsa, bunday tanlash usuli qanday nomlanadi?

=====

#uyali (seriyali) tanlash

=====

tasodifiy tanlash

=====

mexanik tanlash

=====

Tipik tanlash

+++++

141. Tanlama to'plamga birliklarni tanlab olinish tartibi qanday bo'ladi?

=====

#takrorlanuvchi, takrorlanmaydigan

=====

mexanik, tipik

=====

tasodifiy, seriyali

=====

uzlukli va uzluksiz

+++++

142. Tanlanma kuzatish deb nimaga aytiladi?

=====

#o'rganilshi lozim bo'lgan to'plamdan zaruriy miqdordagi birliklarning maxsus usullar bilan tanlab olinishi va ularning natijalari bosh to'plamga tarqatilishi tushuniladi

=====

bosh to'plamdan tekshirish uchun olingan qism tushuniladi

=====

o'rganilishi lozim bo'lgan to'plam tushuniladi

=====

kuzatuvchining xohishiga bog'liq bo'lmagan holda sodir bo'lgan xatolardir

+++++

143. Tanlanma to'plam deb nimaga aytiladi?

=====

#bosh to'plamdan tekshirish uchun olingan qism tushuniladi

=====

o'rganilishi lozim bo'lgan to'plam tushuniladi

=====

zaruriy miqdordagi birliklarning maxsus usullar bilan tanlab olinishi

=====

kuzatuvchining xohishiga bog'liq bo'lmagan holda sodir bo'lgan xatolardir

+++++

144. Taqqoslanadigan miqdorlar qiymat o'lchov birligida hisoblanadigan bo'lsa, u xolda ular:

=====

#o'zgarmas (doimiy) bahoda ifodalanishi kerak

=====

joriy bahoda ifodalanishi kerak

=====

bazis bahoda ifodalanishi kerak

=====

o'zgaruvchan bahoda ifodalanishi kerak

+++++

145. Taqqoslash darajasiga qarab indekslar:

=====

#bazisli va zanjirsimon indekslar

=====

agregat va o'rtacha indekslar

=====

individual va guruhli indekslar

=====

katta va kichik indekslar

+++++

146. Taqqoslanadigan miqdorlar qiymat shaklda hisoblangan bo'lsa, u holda ular:

=====

#O'zgarmas (doimiy) bahoda ifodalanishi lozim

=====

Joriy bahoda ifodalanishi lozim

=====

O'zgaruvchan bahoda ifodalanishi mumkin

=====

Hisobotdavr bahoda ifodalanishi mumkin

+++++

147. Taqsimot qatorida mediana bo'lib hisoblanadi:

=====

#saflangan miqdorlar qatorini teng ikki qismga bo'luvchi varianta

=====

eng katta varianta

=====

boshqa variantlarga qaraganda ko'p uchraydigan varianta

=====

eng katta chastota

++++

148. Taqsimot qatorida moda bo'lib hisoblanadi:

=====

#boshqa variantlarga qaraganda ko'p uchraydigan variant

=====

eng katta variant

=====

eng katta chastota

=====

sarflangan miqdorlar qatorini teng ikki qismga bo'luvchi variant

++++

149. Tasodifiy tanlash deb nimaga aytiladi?

=====

#bosh to'plamdan birliklar qur'a yoki chek tashlash yo'li bilan olishi tushuniladi

=====

bosh to'plamdagi birliklar ma'lum oraliq bo'yicha tanlab olinishi tushuniladi

=====

bosh to'plam bilan tanlanma to'plam o'rtasidagi tafovut tushuniladi

=====

bosh to'plamdan o'rganilishi lozim bo'lgan birliklar mutanosib usullar bilan tanlab olinishi tushuniladi

++++

150. Tipologik guruhlash yordamida...

=====

#to'plamni turli xildagi birliklari sifat jihatdan bir xil guruhlar, bir xil tiplarga ajratiladi

=====

hodisalar o'rtasidagi o'zaro bog'lanish o'rganiladi

=====

to'plamni bir xildagi birliklari miqdor jihatdan bir xil tiplarga ajratiladi

=====

to'plam birliklari miqdor va sifat jihatidan tiplarga ajratiladi

++++

151. To'plamdagi ayrim guruhlar (bo'laklar)ning bir-biriga bo'lgan nisbati:

=====

#Koordinasiya nisbiy miqdorlarini beradi

=====

Tuzilma nisbiy miqdorlarini beradi

=====

Dinamik nisbiy miqdorlarini beradi

=====

Intensivlik miqdorlarini beradi

++++

152.To'plamdagi ayrim guruhlarning shu to'plamning umumiy yig'indisiga bo'lgan nisbati:

=====

#Tuzilma nisbiy miqdorlarini beradi

=====

Koordinasiya nisbiy miqdorlarini beradi

=====

Dinamika nisbiy miqdorlarini beradi

=====

Intensivlik miqdorlarini beradi

+++++

153.Turli ob'yekt va hududlarga tegishli bo'lgan bir xil ko'rsatkichlarning nisbatini tavsiflovchi nisbiy miqdor qanday nomlanadi?

=====

#taqqoslash nisbiy miqdori

=====

shartnoma majburiyati bajarilishi nisbiy miqdori

=====

intensivlik nisbiy miqdori

=====

dinamika nisbiy miqdori

+++++

154.Uchta fermer xo'jaligida bug'doyning yalpi hosili (jami ekin maydonidan olingan hosil) va hosildorligi (bir gektarga to'g'ri keladigan hosil miqdori) to'g'risida ma'lumotlar mavjud bo'lsa, barcha fermer xo'jaliklari bo'yicha o'rtacha hosildorlikni aniqlashda o'rtachaning qaysi turidan foydalaniladi:

=====

#tortilgan garmonik o'rtachadan

=====

Tortilgan arifmetik o'rtachadan

=====

kvadratik o'rtachadan

=====

geometrik o'rtachadan

+++++

155.Ulkan sonlar qonunining mohiyati

=====

#Statistik to'plamning hajmi qanchalik katta bo'lsa, to'plam birliklari o'rganilayotgan qonuniyatni shunchalik yaqqol namoyon etadi

=====

Statistik to'plamning hajmi qanchalik katta bo'lsa, to'plam birliklari o'rganilayotgan qonuniyatni shunchalik tarqoq namoyon etadi

=====

Statistik to'plamning hajmi qanchalik kichik bo'lsa, to'plam birliklari o'rganilayotgan qonuniyatni shunchalik tarqoq namoyon etadi

=====

Statistik to'planning hajmi qanchalik kichik bo'lsa, to'plam birliklari o'rganilayotgan qonuniyatni shunchalik yaqqol namoyon etadi

+++++

156. Vaqtli (momentli) qatorlar deb nimaga aytiladi?

=====

#hodisalarning ma'lum bir sanadagi holatini tasvirlaydi

=====

bir xil tipdagi (toifada)gi ijtimoiy hodisalarni umumlashtiruvchi miqdoriy daraja ko'rsatgichi tushuniladi

=====

ijtimoiy hodisalarning vaqt ichida o'zgarishi tushuniladi

=====

to'plam birliklari o'rtasidagi tafovut tushuniladi

+++++

157. Variasiya ko'rsatgichi deb niaga aytiladi?

=====

#to'plam birliklari o'rtasidagi tafovut tushuniladi

=====

bir xil tipdagi (toifada)gi ijtimoiy hodisalarni umumlashtiruvchi miqdoriy daraja ko'rsatgichi tushuniladi

=====

ijtimoiy hodisalarning vaqt ichida o'zgarishi tushuniladi

=====

hodisalarning ma'lum bir sanadagi xolatini tasvirlaydi

+++++

158. Variasion qatorni to'rtta teng bo'laklarga ajratuvchi miqdorlar qanday nomlanadi

=====

#kvartili

=====

kvintili

=====

desili

=====

persentili

+++++

159. Variasion qatorni 5 ta teng bo'lib nomlanadi

=====

#kvintili

=====

kvartili

=====

desili

=====

persentili

++++

160. Variatsiya kengligi –

=====

#o'zgaruvchan belgining eng katta va eng kichik qiymatlari ayirmasi

=====

o'zgaruvchi belgining eng katta va eng kichik qiymatlari yig'indisi

=====

o'zgaruvchi belgining eng katta va eng kichik qiymatlari bo'linmasi

=====

o'zgaruvchi belgining eng katta va eng kichik qiymatlari nisbati

++++

161. Oddiy korrelyasiya (juft) deb nimaga aytiladi?

=====

#bir o'zgaruvchi belgining har qaysi qiymatiga boshqa o'zgaruvchi belgining aniq bitta qiymati mos kelishi tushuniladi

=====

ikki belgi o'rtasidagi bog'liqlik o'rganilishi tushuniladi

=====

rch va undan ortiq belgilar o'rtasidagi bog'liqlik o'rganilishi tushuniladi

++++

162. Optimal guruhlar soni (n) kuyidagicha aniqlanadi

=====

$n=1+3,322\lg N$ ta guruhga ajratiladi

=====

3ta guruh (yirik, o'rta va kichik)

=====

$n=1+\lg 3,322N$ ta guruhga ajratiladi

=====

5 ta guruh (yirik, o'rta va kichik)

++++

163. Joriy davrda korxonada 40 mln. so'mlik mahsulot ishlab chiqarildi. O'tgan davrda 32 mln. so'mlik mahsulot ishlab chiqarilgan bo'lsa, dinamika nisbiy miqdorini aniqlang.

=====

#125,00%

=====

125,50%

=====

135,50%

=====

135,70%

++++

164. Fabrika shartnoma bo'yicha mahsulot ishlab chiqarish hajmini 5,0% oshirishi kerak edi, haqiqatda esa ishlab chiqarilgan mahsulot hajmi 15,5 % oshdi.

Mahsulot hajmi bo'yicha shartnoma majburiyati bajarilishi nisbiy miqdori hisoblang.

=====

#110,00%

=====

115,50%

=====

91,30%

=====

10,50%

+++++

165. Birinchi fermer xo'jaligi 60 gektarga bug'doy ekib, 2400 tsentner hosil oldi, ikkinchi fermer xo'jaligi 40 gektardan 2000 tsentner hosil oldi. O'rtacha hosildaorlikni aniqlang.

=====

#44,0 ts/ga

=====

45,0ts/ga

=====

45,5ts/ga

=====

44,5ts/ga

+++++

166. Moda deb nimaga aytiladi?

=====

#To'plamda belgining eng ko'p uchraydigan miqdoriga aytiladi.

=====

To'plamni teng ikkiga bo'luvchi variantaga aytiladi.

=====

To'plamni teng to'rt qismga bo'luvchi varianga aytiladi.

=====

To'plamni teng besh qismga bo'luvchi variantaga aytiladi.

+++++

167. Hududda joylashgan 3 ta bankning jami yillik daromadi 660 mlrd. so'mga teng. Bir bankka to'g'ri kelgan o'rtacha daromadni aniqlang.

=====

#220 mlrd. so'm

=====

225 mlrd. so'm

=====

220,5 mlrd. so'm

=====

225,5 mlrd. so'm

+++++

168. Bosh to'plamda 1000 birlik mavjud. Tanlama to'plam bosh to'plamning 10% tashkil etsa, tanlama to'plamdagi birliklar sonini aniqlang.

=====
#100
=====

200
=====

300
=====

400
+++++

169. Ehtimollik nechaga teng bo'lganda, ishonch koeffitsienti $t=2$ bo'ladi?

=====
#0,954
=====

0,997
=====

0,683
=====

0,775
+++++

170. Ehtimollik $R=0,954$ ga teng bo'lganda, ishonch koeffitsienti nechaga teng bo'ladi?

=====
#2
=====

1
=====

3
=====

5
+++++

171. Agar tanlama to'plamdagi televizorlar soni 100 donani tashkil etsa, undan 10 tasi brak bo'lsa, brak televizorlar salmog'ini aniqlang.

=====
#10%
=====

5%
=====

20%
=====

15%
+++++

172. Tanlama to'plamga kiritilgan birliklar soni qanday belgilanadi?

=====

#n

N

m

M

++++

173. Regressiya tenglamasidagi a_1 parametr nima deb nomlanadi?

#Regressiya tenglamasining koeffitsientini

Natijaviy belgi

Omil belgi

Ozod had

++++

174. Agar bir xil ishoradagi chetlanishlar soni 9 ga, har xil ishoradagi chetlanishlar soni 1 ga teng bo'lsa, Fexner koeffitsientini aniqlang.

#0,8

0,9

0,7

0,6

++++

175. Agar to'g'ri chiziqli regressiya tenglamasidagi parametr $a_1 = -0,796$ ga teng bo'lsa, uning mohiyati qanday talqin qilinadi?

#Omil belgi bir bir birlikka ortganda, natijaviy belgi 0,796 birlikka kamayadi.

Omil belgi bir bir birlikka ortganda, natijaviy belgi 0,796 birlikka ortadi.

Natijaviy belgi bir bir birlikka ortganda, omil belgi 0,796 birlikka ortadi.

Natijaviy belgi bir bir birlikka ortganda, omil belgi 0,796 birlikka kamayadi.

++++

176. Joriy davrda mahsulot miqdori 160 ming donani, bazis davrda 100 ming donani tashkil etgan. Miqdor yakka indeksini aniqlang.

#1,6

1,5

=====

1,4

=====

1,3

+++++

177.2020 yilda mahsulot bahosi 180 ming so'mga, bazis davrda 100 ming so'mni tashkil qildi. Baho yakka indeksini aniqlang.

=====

#1,8

=====

1,7

=====

1,6

=====

1,5

+++++

178.Mehnat unumdorligi indeksi 1,44 ni tashkil etgan bo'lsa, unumdorlik necha foizga ortgan?

=====

#44,00%

=====

144%

=====

45%

=====

145%

+++++

179.Qiymat umumiy indeksi teng -

=====

#Miqdor indeksi ko'paytirilgan baho indeksi

=====

Miqdor indeksi/baho indeksi

=====

Miqdor indeksi+baho indeksi

=====

Miqdor indeksi-baho indeksi

+++++

180.Ma'lum bir voqea-hodisaning hadlari bazis davr hadi bilan taqqoslansa - bunda

=====

#bazisli indekslar hosil boladi

=====

zanjirsimon indekslar hosil bo'ladi

=====

hududiy indekslar hosil bo'ladi

=====

dinamika indeksleri hosil bo'ladi

+++++

181. Statistik kuzatish voqealar sodir bo'lishini qayd qilish vaqtiga ko'ra qanday turlarga bo'linadi?

=====

#Uzluksiz, fursatli, bir yo'la kuzatishlar

=====

Bevosita, hujjatli, savol-javob

=====

Anketa orqali, monografik tasvirlash

=====

Anketa orqali, monografik tasvirlash, asosiy massivni kuzatish, tanlama kuzatish

+++++

182. Variatsiya koeffitsienti 9,0% ni, dispersiya 3,9 ni tashkil etsa, o'rtacha miqdor nechaga teng bo'ladi?

=====

#21,9

=====

43,3

=====

55,1

=====

3,1

+++++

183. Yo'nalishlarning o'zgarishiga qarab bog'lanish qaysi ko'rinishda bo'ladi?

=====

#to'g'ri va teskari

=====

funksional va korrelyatsion

=====

to'g'ri chiziqli va egri chiziqli

=====

analitik va jadvalli

+++++

184. Qisman statistik kuzatish qanday turlarga bo'linadi?

=====

#Anketa orqali, monografik tasvirlash, asosiy massivni kuzatish, tanlama kuzatish

=====

Bevosita, hujjatli, savol-javob

=====

Anketa orqali, monografik tasvirlash

=====

Uzluksiz, fursatli, bir yo'la kuzatishlar

++++

185. “Oldindan ko’zlangan xatolar - bilib turib qilinadigan xatolardir”, - bu ta’rif qaysi xato turiga tegishli?

=====

#Muntazam xato

=====

Tasodifiy xato

=====

Qayd xatosi

=====

Arifmetik xato

++++

186. Kuzatish dasturining ta’rifi to’g’ri ko’rsatilgan javobni toping.

=====

#Kuzatish davomida yig’ilishi kerak bo’lgan savollar yoki qayd qilinishi lozim bo’lgan belgilar va ko’rsatkichlar ro’yxatidir.

=====

Hisob asosi yoki kuzatishda qayd qilish belgisiga ega bo’lgan birlikdir.

=====

Berilgan savollarga olingan javoblar to’ldirilgan hujjatdir.

=====

Statistik kuzatish qachon (qaysi vaqtda) va necha kunda amalga oshirilishi tushuniladi.

++++

187. Jadvalda gap nima ustida borayotgan bo’lsa, o’sha:

=====

#jadvalning egasi

=====

jadvalning kesimi

=====

jadvalning maketi

=====

jadval nomi

++++

188. Statistik jadvallar, ega xarakteriga qarab qanday turlarga bo’linadi:

=====

#oddiy; guruhliy (gruppali); kombinatsion jadvallar

=====

Kesim kombinatsiya ishlab chiqilgan

=====

Informatsiya tavsifli

=====

Tartiblangan, tartiblanmagan jadvallar

++++

189. Kesim xarakteriga qarab qanday turlarga bo’linadi:

=====

#Kesimi oddiy ishlab chiqilgan; kesim kombinatsiya ishlab chiqilgan

=====

Oddiy; guruh (gruppali); kombinatsion jadvallar

=====

Informatsiya tavsifli; analitik; tipologik; maxsus tayinlangan

=====

Tartiblangan, tartiblanmagan jadvallar

+++++

190. Maxsulot tannarxi 20%ga kamayib, ishlab chiqarilgan maxsulot miqdori esa 20%ga oshsa, ishlab chiqarish harajatlari qancha foizga o'zgaradi?

=====

#4,0% ga kamayadi

=====

4,0 % ga oshadi

=====

o'zgarmaydi

=====

2,0% ga kamayadi

+++++

191. Mahsulot ishlab chiqarish harajatlari reja va joriy davr tannarxi bo'yicha mos holda 980 va 990 mln.so'mni tashkil etsa, mahsulotni sotishdan olingan foyda qanday o'zgaradi?

=====

#10 mln.so'mga kamayadi

=====

10 mln.so'mga oshadi

=====

o'zgarmaydi

=====

5 mln.so'mga kamayadi

+++++

192. Agar hosildorlik 18% ga oshgan, ekin maydoni 4%ga oshgan bo'lsa, don ekinlaridan olinadigan yalpi xosil qanday o'zgaradi?

=====

#13,5%ga qisqaradi

=====

22,7%ga kamayadi

=====

22,7%ga o'sadi

=====

13,%ga o'sadi

+++++

193. Muqobil belgi dispersiyasining maksimal qiymati nechani tashkil etadi:

=====

#0,25

=====

1

=====

0,5

=====

0,75

+++++

194. Agar belgining alohida miqdorlaridan 4 sonini ayirsak, dispersiya qiymati qanchaga o'zgaradi:

=====

#o'zgarmaydi

=====

4 ga kamayadi

=====

4 marta kamayadi

=====

16 marta ortadi

+++++

195. Bank olgan o'rtacha sof foyda summasi 30,6 mln. so'mni tashkil etsa, bo'limlarda olingan sof foyda summasining o'rtacha kvadrat tafovuti 57,4 ga teng bo'lsa, variatsiya koeffitsiyentini aniqlang:

=====

#24,8

=====

53,3

=====

35,4

=====

46,2

+++++

196. Guruh ichidagi dispersiyalarning o'rtachasi 162,5 ga, umumiy dispersiya qiymati 726,5 ga teng bo'lsa, guruhlararo dispersiyani aniqlang

=====

#564

=====

889

=====

4,47

=====

118056,25

+++++

197. Bank tomonidan kichik biznes va tadbirkorlarga berilgan kredit summasining o'rtachasi 24,5 mln. so'mni, kredit summalari kvadratlari o'rtachasi 782,3 mln. so'mni tashkil etsa, kredit summalari bo'yicha dispersiya nechaga teng bo'ladi?

=====

#182,05

=====

757,8

=====

31,93

=====

19166,35

+++++

198. Bank tomonidan kichik biznes va tadbirkorlarga berilgan kredit summasining o'rtachasi 24,5 mln. so'mni, kredit summolari kvadratlari o'rtachasi 782,3 mln. so'mni tashkil etsa, variatsiya koeffitsiyenti nechaga teng bo'ladi?

=====

#55,1

=====

3,1

=====

31,1

=====

7,2

+++++

199. Bank tomonidan kichik biznes va tadbirkorlarga berilgan kredit summasining o'rtachasi 24,5 mln. so'mni, kredit summolari kvadratlari o'rtachasi 782,3 mln. so'mni tashkil etsa, to'plamdagi birliklar o'rtasidagi variatsiyaga baho bering?

=====

#To'plam bir jinsli emas, variatsiya kuchli

=====

To'plamdagi variatsiyani o'rganib bo'lmaydi

=====

To'plamda variatsiya mavjud emas

=====

To'plam bir jinsli, variatsiya kuchsiz

“TASDIQLAYMAN”

Toshkent moliya instituti

O’quv ishlari bo’yich prorektor

_____ **S.U.Mehmonov**

“ ”
— —

“ 2021 yil

“IQTISODIYOT, BOSHQARUV, SOLIQLAR VA SUG’URTA” KAFEDRASI

STATISTIKA FANIDAN

TEST VARIANTLARI

TOSHKENT-2021

STATISTIKA fanidan test savollari (1-modul)

Statistik kuzatishda yo'l qo'yiladigan xatolarni tekshirish usullarini aniqlang: 1) Mantiqiy. 2) Arifmetik. 3) Tahlil qilib tekshirish.
1,2
1
1,2,3
2,3

To'plamdagi ayrim guruhlarining shu to'plamning umumiy yig'indisiga bo'lgan nisbati:
Tuzilma nisbiy miqdorlarini beradi
Koordinatsiya nisbiy miqdorlarini beradi
Dinamika nisbiy miqdorlarini beradi
Taqqoslama nisbiy miqdorlarini beradi

Agar o'rtacha miqdor mohiyati jihatidan tubdan farq qiluvchi alohida miqdorlar bo'yicha hisoblansa, u holda bu o'rtacha:
qalbaki ko'rsatkichga aylanadi
qalbaki ko'rsatkichga aylanmaydi
soxta ko'rsatkichga aylanmaydi
o'z mazmunini mutlaqo yo'qotmaydi

Koordinatsiya nisbiy miqdorlari:
To'plam birliklari o'rtasidagi zaruriy nisbatlarni nazorat qilish uchun keng qo'llaniladi
Tuzilma nisbiy miqdorlarini to'laroq tavsiflash uchun qo'llaniladi
Dinamik nisbiy miqdorlarini to'laroq tavsiflash uchun qo'llaniladi
Tuzilma nisbiy miqdorlarini to'laroq tavsiflash uchun qo'llanilmaydi

Statistik tadqiqot bosqichlari ketma-ketligini aniqlang. 1. Umumlashtiruvchi ko'rsatkichlarni hisoblash. 2. Statistik kuzatish. 3. Jamlash va guruhlash.
2,3,1
2,3,1
1,2,3
2,1,3

Statistika qaysi fanlar bilan bog'langanligini aniqlang. 1) Falsafa. 2) Fizika. 3) Matematik statistika. 4) Iqtisodiy nazariya.
1,3,4
1,2,3,4
3,4
2,3,4

Ifodalanishiga ko'ra bir-biridan mazmunan farq qiladigan guruhlash belgisi
Atributiv deyiladi
Alternativ deyiladi
Miqdoriy deyiladi
Muqobil deyiladi

Variasion qatorni to'rtta teng bo'laklarga ajratuvchi miqdorlar qanday nomlanadi
kvartili
kvintili

desili
Persentili

Variasion qatorni 5 ta teng bo'lib nomlanadi
kvintili
kvartili
desili
persentili

Statistika asosiy tushunchalarini toping: 1) Statistik to'plam 2) To'plam birligi 3) Statistik kuzatish 4) Statistik belgi
1,2,4
1,3,4
1,2,3,4
1,2,3

Retrospektiv ekstrapolyatsiya
o'tgan davr darajalarini tekshirishdir
kelgusidagi davr darajalarini aniqlashdir
Noma'lum darajalarni hisoblashdir
o'tgan davr miqdorlarini tekshirishdir

Ma'lum bir voqea-hodisaning hadlari bazis davr hadi bilan taqqoslansa
Bazisli indekslar hosil boladi
Zanjirsimon indekslar hosil bo'ladi
Hududiy indekslar hosil bo'ladi
Dinamika indeksleri hosil bo'ladi

Mavjud ma'lumotlar asosida umumiy (agregat) indekslarni hisoblash imkoniyati bo'lmagan hollarda?
O'rtacha indekslar qo'llaniladi
Alohida indekslar qo'llaniladi
Hududiy indekslar qo'llaniladi
Agregat, aloxida indekslar qo'llaniladi

O'rganilayotgan qatorning har bir hadini o'zidan oldingi had bilan taqqoslash natijasida hosil bo'lgan indekslar
Zanjirsimon indekslardir
Bazisli indekslardir
Hududiy indekslardir
Dinamika indekslaridir

Ma'lum bir voqea-hodisaning hududlar bo'yicha hisoblangan ko'rsatkichlar nisbatini ifodalovchi indekslar
Hududiy indekslar deyiladi
Zanjirsimon indekslar deyiladi
Bazisli indekslar deyiladi
Dinamika indeksleri deyiladi

O'rganilayotgan ob'ektga qarab indekslar:
Miqdor va sifat ko'rsatkichlari indekslariga
Sifat ko'rsatkichlari indekslariga
Miqdor ko'rsatkichlari indekslariga
Bazisli va zanjirsimon indekslariga.

Statistik indekslar hodisalarni qamrab olish darajasiga ko'ra quyidagi turlarga bo'linadi
Alohida va umumiy
Dinamika va hududiy
O'zgarmas tarkibli va o'zgaruvchan tarkibli
Yillik va choraklik

Regressiya tenglamasidagi Y qaysi ko'rsatkichni bildiradi
natijaviy belgi ko'rsatkichini
regressiya tenglamasining koeffitsientini
ozod hadni
omil belgi ko'rsatkichini

Kassadagi pul qoldiqlari 1.01ga -60.0mln.so'm 1.02ga -70.0mln.so'm,1.03-68 mln so'mva 1.04-73 mln so'm o'rtacha yarim yillik pul qoldig'ini aniqlang
68,2
60,3
67,5
58,2

Reja topshirig'I nisbiy miqdori qanday aniqlanadi?
$\frac{\text{belgilangan reja}}{\text{oldingi yilgi haqiqiy darajasiga}} \times 100$
$\frac{\text{tjplamning bir qismi}}{\text{tjplamning jami}} \times 100$
$\frac{\text{hisobot yili natijasini}}{\text{bazis yili natijasiga}} \times 100$
$\frac{\text{tjplamning bir qismi}}{\text{tjplamning jami}} \times 100$

Rejabajarilish nisbiy miqdori qanday aniqlanadi?
$\frac{\text{yil oxiridagi haqiqiy darajasini}}{\text{yil boshidagi belgilangan reja}} \times 100$
$\frac{\text{tjplamning bir qismi}}{\text{tjplamning jami}} \times 100$
$\frac{\text{hisobot yili natijasini}}{\text{bazis yili natijasiga}} \times 100$
$\frac{\text{tjplamning bir qismi}}{\text{tjplamning ikkinchi qismi}} \times 100$

Tuzilmaviy (struktura) nisbiy miqdor qanday aniqlanadi?
$\frac{\text{tjplamning bir qismi}}{\text{tjplamning jami}} \times 100$
$\frac{\text{tjplamning bir qismi}}{\text{tjplamning ikkinchi qismi}} \times 100$
$\frac{\text{hisobot yili natijasini}}{\text{bazis yili natijasiga}} \times 100$
$\frac{\text{yil oxiridagi haqiqiy darajasini}}{\text{yil boshidagi belgilangan reja}} \times 100$

Dinamika nisbiy miqdor qanday aniqlanadi?
$\frac{\text{hisobot yili natijasini}}{\text{bazis yili natijasiga}} \times 100$
$\frac{\text{tjplamning bir qismi}}{\text{tjplamning jami}} \times 100$

$\frac{\text{тўпламининг бир қисми}}{\text{тўпламининг иккинчи қисми}} \times 100$	
$\frac{\text{йил охиридаги мақсад даражасини}}{\text{йил бошида белгиланган режа}} \times 100$	

Koordinatsiya nisbiy miqdor qanday aniqlanadi?	
$\frac{\text{тўпламининг бир қисми}}{\text{тўпламининг иккинчи қисми}} \times 100$	
$\frac{\text{бир объектнинг тағишли кўрсаткичи}}{\text{иккинчи объектнинг тағишли кўрсаткичи}} \times 100$	
$\frac{\text{хисобот йили натижасини}}{\text{базис йили натижасига}} \times 100$	
$\frac{\text{йил охиридаги мақсад даражасини}}{\text{йил бошида белгиланган режа}} \times 100$	

Taqqoslash nisbiy miqdor qanday aniqlanadi?	
$\frac{\text{бир объектнинг тағишли кўрсаткичи}}{\text{иккинчи объектнинг тағишли кўрсаткичи}} \times 100$	
$\frac{\text{тўпламининг бир қисми}}{\text{тўпламининг иккинчи қисми}} \times 100$	
$\frac{\text{хисобот йили натижасини}}{\text{базис йили натижасига}} \times 100$	
$\frac{\text{йил охиридаги мақсад даражасини}}{\text{йил бошида белгиланган режа}} \times 100$	

Oddiy o'rtacha arifmetik miqdor formulasi qanday ko'rinishga ega?	
$\bar{X} = \frac{\sum x}{n}$	
$\bar{Y} = \sqrt[n-1]{\frac{y_1}{y_0}} ;$	
$X = \frac{\frac{x_1}{2} + x_2 + x_3 + \dots + \frac{x_n}{2}}{n-1}$	
$\bar{X} = \frac{\sum xf}{\sum f} ;$	

O'rtacha xronologik formula qanday ko'rinishga ega?	
$X = \frac{\frac{x_1}{2} + x_2 + x_3 + \dots + \frac{x_n}{2}}{n-1}$	
$\bar{Y} = \sqrt[n-1]{\frac{y_1}{y_0}} ;$	
$\bar{X} = \frac{\sum x}{n}$	
$\bar{X} = \frac{\sum xf}{\sum f} ;$	

O'rtacha geometrik formulasi qanday ko'rinishga ega?	
---	--

$\bar{Y} = \sqrt[n-1]{\frac{y_1}{y_0}};$	
$X = \frac{\frac{x_1}{2} + x_2 + x_3 + \dots + \frac{x_n}{2}}{n-1}$	
$\bar{X} = \frac{\sum x}{n}$	
$\bar{X} = \frac{\sum xf}{\sum f};$	

Tortilgan o'rtacha arifmetik miqdor formulasi qaysi ko'rinishga ega?	
$\bar{X} = \frac{\sum xf}{\sum f};$	
$\bar{Y} = \sqrt[n-1]{\frac{y_1}{y_0}};$	
$\bar{X} = \frac{\sum x}{n}$	
$X = \frac{\frac{x_1}{2} + x_2 + x_3 + \dots + \frac{x_n}{2}}{n-1}$	

O'rtacha garmonik miqdor formulasi qanday ko'rinishga ega?	
$\bar{O} = \frac{\sum_{i=1}^n W_i}{\sum_{i=1}^n \frac{W_i}{X_i}}.$	
$\bar{Y} = \sqrt[n-1]{\frac{y_1}{y_0}};$	
$\bar{X} = \frac{\sum x}{n}$	
$X = \frac{\frac{x_1}{2} + x_2 + x_3 + \dots + \frac{x_n}{2}}{n-1}$	

Variatsion kenglik formulasi qanday ko'rinishga ega?	
$R = X_{\max} - X_{\min}$	
$\bar{d} = \frac{\sum x - \bar{x} }{n}$	
$\bar{d} = \frac{\sum x - \bar{x} f}{\sum f}$	

$\sigma^2 = \frac{\sum (x - \bar{x})^2}{n}$

O'rtacha mutlaq tafovut(oddiy) formulasi qanday ko'rinishga ega?
$\bar{d} = \frac{\sum x - \bar{x} }{n}$
$R = X_{\max} - X_{\min}$
$\bar{d} = \frac{\sum x - \bar{x} f}{\sum f}$
$\sigma^2 = \frac{\sum (x - \bar{x})^2}{n}$

O'rtacha mutlaq tafovut(tortgichli) formulasi qanday ko'rinishga ega?
$\bar{d} = \frac{\sum x - \bar{x} f}{\sum f}$
$R = X_{\max} - X_{\min}$
$\bar{d} = \frac{\sum x - \bar{x} }{n}$
$\sigma^2 = \frac{\sum (x - \bar{x})^2}{n}$

Dispersiya (oddiy) formulasi qanday ko'rinishga ega?
$\sigma^2 = \frac{\sum (x - \bar{x})^2}{n}$
$R = X_{\max} - X_{\min}$
$\bar{d} = \frac{\sum x - \bar{x} f}{\sum f}$
$\bar{d} = \frac{\sum x - \bar{x} }{n}$

Dispersiya (tortgichli) formulasi qanday ko'rinishga ega?
--

$\sigma^2 = \frac{\sum (x - \bar{x})^2}{n}$
$R = X_{\max} - X_{\min}$
$\bar{d} = \frac{\sum x - \bar{x} f}{\sum f}$
$\bar{d} = \frac{\sum x - \bar{x} }{n}$

O'rtacha kvadratik tafovut(oddiy) formulasi qanday ko'rinishga ega?
$\sigma = \sqrt{\frac{\sum (x - \bar{x})^2}{n}};$
$V = \frac{\sigma \cdot 100}{\bar{x}};$
$\sigma = \sqrt{\frac{\sum (x - \bar{x})^2 f}{\sum f}}$
$\sigma^2 = \frac{\sum (x - \bar{x})^2 f}{n}$

O'rtacha kvadratik tafovut(tortgichli) formulasi qanday ko'rinishga ega?
$\sigma^2 = \frac{\sum (x - \bar{x})^2 f}{n}$
$V = \frac{\sigma \cdot 100}{\bar{x}};$
$\sigma = \sqrt{\frac{\sum (x - \bar{x})^2}{n}};$
$\sigma = \sqrt{\frac{\sum (x - \bar{x})^2 f}{\sum f}}$

Variatsiya koeffitsienti formulasi qanday ko'rinishga ega?
$V = \frac{\sigma \cdot 100}{\bar{x}};$
$\sigma = \sqrt{\frac{\sum (x - \bar{x})^2 f}{\sum f}}$

$\delta = \sqrt{\frac{\sum (x - \bar{x})^2}{n}};$
$\delta^2 = \frac{\sum (x - \bar{x})^2 f}{n}$

Mutlaq o'sish (kamayish) formulasi (bazisli) qaysi ko'rinishga ega?
$A_{\text{mutlaq ushish}} = y_1 - y_0;$
$A_{\text{ushish darajasi}} = \frac{y_i}{y_{i-1}} \times 100$
$A_{\text{mutlaq ushish}} = y_i - y_{i-1}$
$A_{\text{ushish darajasi}} = \frac{y_1}{y_0} \times 100$

Mutlaq o'sish (kamayish) formulasi (zanjirli) qaysi ko'rinishga ega?
$A_{\text{mutlaq ushish}} = y_i - y_{i-1}$
$A_{\text{ushish darajasi}} = \frac{y_i}{y_{i-1}} \times 100$
$A_{\text{ushish darajasi}} = \frac{y_1}{y_0} \times 100$
$A_{\text{mutlaq ushish}} = y_1 - y_0;$

O'sish (kamayish) daraja formulasi (bazisli) qaysi ko'rinishga ega?
$A_{\text{ushish darajasi}} = \frac{y_1}{y_0} \times 100$
$A_{\text{ushish darajasi}} = \frac{y_i}{y_{i-1}} \times 100$
$A_{\text{mutlaq ushish}} = y_i - y_{i-1}$
$A_{\text{mutlaq ushish}} = y_1 - y_0;$

O'sish (kamayish) daraja formulasi (zanjirli) qaysi ko'rinishga ega?
$A_{\text{ushish darajasi}} = \frac{y_i}{y_{i-1}} \times 100$
$A_{\text{ushish darajasi}} = \frac{y_1}{y_0} \times 100$
$A_{\text{mutlaq ushish}} = y_i - y_{i-1}$
$A_{\text{mutlaq ushish}} = y_1 - y_0;$

Qo'shimcha o'sish (kamayish) daraja formulasi qaysi ko'rinishga ega?
$A_{\text{qushimcha ushish}} = A_{\text{ushish darajasi}} - 100\%$

$A_{\text{оўтлаш}} = y_i - y_{i-1}$
$A_{\text{оўтлаш}} = y_1 - y_0 ;$
$A_{\text{қўшимча}}^{10/0} = \frac{A_{\text{баз}}}{100}$

Foizning qo'shimcha o'sish ahamiyati formulasi qaysi ko'rinishga ega?
$A_{\text{қўшимча}}^{10/0} = \frac{A_{\text{баз}}}{100} ;$
$A_{\text{оўтлаш}} = y_i - y_{i-1}$
$A_{\text{қўшимча}} = A_{\text{оўтлаш}} - 100\%$
$A_{\text{оўтлаш}} = y_1 - y_0 ;$

Yakka baho indeks formulasi qanday ko'rinishga ega?
$i_p = \frac{p_1}{p_0} ;$
$i_z = \frac{z_1}{z_0} ;$
$i_q = \frac{q_1}{q_0} ;$
$i_t = \frac{t_1}{t_0} ;$

Yakka miqdor indeks formulasi qanday ko'rinishga ega?
$i_q = \frac{q_1}{q_0} ;$
$i_z = \frac{z_1}{z_0} ;$
$i_p = \frac{p_1}{p_0} ;$
$i_t = \frac{t_1}{t_0} ;$

Yakka tannarx indeks formulasi qanday ko'rinishga ega?
$i_z = \frac{z_1}{z_0} ;$
$i_q = \frac{q_1}{q_0} ;$

$$i_p = \frac{p_1}{p_0};$$

$$i_t = \frac{t_1}{t_0};$$

Yakka mehnat unumdorligi (sig'imi bo'yicha) indeks formulasi qanday ko'rinishga ega?

$$i_t = \frac{t_1}{t_0};$$

$$i_z = \frac{z_1}{z_0};$$

$$i_p = \frac{p_1}{p_0};$$

$$i_q = \frac{q_1}{q_0};$$

Yakka mehnat unumdorligi (mahsulot chiqishi bo'yicha) indeks formulasi qanday ko'rinishga ega?

$$i_v = \frac{q_1}{T_1} : \frac{q_0}{T_0};$$

$$i_z = \frac{z_1}{z_0};$$

$$i_p = \frac{p_1}{p_0};$$

$$i_q = \frac{q_1}{q_0};$$

Umumiy baho indeks formulasi qanday ko'rinishga ega?

$$J_p = \frac{\sum P_1 q_1}{\sum P_0 q_1};$$

$$J_z = \frac{\sum z_1 q_1}{\sum z_0 q_1};$$

$$J_q = \frac{\sum q_1 P_0}{\sum q_0 P_0};$$

$$J_v = \frac{\sum y_1 \Pi_1}{\sum y_0 \Pi_1};$$

Umumiy miqdor indeks formulasi qanday ko'rinishga ega?

$J_q = \frac{\sum q_1 P_0}{\sum q_0 P_0}$
$J_z = \frac{\sum z_1 q_1}{\sum z_0 q_1}$
$J_y = \frac{\sum y_1 \Pi_1}{\sum y_0 \Pi_1}$
$J_p = \frac{\sum P_1 q_1}{\sum P_0 q_1}$

Umumiy tannarx indeks formulasi qanday ko'rinishga ega?
$J_z = \frac{\sum z_1 q_1}{\sum z_0 q_1}$
$J_y = \frac{\sum y_1 \Pi_1}{\sum y_0 \Pi_1}$
$J_q = \frac{\sum q_1 P_0}{\sum q_0 P_0}$
$J_p = \frac{\sum P_1 q_1}{\sum P_0 q_1}$

Umumiy qiymat indeks formulasi qanday ko'rinishga ega?
$J_{pq} = \frac{\sum P_1 q_1}{\sum P_0 q_0}$
$J_z = \frac{\sum z_1 q_1}{\sum z_0 q_1}$
$J_q = \frac{\sum q_1 P_0}{\sum q_0 P_0}$
$J_p = \frac{\sum P_1 q_1}{\sum P_0 q_1}$

Umumiy harajat indeks formulasi qanday ko'rinishga ega?
$J_{zq} = \frac{\sum z_1 q_1}{\sum z_0 q_0}$
$J_{pq} = \frac{\sum P_1 q_1}{\sum P_0 q_0}$
$J_{y\Pi} = \frac{\sum y_1 \Pi_1}{\sum y_0 \Pi_1}$

$J_{qs} = \frac{\sum q_1 S_1}{\sum q_0 S_0};$

O'rtacha arifmetik tortilgan indeks formulasi qaysi ko'rinishga ega?	
$J_q = \frac{\sum i_q q_0 P_0}{\sum q_0 P_0};$	
$J_p = \frac{P_1}{P_0} = \frac{\sum P_1 q}{\sum q} : \frac{\sum P_0 q_0}{\sum q_0}$	
$J_q = \frac{\sum P_1 q_1}{\sum P_1 q_1}$	
$J_{\epsilon w} = \frac{\sum q_1 P}{\sum q_1} : \frac{\sum q_0 P_0}{\sum q_0}$	

O'rtacha garmonik tortilgan indeks formulasi qaysi ko'rinishga ega?	
$J_q = \frac{\sum P_1 q_1}{\sum P_1 q_1}$	
$J_q = \frac{\sum i_q q_0 P_0}{\sum q_0 P_0};$	
$J_p = \frac{P_1}{P_0} = \frac{\sum P_1 q}{\sum q} : \frac{\sum P_0 q_0}{\sum q_0}$	
$J_{\epsilon w} = \frac{\sum q_1 P}{\sum q_1} : \frac{\sum q_0 P_0}{\sum q_0}$	

O'zgaruvchan tarkibli baho umumiy indeks formulasi qaysi ko'rinishga ega?	
$J_p = \frac{P_1}{P_0} = \frac{\sum P_1 q}{\sum q} : \frac{\sum P_0 q_0}{\sum q_0}$	
$J_q = \frac{\sum i_q q_0 P_0}{\sum q_0 P_0};$	
$J_q = \frac{\sum P_1 q_1}{\sum P_1 q_1}$	

$J_{\text{св}} = \frac{\sum q_1 P}{\sum q_1} : \frac{\sum q_0 P_0}{\sum q_0}$

Tuzilmaviy siljishli (tarkibiy) qiymat ko'rinishidagi umumiy indeks formulasi qaysi ko'rinishga ega?	
$J_{\text{св}} = \frac{\sum q_1 P}{\sum q_1} : \frac{\sum q_0 P_0}{\sum q_0}$	
$J_q = \frac{\sum i_q q_0 P_0}{\sum q_0 P_0} ;$	
$J_q = \frac{\sum P_1 q_1}{\sum P_1 q_1}$	
$J_p = \frac{P_1}{P_0} = \frac{\sum P_1 q}{\sum q} : \frac{\sum P_0 q_0}{\sum q_0}$	

Alohida hududiy baho indeks formulasi qaysi ko'rinishga ega?	
$i_p = \frac{P_A}{P_B}, i_p = \frac{P_B}{P_A} ;$	
$i_z = \frac{Z_A}{Z_B}, i_z = \frac{Z_B}{Z_A}$	
$i_t = \frac{t_A}{t_B}, i_t = \frac{t_B}{t_A} ;$	
$i_y = \frac{y_A}{y_B}, i_y = \frac{y_B}{y_A} ;$	

Alohida hududiy tannarx indeks formulasi qaysi ko'rinishga ega?	
$i_z = \frac{Z_A}{Z_B}, i_z = \frac{Z_B}{Z_A}$	
$i_p = \frac{P_A}{P_B}, i_p = \frac{P_B}{P_A} ;$	
$i_t = \frac{t_A}{t_B}, i_t = \frac{t_B}{t_A} ;$	
$i_y = \frac{y_A}{y_B}, i_y = \frac{y_B}{y_A} ;$	

Alohida hududiy mehnat unumdorligi indeks formulasi qaysi ko'rinishga ega?	
$i_t = \frac{t_A}{t_B}, i_t = \frac{t_B}{t_A} ;$	
$i_z = \frac{Z_A}{Z_B}, i_z = \frac{Z_B}{Z_A}$	

$i_p = \frac{P_A}{P_E}, i_p = \frac{P_E}{P_A};$
$i_y = \frac{y_A}{y_E}, i_y = \frac{y_E}{y_A};$

Dyuto formulasi qaysi ko'rinishga ega?
$J_p = \frac{\sum P_1}{\sum P_0}$
$J_p = \frac{\sum (q_1 : P_0)}{n}$
$J_p = \frac{\sum P_1 \cdot q_0}{\sum P_0 \cdot q_0}$
$J_p = \frac{\sum P_1 \cdot q_1}{\sum P_0 \cdot q_1}$

Laspeyres formulasi qaysi ko'rinishga ega?
$J_p = \frac{\sum P_1 \cdot q_0}{\sum P_0 \cdot q_0}$
$J_p = \frac{\sum (q_1 : P_0)}{n}$
$J_p = \frac{\sum P_1}{\sum P_0}$
$J_p = \frac{\sum P_1 \cdot q_1}{\sum P_0 \cdot q_1}$

Paashe formulasi qaysi ko'rinishga ega?
$J_p = \frac{\sum P_1 \cdot q_1}{\sum P_0 \cdot q_1}$
$J_p = \frac{\sum (q_1 : P_0)}{n}$
$J_p = \frac{\sum P_1 \cdot q_0}{\sum P_0 \cdot q_0}$
$J_p = \frac{\sum P_1}{\sum P_0}$

Fisher formulasi qaysi ko'rinishga ega?
$J_p = \sqrt{\frac{\sum P_1 \cdot q_1}{\sum P_0 \cdot q_1} \cdot \frac{\sum P_1 \cdot q_0}{\sum P_0 \cdot q_0}}$
$J_p = \frac{\sum (q_1 : P_0)}{n}$

$$J_p = \frac{\sum P_1 \cdot q_0}{\sum P_0 \cdot q_0}$$

$$J_p = \frac{\sum P_1}{\sum P_0}$$

Edjourns formulasi qaysi ko'rinishga ega?

$$J_p = \frac{\sum P_1(q_1 + q_0)}{\sum P_0(q_1 + q_0)}$$

$$J_p = \frac{\sum (q_1 : P_0)}{n}$$

$$J_p = \frac{\sum P_1 \cdot q_0}{\sum P_0 \cdot q_0}$$

$$J_p = \frac{\sum P_1}{\sum P_0}$$

Takrorlanuvchi usulda o'rtacha uchun o'rtacha xato formulasi qaysi ko'rinishga ega?

$$\mu_{\bar{x}} = \pm \sqrt{\frac{\delta^2}{n}} ;$$

$$\mu_w = \pm \sqrt{\frac{W(1-W)}{n}}$$

$$\mu_{\bar{x}} = \pm \sqrt{\frac{\delta^2}{n} \cdot (1 - \frac{n}{N})}$$

$$\mu = \pm \sqrt{\frac{\delta^2}{N}} ;$$

Takrorlanuvchi usulda salmoq uchun o'rtacha xato formulasi qaysi ko'rinishga ega?

$$\mu_w = \pm \sqrt{\frac{W(1-W)}{n}}$$

$$\mu_{\bar{x}} = \pm \sqrt{\frac{\delta^2}{n}} ;$$

$$\mu_{\bar{x}} = \pm \sqrt{\frac{\delta^2}{n} \cdot (1 - \frac{n}{N})}$$

$$\mu = \pm \sqrt{\frac{\delta^2}{N}} ;$$

Takrorlanmaydigan usulda o'rtacha uchun o'rtacha xato formulasi qaysi ko'rinishga ega?

$\mu_{\bar{x}} = \pm \sqrt{\frac{\delta^2}{n} \cdot (1 - \frac{n}{N})}$
$\mu_{\bar{x}} = \pm \sqrt{\frac{\delta^2}{n}} ;$
$\mu_{\bar{w}} = \pm \sqrt{\frac{W(1-W)}{n}}$
$\mu = \pm \sqrt{\frac{\delta^2}{N}} ;$

Takrorlanmaydigan usulda o'rtacha uchun o'rtacha xato formulasi qaysi ko'rinishga ega?
$\mu_{\bar{w}} = \pm \sqrt{\frac{W(1-W)}{n} \cdot (1 - \frac{n}{N})} .$
$\mu_{\bar{x}} = \pm \sqrt{\frac{\delta^2}{n}} ;$
$\mu_{\bar{x}} = \pm \sqrt{\frac{\delta^2}{n} \cdot (1 - \frac{n}{N})}$
$\mu_{\bar{w}} = \pm \sqrt{\frac{W(1-W)}{n}}$

Takrorlanuvchi usulda o'rtacha uchun yo'l qo'yilishi mumkin bo'lgan chegaraviy xato formulasi qaysi ko'rinishga ega?
$\Delta_{\bar{x}} = t \sqrt{\frac{\delta^2}{n}} ;$
$\Delta_{\bar{x}} = t \sqrt{\frac{W(1-W)}{n}}$
$\Delta_{\bar{x}} = t \sqrt{\frac{\delta^2}{n} (1 - \frac{n}{N})} ;$
$\Delta_x = t \sqrt{\frac{\delta^2}{N}} ;$

Takrorlanuvchi usulda o'rtacha uchun yo'l qo'yilishi mumkin bo'lgan chegaraviy xato formulasi qaysi ko'rinishga ega?
$\Delta_{\bar{x}} = t \sqrt{\frac{\delta^2}{n} (1 - \frac{n}{N})} ;$
$\Delta_{\bar{x}} = t \sqrt{\frac{W(1-W)}{n}}$

$\Delta_{\bar{x}} = t \sqrt{\frac{\sigma^2}{n}};$
$\Delta_x = t \sqrt{\frac{\sigma^2}{N}};$

Takrorlanuvchi usulda o'rtacha uchun yo'l qo'yilishi mumkin bo'lgan chegaraviy xato formulasi qaysi ko'rinishga ega?
$\Delta_{\bar{x}} = t \sqrt{\frac{W(1-W)}{n}}$
$\Delta_{\bar{x}} = t \sqrt{\frac{\sigma^2}{n}};$
$\Delta_{\bar{x}} = t \sqrt{\frac{\sigma^2}{n} \left(1 - \frac{n}{N}\right)};$
$\Delta_x = t \sqrt{\frac{\sigma^2}{N}};$

Takrorlanuvchi usulda o'rtacha uchun yo'l qo'yilishi mumkin bo'lgan chegaraviy xato formulasi qaysi ko'rinishga ega?
$\Delta_w = t \sqrt{\frac{W(1-W)}{n} \left(1 - \frac{n}{N}\right)}.$
$\Delta_{\bar{x}} = t \sqrt{\frac{W(1-W)}{n}}$
$\Delta_{\bar{x}} = t \sqrt{\frac{\sigma^2}{n} \left(1 - \frac{n}{N}\right)};$
$\Delta_{\bar{x}} = t \sqrt{\frac{\sigma^2}{n}};$

$M = X_0 + d \frac{\frac{1}{2} \sum f - S_{m-1}}{f_m}$
Ushbu formulada X_0:
mediana oralig'ining quyi cheragasi
mediana oralig'i
Variantlar soni yig'indisi
Korrelyatsion

O'rtacha tortilgan arifmetik miqdor formulasi qaysi ko'rinishga ega:
$\bar{X} = \frac{\sum xf}{\sum f}$

$$\bar{Y} = \sqrt[n-1]{\frac{y_1}{y_0}}$$

$$\bar{X} = \frac{\sum x}{n}$$

$$\bar{X} = \frac{\frac{x_1}{2} + x_2 + x_3 + \dots + \frac{x_n}{2}}{n-1}$$

O'rtacha geometrik miqdor formulasi qanday ko'rinishga ega:

$$\bar{Y} = \sqrt[m-1]{\frac{y_m}{y_1}}$$

$$\bar{X} = \frac{\frac{x_1}{2} + x_2 + x_3 + \dots + \frac{x_n}{2}}{n-1}$$

$$\bar{X} = \frac{\sum x}{n}$$

$$\bar{X} = \frac{\sum xf}{\sum f}$$

O'rtacha geometrik miqdor formulasi qanday ko'rinishga ega:

$$\bar{O} = \frac{\sum w}{\sum \frac{w}{x}}$$

$$\bar{Y} = \sqrt[n-1]{\frac{y_1}{y_0}}$$

$$\bar{X} = \frac{\sum x}{n}$$

$$\bar{X} = \frac{\frac{x_1}{2} + x_2 + x_3 + \dots + \frac{x_n}{2}}{n-1}$$

O'rtacha xronologik miqdor formulasi qanday ko'rinishga ega:

$$\bar{X} = \frac{\frac{x_1}{2} + x_2 + x_3 + \dots + \frac{x_n}{2}}{n-1}$$

$$\bar{Y} = \sqrt[n-1]{\frac{y_1}{y_0}}$$

$$\bar{X} = \frac{\sum x}{n}$$

$$\bar{X} = \frac{\sum xf}{\sum f}$$

Oddiy arifmetik o'rtacha formulasi qanday ko'rinishga ega:

$$\bar{X} = \frac{\sum x}{n}$$

$$\bar{Y} = \frac{n-1}{n} \sqrt{\frac{y_1}{y_0}}$$

$$\bar{X} = \frac{\frac{x_1}{2} + x_2 + x_3 + \dots + \frac{x_n}{2}}{n-1}$$

$$\bar{X} = \frac{\sum xf}{\sum f}$$

O'rtacha miqdorni "shartli moment" usulida hisoblash uchun qaysi formuladan foydalaniladi:

$$\bar{O} = \frac{\sum \left(\frac{X-A}{B} \right) f}{\sum f} * B + A$$

$$\bar{Y} = \frac{m-1}{m} \sqrt{\frac{y_m}{y_1}}$$

$$\bar{O} = \frac{\sum w}{\sum \frac{w}{x}}$$

$$\bar{X} = \frac{\sum xf}{\sum f}$$

Tortilgan garmonik o'rtacha formulasi qanday ko'rinishga ega:

$$\bar{X} = \frac{\sum W}{\sum W/X}$$

$$\bar{y} = \frac{n-1}{n} \sqrt{\frac{y_n}{y_0}}$$

$$\bar{X} = \frac{\sum x}{n}$$

$$\bar{x} = \frac{\frac{x_1}{2} + x_2 + x_3 + \dots + \frac{x_n}{2}}{n-1}$$

Quyidagi formulalarni qaysi biri vaqt sarfi indeksini ifodalaydi?

$$J = \frac{\sum t_0 q_1}{\sum t_1 q_1}$$

$$J = \frac{\sum t_1 q_0}{\sum t_0 q_0}$$

$$I = \frac{\sum c_1 q_1}{\sum c_0 q_1}$$

$$I = \frac{\sum q_1 p_1}{\sum q_1 p_0}$$

Mahsulot qiymati (tovar aylanmasi) indeksi quyidagicha hisoblanadi

$$I_{qp} = \frac{\sum q_1 p_1}{\sum q_0 p_0}$$

$$I_p = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_1}$$

$$I_q = \frac{\sum q_1 p_0}{\sum q_0 p_0}$$

$$I_z = \frac{\sum z_1 q_1}{\sum z_0 q_1}$$

Baho o'zgarishi natijasida tejalgan (oortiqcha sarflangan) summa qanday hisoblanadi?

$$\Delta = \sum p_1 q_1 - \sum p_0 q_1$$

$$\Delta = \sum q_1 p_0 - \sum q_0 p_0$$

$$\Delta = \sum q_1 p_1 - \sum q_0 p_0$$

$$I = \sum z_1 q_1 - \sum z_0 q_1$$

Mahsulot bahosining o'zgaruvchan tarkibli indeksi quyidagicha

$$I = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum q_1} \cdot \frac{\sum p_0 q_0}{\sum q_0}$$

$I = \frac{\sum p_0 q_1}{\sum q_1} : \frac{\sum p_0 q_0}{\sum q_0}$	
$I_p = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_1}$	
$I = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum q_1} : \frac{\sum p_0 q_1}{\sum q_1}$	

Mahsulot qiymati (I_q), mahsulot miqdori (I_q) va mahsulot bahosi (I_p) indeklari o'rtasida qanday bog'lanish mavjud?	
$I_q \cdot I_p = I_{qp}$	
$I_q : I_p = I_{qp}$	
$I_q + I_p = I_{qp}$	
$I_q - I_p = I_{qp}$	

Mahsulot bahosining o'rtacha garmonik indeksi quyidagicha hisoblanadi	
$I_p = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum \frac{p_1 q_1}{i_p}}$	
$I_p = \frac{\sum p_1 q_0}{\sum p_0 q_0}$	
$I_p = \sqrt{\frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_1} \cdot \frac{\sum p_1 q_0}{\sum p_0 q_0}}$	
$I_p = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_1}$	

$\Delta Y_0 = Y_i - Y_0$ formula nimani bildiradi	
Bazis usuldagi mutloq o'zgarishni	
Zanjirsimon usuldagi mutloq o'zgarishni	
Bazis usuldagi o'zgarish suratin	
Zanjirsimon usuldagi o'zgarish suratin	

$$K_o = \frac{Y_i}{Y_{i-1}} \cdot 100$$

formula nimani

bildiradi

Bazis usuldagi mutloq o'zgarishni
Zanjirsimon usuldagi mutloq o'zgarishni
Bazis usuldagi o'zgarish suratini
Zanjirsimon usuldagi o'zgarish suratini

$$K_o = \frac{Y_i}{Y_0} \cdot 100$$

formula

nimani ifodalaydi

Bazis usuldagi o'zgarish suratini
Zanjirsimon usuldagi mutloq o'zgarishni
Bazis usuldagi o'zgarish suratini
Zanjirsimon usuldagi o'zgarish suratini

$$\Delta Y_i = Y_i - Y_{i-1}$$

formula

nimani ifodalaydi

Zanjirsimon usuldagi mutloq o'zgarishni
Bazis usuldagi mutloq o'zgarishni
Bazis usuldagi o'zgarish suratini
Zanjirsimon usuldagi o'zgarish suratini

$$I_s = \frac{Y_i}{Y} \cdot 100$$

formula

nimani

ifodalaydi

Mavsumiylik indeksini
Korrelyasiya indeksini
Regressiya indeksini
Alternative korsatkichini

"Davlat statistikasi to'g'risida"gi O'zbekiston Respublikasining qonunining so'nggi tahriri qachon qabul qilingan

2002 yil 12 dekabr
2002 yil 26 dekabr
2002 yil 16 dekabr
2002 yil 22 dekabr

"Siyosiy arifmetika" deb atalgan, keyinchalik "Statistika" fanining vujudga kelishiga asos yaratgan ilmiy yo'nalishning asoschilari kimlar?

Uilyam Petti
Jon Graunt
Adolf Kettle
G. Konring
Adolf Kettle
Jon Graunt
G. Konring Uilyam Petti

“Tasviriyl statistika” deb atalgan, ilmiyl yo’nalishning asoschisi kim?
G. Konring
Adolf Kettle
Jon Graunt
Uilyam Petti

Agar belgining barcha miqdorlarini 16 martaga oshirsak, o’rtacha kvadratik tafovut...
16 martaga ortadi
o’zgarmaydi
256 martaga ortadi
32 martaga ortadi

Agar har bir davr darajasi bazis davr bilan taqqoslansa, bu usul:
bazisli usuldir
zanjirsimon usuldir
ikkilamchi usuldir
birlamchi usuldir

Agar har bir davr darajasi o’zidan oldingi davr bilan taqqoslansa, bu usul:
zanjirsimon usuldir
bazisli usuldir
ikkilamchi usuldir
birlamchi usuldir

Agar asos miqdor 1000ga tenglashtirilsa, u holda nisbiyl miqdor qanday o’lchov birligida ifodalanadi?
promilleda
koeffitsientda
foizda
Prodetsimilleda

Agar belgining alohida miqdorlarini 5 birlikka oshirsak, unda o’rtacha miqdor...
5 birlikka oshadi
5 marta oshadi
o’zgarmaydi
25 marta kamayadi

Agar bo’linuvchi miqdor bilan bo’luvchi miqdor o’rtasida tafovut unchalik katta bo’lmasa, u holda nisbiyl miqdorlarni
Foizda ifodalash maqsadga muvofiqdir
Koeffisientda ifodalash maqsadga muvofiqdir
Prodesimilleda ifodalash maqsadga muvofiqdir
Promilleda ifodalash maqsadga muvofiqdir

Moda deb nimaga aytiladi?
To’plamda belgining eng ko’p uchraydigan miqdoriga aytiladi.
To’plamni teng ikkiga bo’luvchi variantaga aytiladi.
To’plamni teng to’rt qismga bo’luvchi varianga aytiladi.
To’plamni teng besh qismga bo’luvchi variantaga aytiladi.

Agar masalaning shartida “100 va undan yuqori” deyilsa, bunday interval
Ochiq interval deyiladi
Yopiq interval deyiladi

Maxsus interval deyiladi
Teng interval deyiladi

Agar ma'lumotlar momentli ko'rinishda keltirilgan bo'lib interval uzunliklari bir hil bo'lsa aholining o'rtacha yillik soni qaysi formula bilan hisoblandi
Xronologik
Garmonik
Geometrik
Arifmetik

Agar ma'lumotlar momentli ko'rinishda keltirilgan bo'lib interval uzunliklari har hil bo'lsa aholining o'rtacha yillik soni qaysi formula bilan hisoblandi
Tortilgan xronologik
Oddiy arifmetik
Oddiy gormonik
Tortilgan gormonik

Agar miqdor ko'rsatkichning indeksini tuzish kerak bo'lsa, vazn uchun:
Baziz davr ko'rsatkichi olinadi
Joriy davr ko'rsatkichi olinadi
Reja ko'rsatkichi olinadi
Istiqboldagi ko'rsatkich olinadi

Agar sifat ko'rsatkichning umumiy indeksini tuzish kerak bo'lsa, vazn uchun
Joriy davr ko'rsatkichi olinadi
reja ko'rsatkichi olinadi
baziz davr ko'rsatkichi olinadi
istiqboldagi ko'rsatkich olinadi

Agar o'rganilayotgan belgining alohida qiymatlari o'zgarmagan holda ularning uchrashish sonlari 5 marta kamaytirilsa, unda o'rtacha miqdor...
o'zgarmaydi
5 marta ko'payadi
5 marta kamayadi
25 marta kamayadi

Agar o'rtacha miqdor mohiyati jihatidan tubdan farq qiluvchi alohida miqdorlar bo'yicha hisoblansa, u holda bu o'rtacha:
o'z mazmunini mutlaqo yo'qotadi
qalbaqi qo'rsatkichga aylanadi
sohta ko'rsatkichga aylanadi
noto'g'ri javob yo'q

Aholi harakatining nisbiy ko'rsatkichlari qanday o'lchov birligida ifodalanadi
Promilleda
Foizlarda
Ming kishi hisobida
Koeffisientlarda

Akademik guruhdagi jami 30 nafar talabani 6 nafari qiz bolalarni tashkil etsa, muqobil belgi dispersiyasi nechaga teng bo'ladi?
16,00%

26,00%
64,00%
4,00%

Analitik ifodalanishiga qarab bog'lanish qaysi ko'rinishda bo'ladi?
to'g'ri chiziqli va egri chiziqli
funksional va korrelyatsion
to'g'ri va teskari
analitik va jadvalli

Axborotlash deb nimaga aytiladi?
kuzatishni oldindan tuzilgan va tasdiqlangan dastur hamda reja asosida amalga oshirilishi tushuniladi
ommaviy ijtimoiy-iqtisodiy hodisa va jarayonlar haqidagi ma'lumotlarni ilmiy va rejali asosda to'plash tushuniladi
ijtimoiy hodisa va jarayonlarni eng muhim belgilari bo'yicha guruhlariga ajratish tushuniladi
guruhlash uchun asos qilib olingan belgi tushuniladi

Belgilar o'rtasidagi bog'lanishlar xarakteriga qarab bog'lanish qaysi ko'rinishda bo'ladi?
funksional va korrelyatsion
to'g'ri chiziqli va egri chiziqli
to'g'ri va teskari
analitik va jadvalli

Belgining alohida miqdorlari bilan ularning o'rtacha darajasi o'rtasidagi tafovutlarning yig'indisi doimo:
0 ga teng
0 dan kichik
0 dan katta
hisoblab bo'lmaydi

Bir jinsli guruhlariga bo'lingan bosh to'plamdan birliklarni tanlash asosida tanlama to'plamni hosil qilish usuli qanday nomlanadi?
tipik tanlash
tasodifiy tanlash
mexanik tanlash
uyali (seriyali) tanlash

Bir turdagi hodisani o'zgaruvchan belgilari asosida umumlashtirib ta'riflovchi miqdor qanday miqdor deyiladi?
o'rtacha miqdor
nisbiy miqdor
mutloq miqdor
solishtirma miqdor

Bosh to'plamdan birliklar ma'lum oraliq bo'yicha tanlab olinsa, bunday tanlash usuli qanday nomlanadi?
mexanik tanlash
tasodifiy tanlash
uyali (seriyali) tanlash
tipik tanlash

Bosh to'plamdan birliklar qurra yoki chek tashlash yo'li bilan tanlab olinsa, bunday tanlash
tasodifiy tanlash
mexanik tanlash
uyali (seriyali) tanlash
tipik tanlash

Bosh to'plam deb nimaga aytiladi?
o'rganilishi lozim bo'lgan to'plam tushuniladi
bosh to'plamdan tekshirish uchun olingan qism tushuniladi
o'rganilishi lozim bo'lgan to'plamdan zaruriy miqdordagi birliklarning maxsus usullar bilan tanlab olingan to'plam
kuzatuvchining xohishiga bog'liq bo'lmagan holda sodir bo'lgan xatolardir

Dastlabki guruhlangan ma'lumotlarga asoslanib yangi guruhlar hosil qilish qanday guruhlash deyiladi?
ikkilamchi guruhlash
analitik guruhlash
tuzilmaviy guruhlash
tipologik guruhlash

Dastlabki guruhlangan ma'lumotlarga asoslanib yangi guruhlar hosil qilish bu:
ikkilamchi guruhlash
tuzilmaviy guruhlash
analitik guruhlash
tipologik guruhlash

Davlat statistikasining asosiy printsiplari qaysi javobda to'g'ri ko'rsatilgan
ishonchlilik, xolislik, beg'arazlik, dolzarblik, qiyosiylik, barqarorlik, qulaylik, ochiq-oydinlik, oshkoralik
dolzarblik, qiyosiylik, barqarorlik
qulaylik, ochiq-oydinlik, oshkoralik
ishonchlilik, xolislik, beg'arazlik

Davriy qatorlar deb nimaga aytiladi?
hodisalarning ma'lum bir davr oralig'idagi holatini tasvirlaydi
bir xil tipdagi (toifada)gi ijtimoiy hodisalarni umumlashtiruvchi miqdoriy daraja ko'rsatgichi tushuniladi
ijtimoiy hodisalarning vaqt ichida o'zgarishi tushuniladi
to'plash birliklari o'rtasidagi tafovut tushuniladi

Dinamika qatorlarini trend tenglamasi asosida tekislash usuli qanday nomlanadi?
analitik tekislash
sirg'anchiq o'rtalarni hisoblash
davr intervallarini kengaytirish
mavsumiy indeksni hisoblash

$A=Y_t-Y_0$ - ushbu ifoda dinamika qatorlarini tahlil qilishning qaysi usulli?
mutloq o'zgarish bazis usulda
o'sish(kamayish) sur'ati
qo'shimcha o'sish yoki kamayish bazis usulda
1%ga qo'shimcha o'zgarishning mutlaq mohiyati

Dinamika qatorlari deb aytiladi?
ijtimoiy hodisa va jarayonlarning vaqt bo'yicha o'zgarishini tavsiflovchi sonlar qatoriga
ijtimoiy hodisalarni o'zgarishini tafsiflovchi sanalar qatoriga
iqtsodiy hodisalar jarayonini o'zgarishini tafsiflovchi sonlar qatoriga
ijtimoiy hodisa va jarayonlarning o'zgarishini tavsiflovchi sonlar qatoriga

Dinamika qatorlari oralig'idagi noma'lum darajani aniqlash qanday nomlanadi
interpolyasiya

ekstrapolyasiya
assosiasiya
prognoz

Dinamika qatorlarining bo'lajak (o'tgan) davr darajalarini aniqlash qanday nomlanadi
ekstrapolyasiya
interpolyasiya
assosiasiya
avtokorrelyatsiya

Diskret qatorlarda qaysi bir variantning vazni ko'p uchragan bo'lsa, shu variant:
moda bo'lib hisoblanadi
mediana bo'lib hisoblanadi
o'rtacha bo'lib hisoblanadi
kvartil

Guruhlar soni (n) berilmagan holda to'plamdagi N ta birliklar quyidagicha guruhlanadi:
$n = 1 + \sqrt[3]{3,322 \lg N}$ ta guruhga ajratiladi
Yirik, o'rta va kichik, ya'ni 3 ta guruhga ajratiladi
$n = 1 + \lg 3,322 N$ ta guruhga ajratiladi
$n = 1 + 2,33 \lg N$ ta guruhga ajratiladi

Guruhlash belgisi deganda nima tushuniladi?
guruhlash uchun asos qilib olingan belgi
miqdoriy belgi
atributiv belgi
alternativ belgi

$I_q = \frac{\sum q_1 p_0}{\sum q_0 p_0}$ bu formula nimani ifodalaydi?
Mahsulot miqdori umumiy indeksini
Tannarx agregat indeksini
Qiymatni umumiy agregat indeksini
Bahoni agregat indeksini

$I_z = \frac{\sum q_1 z_1}{\sum q_0 z_0}$ bu formula orqali qanday ko'rsatkich hisoblanadi?
Tannarx indeksi
Mahsulot fizik hajmi indeksi
Bahoning indeksi
Mehnat unumdorligi indeksi

Guruhlash deb nimaga aytiladi?
Ijtimoiy-iqtisodiy hodisa va jarayonlarni eng muhim belgilari bo'yicha guruhlarga ajratish tushuniladi
oldindan tuzilgan va tasdiqlangan dastur hamda reja asosida amalga oshirilishi tushuniladi
ommaviy ijtimoiy-iqtisodiy hodisa va jarayonlar haqidagi ma'lumotlarni ilmiy va rejali asosda to'plash tushuniladi
guruhlash uchu nasos kelib olingan belgi tushuniladi

Svodka qayta ishlash texnologiyasiga ko'ra quyidagi turlarga ajratiladi
Oddiy va murakkab
Miqdoriy va atributiv
Tipologik, tuzulmaviy va analitik

Teng va teng bulmagan

Guruhlash maqsad va vazifalariga ko'ra qanday turlarga ajratiladi?
tipologik, tuzulmaviy va analitik
teng va teng bo'lmagan
miqdoriy va atributiv
davriy va momentli

Guruhlash oralig'i deb nimaga aytiladi?
eng katta va eng kichik variantlar ayirmasining guruhlar soniga nisbatdir
oldindan tuzilgan va tasdiqlangan dastur hamda reja asosida amalga oshirilishi tushuniladi
ijtimoiy hodisa va jarayonlarni eng muhim belgilari bo'yicha guruhlariga ajratish tushuniladi
eng katta va eng kichik variantlar ayirmasi

Hisoblash metodologiyasiga qarab indekslar qaysi turlarga bo'linadi?
agregat va o'rtacha indekslariga
miqdoriy indekslariga
zanjirsimon indekslariga
dinamika indekslariga

“A”maxsulot turini ishlab chiqaradigan korxonalar bo'yicha ishlab chiqarish harajatlari va mahsulot miqdori to'g'risidagi ma'lumotlar asosida o'rtacha tannarxni hisoblash uchun qaysi formuladan foydalaniladi?
tortilgan o'rtacha arifmetik
oddiy o'rtacha arifmetik
oddiy o'rtacha garmonik
tortilgan o'rtacha garmonik

O'zbekiston Respublikasi Vazirlar mahkamasining 433-sonli “O'zbekiston Respublikasining xalqaro amaliyotda qabul qilingan hisob va statistika tizimiga o'tish bo'yicha Davlat dasturi” to'g'risidagi qarori qachon qabul qilingan
1994 yil 24 avgust
1993 yil 2 sentyabr
1992 yil 6 avgust
1994 yil 17 noyabr

Korrelyasion bog'lanish deb nimaga aytiladi?
omil belgining har bir qiymatiga natijaviy belgining har xil qiymatlari mos kelishi tushuniladi
bir o'zgaruvchi belgining har qaysi qiymatiga boshqa o'zgaruvchi belgining aniq bitta qiymati mos kelishi tushuniladi
ikki belgi o'rtasidagi bog'liqlik o'rganilishi tushuniladi
uch va undan ortiq belgilar o'rtasidagi bog'liqlik o'rganilishi tushuniladi

Vaqtli (momentli) qatorlar deb nimaga aytiladi?
hodisalarning ma'lum bir sanadagi xolatini tasvirlaydi
bir xil tipdagi (toifada)gi ijtimoiy hodisalarni umumlashtiruvchi miqdoriy daraja ko'rsatgichi tushuniladi
ijtimoiy hodisalarning vaqt ichida o'zgarishi tushuniladi
to'plam birliklari o'rtasidagi tafovut tushuniladi

Taqsimot qatorida moda bo'lib hisoblanadi:
boshqa variantlarga qaraganda ko'p uchraydigan varianta
eng katta varianta
eng katta chastota
sarflangan miqdorlar qatorini teng ikki qismga bo'luvchi varianta

Statistika mustaqil fan sifatida qachon shakllandi?
17-asrning oxirlarida
16-asrning oxirlarida
18-asrning oxirlarida
19-asrning oxirlarida

Jamlash deb nimaga aytiladi?
Oldindan tuzilgan va tasdiqlangan dastur hamda reja asosida amalga oshirilishi tushuniladi
Ijtimoiy xodisalar va jarayonlar haqidagi ommaviy ma'lumotlarni ilmiy va rejali asosda to'plash tushuniladi
Ijtimoiy xodisa va jarayonlarni eng muhim belgilari bo'yicha guruhlariga ajratish tushuniladi;
Guruhlashuchunasoskelib olingan belgi tushuniladi

Guruhlash belgisi deb nimaga aytiladi?
Guruhlash uchun asos qilib olingan belgi tushuniladi
Ijtimoiy xodisalar va jarayonlar haqidagi ommaviy ma'lumotlarni ilmiy va rejali asosda to'plash tushuniladi
Oldindan tuzilgan va tasdiqlangan dastur hamda reja asosida amalga oshirilishi tushuniladi
Ijtimoiy xodisa va jarayonlarni eng muhim belgilari bo'yicha guruhlariga ajratish tushuniladi

Statistika fanining predmeti.
ijtimoiy xodisalarning miqdor tomonlarini sifat ko'rsatkichlari bilan bog'lab o'rganadi
dialektika qonun-qoidalarini o'rganadi
ijtimoiy xodisa va jarayonlardir
bir xil tipdagi (toifadagi) ijtimoiy xodisalarning faqat darajalari bilan farqlanuvchi to'plam tushuniladi

Oddiy korrelyasiya (juft) deb nimaga aytiladi?
Ikki belgi o'rtasidagi bog'liqlik o'rganilishi tushuniladi
Aniq belgining har bir qiymatiga natijaviy belgining har xil qiymatlari mos kelishi tushuniladi
Bir o'zgaruvchi belgining har qaysi qiymatiga boshqa o'zgaruvchi belgining aniq bitta qiymati mos kelishi tushuniladi
Uch va undan ortiq belgilar o'rtasidagi bog'liqlik o'rganilishi tushuniladi

**“Iqtisodiyot, boshqaruv, soliqlar va sug'urta”
kafedra mudiri**

E.I.Ergashev

Tuzuvchi

S.N.Sayfullayev

**O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIIY VA O‘RTA MAXSUS TA’LIM
VAZIRLIGI**

TOSHKENT MOLIYA INSTITUTI



TASDIQLAYMAN

Toshkent moliya instituti prorektori
_____S.U. Mexmonov

2021 yil “__” _____

“STATISTIKA VA EKONOMETRIKA” KAFEDRASI

**«STATISTIKA» FANIDAN YAKUNIY NAZORAT UCHUN
TEST SAVOLLARI**

**BARCHA BAKALAVR YO‘NALISHDAGI 2-BOSQICH (3-SEMESTR)
TALABALARI UCHUN**

Ma’qullayman:

“Statistika va ekonometrika” kafedrası mudiri:
B.Utanov_____

Tuzuvchi:

“Statistika va ekonometrika” kafedrası
dotsenti B.X. Mamatkulov

Toshkent - 2021

O‘zbekiston Respublikasida Davlat statistika qo‘mitasi qachon tashkil topgan?

Javob:2002 yil 24-dekabr 2002.12.24

O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining “O‘zbekiston Respublikasining milliy statistika tizimini yanada takomillashtirish va rivojlantirish chora-tadbirlari to‘g‘risida”gi qarori qachon qabul qilindi?

Javob:Prezident qarori PQ-4796 2020-yil 3- avgust 03.08.2020

Statistika deb nimaga aytiladi?

Javob: statistika deganda –

a. ommaviy hodisalar to‘g‘risidagi ma’lumotlarning hisobini yurituvchi statistik tashkilotlar faoliyati

tushuniladi

b. Davlat, jahon miqyosida statistik to‘plamlar, oynomalarda chop etiladigan statistik raqamlar tushuniladi

c. ilmiy fanlar qatoriga kiruvchi fan tushuniladi

d. barcha javoblar to‘g‘ri

Agar masalaning shartida “100 va undan yuqori” deyilsa, bunday interval

Javob:Ochiq interval deyiladi

Mavjud ma’lumotlar asosida umumiy (agregat) indekslarni hisoblash imkoniyati bo‘lmagan hollarda?O‘rtacha indekslardan foidalaniladi (O‘rtacha arifmetik,o‘rtacha garmonik indekslardan)

Mexanik tanlash deb nimaga aytiladi?

Javob: Mexanik tanlash. Bu usulda umumiy to‘plam birliklari tasodifiy belgi bo‘yicha hajm jihatidan teng bo‘lgan guruhlariga bo‘linadi. Keyin ma’lum qoidaga ko‘ra, har bir guruhdan bittadan birlik ajratib olinadi. O‘rganilayotgan to‘plamning hamma

birliklari oldindan ma'lum tartibda joylashtiriladi. Masalan, alfavit bo'yicha, o'rniga qarab va h.k., keyin esa, tanlovning hajmiga ko'ra, mexanik ravishda ma'lum interval orqali birliklarning zarur miqdori tanlanadi.

Statistikada indeks deganda nima tushiniladi?

Javob: bevosita qo'shib bo'lmaydigan bo'laklardan tashkil topgan ikki to'plamni nisbatiga aytiladi

Iqtisodiy indekslar deb nimaga aytiladi?

Javob:

Tasodifiy tanlash deb nimaga aytiladi?

Javob: Tasodifiy tanlash. Tanlashning bu usuli keng tarqalgan bo'lib, u qur'a usuli ham

deyiladi, bunda to'plamning har birligi uchun tartib raqamli jeton yoki bilet tayyorlanadi. Keyin ulardan tasodifiy tartibda to'plam birligining kerakli bo'lgan miqdori (birligi) saralab olinadi

"Rasmiy statistika to'g'risida"gi O'zbekiston Respublikasining qonuni qachon qabul qilindi?

Javob: 11.08.2021 O'RQ-707

Siyosiy arifmetika asoschilari kim?

Javob: U. Petti, J. Graunt, G. King, E. Galley

Statistika fanining predmeti ?

Javob: insoniyat hayotida ro'y beradigan barcha ommaviy voqea va hodisalarni miqdoriy tomonlarini o'rganuvchi, aniq sharoit va vaqtda hodisalarning rivojlanish

qonuniyatlarini o'rgatuvchi metodlar yig'indisidir.

Statistika atamasining lug'aviy ma'nosi nimani anglatadi?

Javob: Lotincha "Status"-hodisa holati axvolini "Status" so'zi negizida italyancha "Stato" davlat amaliy siyosat mazmunlari yotadi Statistika so'zida davlat arbobi va davlatni biluvchi so'zlari yotadi

Statistika fanining metodi deb nimaga aytiladi?

Javob: Statistika uslubiyati deganda ommaviy hodisa va jarayonni ilmiy tekshirishda va boshqarishda, unda namoyon bo'ladigan qonuniyatlarni o'rganish va ulardan amaliy foydalanish jarayonida qo'llanadigan o'ziga xos uslub, ya'ni usullar, metodlar, yo'llar, vositalar majmuasi tushuniladi.

Statistikani rivojlanishiga munosib hissa qo'shgan belgiyalik olim kim ?

Javob: Lamber Adolf Jak Kettle (1796-1874)

Statistika fan sifatida qachon va qayerda paydo bo'lgan?

Javob: XVII asrda Angilyada

"Davlatshunoslik" fanini "Statistika" deb atagan olim kim?

Javob: G.Axenval 1749-yilda

Mutlaq miqdorlar deb nimaga aytiladi?

Javob: Statistik kuzatish ma'lumotlarini jamlash natijasida o'rganilayotgan hodisa va jarayonlarning hajmini, sonini, darajasini va uchrashish tezligini xarakterlovchi miqdorlarga ega bo'lamiz. Bunday miqdorlar mutlaq miqdorlar deyiladi.

Statistikada ko'rsatkichlar o'rganilayotgan hodisalarning nimasini ifoda etadi?

Javob: Miqdoriy va sifat tamonlarini ifoda etadi

Tasodifiy xatolar deb nimaga aytiladi?

Javob: Tasodifiy xatolar kuzatish yoppasiga bo'lmaganligi sababli to'plamni etarli darajada aniq ko'rsata olmaganligidan kelib chiqadi. Ularning miqdori katta sonlar qonuni va ehtimollar nazariyasiga asoslangan holda etarli aniqlik bilan hisoblanadi.

Variatsion qatorlar tarkibini to'rtidan bir qismiga va qator boshlanishini o'ndan bir qismiga to'g'ri keladigan miqdorlar qanday nomlanadi?

Javob: Detsili

Tsenz nima?

Javob: Tsenz deyilganda barcha obektlar ichidan ayni kuzatishda hisobga olinishi lozim bo'lganlarini belgilash uchun qabul qilingan ma'lum meyoriy miqdor chuniladi

Tipik tanlash deb nimaga aytiladi?

Javob: Tipik tanlash. O'rganilayotgan to'plam birliklari muhim, tipik belgi bo'yicha

sifat jihatdan bir xil, bir turdagi guruhlariga bo'linadi. Keyin har qaysi guruhdan tasodifiy usul bilan birliklar tanlanadi, bu tanlama guruhining bosh to'plamdagi salmog'iga proporsional ravishda bo'lishi kerak.

To'plamdagi ayrim guruhlar (bo'laklar)ning bir-biriga bo'lgan nisbati:

Javob: kardinatsiya nisbiy miqdori

Angliya aholisini barcha sotsial guruhlari bo'yicha daromadlar va xarajatlar balansini kim va qachon tuzgan?

Javob:G.King 1696 yil

Kuzatishning tashkiliy metodologik masalalarini aniqlang. 1) Kuzatish dasturi. 2) Kuzatish obyekti. 3) Kuzatish subyekti. 4) Kuzatish vaqti.

Javob; 2

To'plamdagi ayrim guruhlarining shu to'plamning umumiy yig'indisiga bo'lgan nisbati:

Javob:Tuzulmaviy (strukturali)nisbiy miqdor

Variatsion qatorlar tarkibini to'rtidan bir qismiga va qator boshlanishini yuzdan bir qismiga to'g'ri keladigan miqdorlar qanday nomlanadi?

Javob:Prosentili

Statistikadagi tasviriy oqim bilan shug'ullanish qachon deyarli to'xtatiladi va keyinchalik butunlay tugatiladi?

Javob:XIX asrning 40-yillariga kelib

Ifodalanishiga ko'ra bir-biridan mazmunan farq qiladigan guruhlash belgisi-

Javob:Alternativ ,Atributiv va Miqdoriy

Agar ma'lumot 10-30 30-50 50-70 ko'rinishda berilsa, bunday interval

Javob:Yopiq interval

Statistik guruhlash ko'zlangan maqsad va vazifalariga ko'ra qanday turlarga bo'linadi?

Javob:Tipologik,Analitik va Tuzulmaviy guruhlashlarga bo'linadi

Ikkilamchi guruhlash deb nimaga aytiladi?

Javob: Oldin tuzulgan guruhlar asosida yangi guruhlar tuzish

Jadvallar ega xarakteriga ko'ra quyidagi turlarga bo'linadi?

Javob:Oddiy;guruhiy (gruppali) va Konbinatsion

Statistik guruxlashda dastlab quyidagilar aniqlanadi-

Javob:Guruxlash belgisi,guruhlar soni va oralig'i va Guruxlash chegarasi

Guruxlash deb nimaga aytiladi?

Javob:Guruxlash statistic kuzatishlar natijasidato'plangan ma'lumotlarnikeyinchalik qayta ishlash va turli statistic to'plamlarni hosil qilish zahirida yotadi

Guruxlash oralig'i deb nimaga aytiladi?

Javob:Guruxdagi maksimum va minimum varyantalar farqi

Jamlash tashkil kilinishiga ko'ra quyidagicha bo'ladi.

Javob:Markazlashgan va Markazlashmagan

Dastlabki guruxlangan ma'lumotlarga asosanib yangi guruhlar xosil qilish bu:

Javob: ikkilamchi guruxlash

Statistik jamlash (svodkalash) deganda tushunasiz?

Javob:To'plangan ma'lumotlarni ilmiy tekshirishdan ko'zlangan maqsad va vazifalar nuqtai nazaridan qayta ishlash tushuniladi

Guruxlash belgisi ifodalanishiga ko'ra quyidagi turlarga ajratiladi.

Javob:Oddiy guruxlash va Murrakab guruxlash

Guruhlar soni (n) berilmagan holda to'plamdagi (N ta. birliklar quyidagicha guruhlanadi:

Javob:Guruxlar soni aniqlaymiz $n=1+3.22\ln N$ formula bilan

Va guruh oraliqlari intervalini aniqlaymiz $i = \frac{x_{max} - x_{min}}{n} = \frac{x_{max} - x_{min}}{1 + 3.22 \ln N}$

Misrda aholi ro'yxati qachon o'tkazilgan?

Javob:eramizdan 3500 yil ilgari

Agar ma'lumotlar davriy qator (yillar bo'yicha) ko'rinishida berilsa, o'rtacha miqdor qaysi formula bo'yicha hisoblanadi

Javob: o'rtacha xronalagik miqdor $\bar{Y} = \frac{\frac{1}{2}Y_1 + Y_2 + \dots + Y_{n-1} + \frac{1}{2}Y_n}{n-1}$ formulasi

**Agar belgining alohida miqdorlarini 5 birlikka oshirsak, unda o'rtacha:
Javob: 5 birlikka oshadi**

**Variatsion qatorlar tarkibini to'rtidan bir qismiga va qator boshlanishini to'rtidan uch qismi masofasiga to'g'ri keladigan miqdorlar qanday nomlanadi?
Javob: Kvartili**

Vaqtli (momentli) qatorlar deb nimaga aytiladi?

**Taqsimot qatorida moda bo'lib hisoblanadi:
Javob: Moda deganda to'plamda belgining eng ko'p uchraydigan miqdoriga aytiladi**

**Germaniyada tasviriy maktab asoschilari bo'lib kimlar xisoblangan?
Javob: G.Konring va G.Axenval**

**Statistikada o'rtacha miqdor deyilganda:
Javob: Bir xildagi va bir turdagi ommaviy hodisalarni o'zgaruvchi belgilari asosida umumlashtirib xarakterlovchi va tariflovchi miqdorlarga aytiladi**

**Taqsimot qatorida median bo'lib hisoblanadi:
Javob: Saflangan miqdorlar qatorini teng ikkiga bo'luvchi varyanta**

**Agar barcha vaznlarni qandaydir doimiy miqdorga kamaytirsak, u holda o'rtacha:
Javob: O'zgarmaydi**

**Agar ma'lumotlar momentli ko'rinishda keltirilgan bo'lib interval uzunliklari har hil bo'lsa aholining o'rtacha yillik soni qaysi formula bilan hisoblandi?
Javob: O'rtacha arifmetik tortilgan**

O'rtacha miqdorlarni hisoblashda vazn funksiyasini ko'pincha

Javob: Mutloq miqdorlar bajaradi

Bahoning aloxida indeks formulasi qanday ko`rinishga ega?

Javob: $i_p = \frac{p_1}{p_0}$

Indekslashtirilayotgan ko`rsatkichlarning mohiyati jihatidan indekslar qanday turlarga bo`linadi? Miqdor va sifat ko`rsatkich indekslari

Yakka miqdor indeks formulasi qanday ko`rinishga ega?

Javob: $i_q = \frac{q_1}{q_0}$

Yakka mehnat unumdorligi (sig`imi bo`yicha) indeks formulasi qanday ko`rinishga ega?

Javob: $i_t = \frac{t_0}{t_1}$

Yakka tannarx indeks formulasi qanday ko`rinishga ega?

Javob: $i_z = \frac{z_1}{z_0}$

Tanlanma to'plam deb nimaga aytiladi?

Javob; O'rganilishi lozim bo'lgan to'plam *bosh to'plam*, tekshirish uchun undan tanlab olingani esa *tanlama to'plam* deb ataladi

Tanlab kuzatish:

Javob: Tanlab kuzatish – qisman kuzatish usuli bo'lib, bunda to'plamning hammasi emas, balki ma'lum tanlash qoidalari asosida ajratib olingan va butun to'plamni umumiy holda tavsiflay oladigan uning bir qismi (1/10, 1/20, 1/50 va h.k. qismi). tekshiriladi va tekshirish natijalari butun to'plamga tatbiq etiladi.

Tanlama to'plamga birliklarni tanlab olinish sxemasi-

Javob: Tasodifiy to'plam, Mexanik, kombinatsiyali, seriyali, tipik tanlashlar

XIX asrning ikkinchi yarmi va XX asr boshlarida statistikadagi matematik oqim qaysi ingliz olimlari tomonidan rivojlantirildi?

Javob:F.Galton(1822-1911),K.Prison(1857-1936),V.Gosset va R.Fisher

Qaysi holatlarda oddiy va tortilgan arifmetik o'rtachalar o'zaro teng bo'ladi:

Javob:Hamma vazn 1 ga teng bo'lganda bashqacha aytganda Vazn bo'lmaganda

Agar belgining uchrashish sonlarini 5 marta oshirsak, unda o'rtacha:

JAvob;O'zgarmaydi

Belgining alohida miqdorlari bilan ularning o'rtacha darajasi o'rtasidagi tafovutlarning yig'indisi doim:

Javob: 0 ga teng

Variatsion qatorni 5 ta teng bo'lib qanday nomlanadi?

Javob:kvintili

Tanlanma kuzatish deb nimaga aytiladi?

Javob: Танлама кузатиш дейилганда статистикада ўрганилиши лозим бўлган тўпладан зарурий миқдордаги бирликларни махсус усуллар билан танлаб олиниши ва уларнинг бутун (бош) тўплагга тарқатилиши тушунилади

Mavjud ma'lumotlar asosida umumiy (agregat) indekslarni hisoblash imkoniyati bo'lmagan hollarda?

Javob:indekslar o'rtacha usulda hisoblanadi

Statistikada indeks so'zi nima ma'noni anglatadi?

Javob:Bu bevosita qo'shib bo'lmaydigan bo'laklardan tashkil topgan ikki toplanmi taqqoslanishi aytiladi

Hisoblash metodologiyasiga qarab indekslar qaysi turlarga bo'linadi?

Javob:Agregat va o'rtacha

Statistik to'plam deganda...

Javob: С т а т и с т и к т ў п л а м - бу умумий боғлиқликда, қандайдир бир сифат белгиси билан бирлашган ва би р-биридан фарқ қилувчи

объект ёки ҳодисаларнинг йиғиндисидир.

Yo'nalishlarning o'zgarishiga qarab bog'lanish qaysi ko'rinishda bo'ladi?

Javob: To'g'ri va teskari

Quyidagi $I_p = \frac{\sum i_p}{N}$ indeks qanday nomlanadi va uni kim va qachon birinchi marotaba qo'llagan?

Javob: Narxning umumiy indeksi Karli (Italiya 1764)

Quyidagi $\bar{Y}_p = \frac{\sum p_1}{\sum p_0}$ ko'rinishdagi indeks qanday indeks deb nomlanadi va uni birinchi marotaba kim va qachon qo'llagan?

Javob: Narxning umumiy indeksi Dyuto (Fransiya 1738)

Belgilar o'rtasidagi bog'lanishlar xarakteriga qarab bog'lanish qaysi ko'rinishda bo'ladi?

Javob: zich, tarqoq,

O'zgaruvchan tarkibli baho umumiy indeks formulasi qaysi ko'rinishga ega?

Javob: $J_p = \frac{\bar{p}_1}{\bar{p}_0}$

Davriy qatorlar deb nimaga aytiladi?

Javob: Davriy dinamika qatorlarida esa hadlar davr oralig'i (interval)da beriladi. Masalan, bir oy (yoki yil) da ishlab chiqarilgan mahsulot, sotilgan tovarlar hajmi, ekilgan er maydoni va h.k.

Korrelyatsion bog'lanish deb nimaga aytiladi?

Javob: Korrelyatsion (yoki noto'liq) bog'lanishda omil belgining har bir qiymatiga natijaviy belgining aniq qiymati emas, balki har xil qiymatlari mos keladi.

Masalan,

kompaniya menejerining ma'lumoti, uning mehnat unumdorligiga ta'sir qiladi.

“Siyosiy arifmetika” deb atalgan, keyinchalik “Statistika” fanining vujudga kelishiga asos yaratgan ilmiy yo'nalishning asoschisi kim?

Javob:U.Petti va Jon Graunt

Dinamika qatorlari oralig'idagi noma'lum darajani aniqlash qanday nomlanadi?

Javob:Interpolyatsiya

Agar har bir davr darajasi bazis davr taqqoslansa, bu usul:

Javob:Dinamika nisbiy miqdorini hisoblashni bazis usuli. O'zgarish surati bazis usulada

Taqqoslash darajasiga qarab indekslar:

Javob:Bazisli va zanjirsimon

Statistik kuzatuv ta'rifini toping —

Javob: statistik kuzatish deb, o'rganilayotgan hodisa va jarayonlar to'g'risidagi ma'lumotlarni ma'lum bir yagona ilmiy-tashkiliy dastur bo'yicha qayd qilishga va to'plashga aytiladi.

Agar miqdor ko'rsatkichning indeksini tuzish kerak bo'lsa, vazn uchun:

Javob:O'tgan yilgi maxsulot hajmi olinadi umumiy indeksida esa o'tgan yili ishlab chiqarilgan maxsulot qiymati olinadi

Statistik ma'lumotlarga qayerda ishlov beriladi?

Javob:Statistik jamlashda

$I_q = \frac{\sum q_1 p_0}{\sum q_0 p_0}$ bu formula nimani ifodalaydi?

Javob:Maxsulot hajmini umumiy indeksi,Miqdor(fizik hajm) umumiy indeksi

Ma'lum bir voqea-hodisaning hadlari baziz davr hadi bilan taqqoslansa, u holda...

Javob:O'zgarish surati topiladi Dinamika nisbiy miqdorlar bazisli usul

Agar har bir davr darajasi o'zidan oldingi davr bilan taqqoslansa, bu usul:

Javob:Dinamika nisbiy miqdorlarini hisoblash usulidan biri zanjirli usul

Dinamika qatorlarining bo'lajak (o'tgan) davr darajalarini aniqlash qanday nomlanadi?

Javob:Ekstropolyatsiya

Retrospektiv ektrapolyasiya-nima?

Javob: Ekstropolyatsiya

usuli ikki turga bo'linadi:

1) perspektiv Ekstropolyatsiya ya'ni, bo'lajak noma'lum davrlar darajalarini aniqlash, 2) retroperspektiv, ya'ni oldingi o'tgan davr darajalarini aniqlash.

Diskret qatorlarda qaysi bir variantning vazni ko'p uchragan bo'lsa, shu variant:

Javob:Moda

Dinamika qatorlar deb nimaga aytiladi?

Javob: Dinamika qatorlari deb ijtimoiy hodisa va jarayonlarning vaqt bo'yicha o'zgarishini tavsiflovchi sonlar qatoriga aytiladi. Ularda ikki unsur (element) mavjud:

1) vaqt ko'rsatkichi (t);

2) shu vaqtga tegishli daraja (U)ning hadlari.

Momentli (paytli) dinamika qatorlari deb nimaga aytiladi?

Javob: Payt dinamika qatorlari o'rganilayotgan hodisa va jarayonlarni ma'lum bir aniq payt (moment)ga holatini ifodalaydi, aks ettiradi. Masalan, aholi soni, kassadagi pul qoldig'i faqatgina ma'lum paytga hisoblanadi, aniqrog'i rasmga olinadi

Guruhlash belgisi deganda nima tushuniladi?

Javob: Ko'zlangan maqsad va vazifalar nuqtai nazaridan muhim belgilar yani o'rganilyotgan hodisaning tub bog'lanishlarini ifodalovchi belgilar olinishi kerak

Tipologik guruhlash yordamida...

Javob: Tipologik guruhlash deganda hodisalarni ijtimoiy-iqtisodiy tiplarga ajratish imkoniyatini beruvchi guruhlash tushuniladi. Xalq xo'jaligini tarmoqlarga bo'lib o'rganish, aholini sinflarga ajratib o'rganish, qishloq xo'jaligi korxonalarini shirkat, fermer, dehqon xo'jaliklariga bo'lib o'rganishlar tipologik guruhlashga misol bo'la oladi. tipologik guruhlash yordamida sifat jihatdan bir xil guruhlarga, ya'ni tiplarga ajratiladi

Tuzilmaviy siljishli (tarkibiy) qiymat ko'rinishidagi umumiy indeks formulasi qaysi ko'rinishga ega?

O'zaro bog'lanishlarni o'rganish qaysi guruhlashtirishdan foydalaniladi:

Javob: Analitik guruhlashdan maqsad hodisalar o'rtasidagi bog'liqlikni o'rganishdir.

Jadvalda gap nima ustida borayotgan bo'lsa, o'sha:ega

Kesim xarakteriga qarab qanday turlarga bo'linadi:

Javob: kesimi oddiy ishlab chiqarilgan, Kesimi konbinatsiyali ishlab chiqarilgan

Jadvallarni to'ldirishda uch nuqta (. . .) belgisi qo'yilgan bo'lsa, qanday holatni bildiradi?

Javob:Agarda ma'lumotlar yo'q bo'lsa (...) belgisi qo'yiladi

Jadvallarni to'ldirishda iks (x) belgisi qo'yilgan bo'lsa, qanday holatni bildiradi?

Javob:Xisoblanishi lozim bo'lmagan katakka

Reja bajarilish nisbiy miqdori qanday aniqlanadi?

Javob: $RBNM = \frac{\text{Haqiqatda bajarilgan ish}}{\text{Rejadagi ish}} * 100$

Tuzilmaviy (struktura) nisbiy miqdor qanday aniqlanadi?

Javob: Tuzilmaviy (struktura) nisbiy miqdori o'rganilayotgan to'plamning tarkibini xarakterlaydi va to'plam bo'laklari (elementlari)ning umumiy to'plamga nisbati bilan aniqlanadi.

Dinamika nisbiy miqdor qanday aniqlanadi?

Javob: Dinamika nisbiy miqdori hodisa va jarayonlarning rivojlanish sur'atini xarakterlaydi va ikki usul bilan aniqlanadi: bazis usuli - hamma darajalar bir bazis darajaga nisbati olinadi, zanchirli usulda esa ozidan oldingi daraja bilan solishtiriladi

Statistikada indeks so'zi nima ma'noni anglatadi?

Javob: Statistik indeks – bu bevosita qo'shib bo'lmaydigan bo'laklardan tashkil topgan ikki to'plamni taqqoslashga aytiladi.

Jadvallarni to'ldirishda yulduzcha (*) belgisi qo'yilgan bo'lsa, qanday holatni bildiradi?

JAvob: O'rganilyotgan yil bo'yicha ma'lumot bo'lmasa, uning tepasiga (*) qoyib, qaysi yilga taluqli bo'lsa o'sha yilni ko'rsatish kerak

O'rganilayotgan voqea va hodisalarning sonini, hajmini, miqdorini ifodalovchi ma'lumotlar statistikada qanday miqdorlar deyiladi?

Javob: Mutloq miqdorlar

Quyidagi formula qanday nomlanadi $i_p = p_1/p_0$?

Javob: BAXoning individual indeksi

$I_z = \Sigma q_1 z_1 / \Sigma q_0 z_0$ bu formula orqali qanday ko'rsatkich hisoblanadi?

Javob: Umumiy tannarx indeksi

Ma'lum bir voqea-hodisaning hududlar bo'yicha hisoblangan ko'rsatkichlar

nisbatini ifodalovchi indekslar

Javob: Xududiy indekslar

Ma'lum bir voqea-hodisaning hududlar bo'yicha hisoblangan ko'rsatkichlar nisbatini ifodalovchi indekslar

Javob: Xududiy indekslar

O'rganilayotgan obyektga qarab indekslar:

Javob: Miqdor indekslar, Sifat indekslar

Quyidagi formula qanday nomlanadi? $I_{qp} = \sum q_1 p_1 / \sum q_0 p_0$

Javob: Umumiy tavarabaroti indeksi

Quyidagi formula qanday nomlanadi $i = z_1 / z_0$?

Javob: Individual tannarx indeksi

Statistik indekslar hodisalarni qamrab olish darajasiga ko'ra quyidagi turlarga bo'linadi:

Javob: Individual va umumiy indekslarga

Regressiya teenglamasidagi Y qaysi ko'rsatkichni bildiradi?

Javob: Natijaviy belgini

Koordinasiya nisbiy miqdor qanday aniqlanadi?

Javob: Koordinatsiya nisbiy miqdori to'plamdagi bo'laklarning bir-biriga nisbati bilan aniqlanadi va bevosita o'zaro bog'langan hamda qisman o'xshash bo'lgan ko'rsatkichlarni tipik jihatdan xarakterlaydi. Masalan, shahar va qishloq aholisi nisbati, ayollar va erkaklar nisbati, iste'mol va jamg'arma fondlari nisbati va h.k

Taqqoslash nisbiy miqdor qanday aniqlanadi?

Javob: Taqqoslash nisbiy miqdori turli obyekt va hududlarga mansub bo'lgan bir xil ko'rsatkichlarning nisbatini xarakterlaydi. Masalan, AQSh va O'zbekistonda yoki O'zbekiston va Rossiyada kishi boshiga iste'mol qilingan tuxum, go'sht yoki bitta oilaga to'g'ri keladigan avtomobil va boshqalar

Vaznsiz umumiy indekslar nimani ta'riflaydi?

Vaznli o'rtacha indeks nimani ta'riflaydi?

Vaznsiz umumiy indekslar nimani o'lchaydi, predmetlik xususiyatiga egami?

Barcha vaznsiz umumiy indeks turlarini har qanday sharoitda qo'llab bo'ladimi?

Qo'yidagi shaklda
$$\bar{I}_p = \frac{\sum \frac{P_1}{P_0} W}{\sum W}$$
 baho indeksini tuzishni kim va qachon taklif qilgan hamda vazn qilib nimani olgan?

Quyidagi shaklda tuzilgan indekslar
$$\bar{I}_p = \frac{\sum i_p q_0 p_0}{\sum q_0 p_0}$$
 va
$$\bar{I}_q = \frac{\sum i_q q_0 p_0}{\sum q_0 p_0}$$
 qanday indeks deb ataladi va nimani ta'riflaydi?

Javob:
$$\bar{I}_p = \frac{\sum i_p q_0 p_0}{\sum q_0 p_0}$$
 ortacha arifmetik baxoning umumiy indeksi

$$\bar{I}_q = \frac{\sum i_q q_0 p_0}{\sum q_0 p_0}$$
 o'rtacha arifmetik hajm indeksi

Turli ob'yekt va hududlarga tegishli bo'lgan bir xil ko'rsatkichlarning nisbatini tavsiflovchi nisbiy miqdor qanday nomlanadi?

Javob: Taqqoslash nisbiy miqdori

Koordinatsiya nisbiy miqdori qanday aniqlanadi?

Javob: Koordinatsiya nisbiy miqdori to'plamdagi bo'laklarning bir-biriga nisbati bilan aniqlanadi va bevosita o'zaro bog'langan hamda qisman o'xshash bo'lgan ko'rsatkichlarni tipik jihatdan xarakterlaydi. Masalan, shahar va qishloq aholisi nisbati, ayollar va erkaklar nisbati, iste'mol va jamg'arma fondlari nisbati va h.k

O'rtacha mutlaq tafovut (oddiy) formulasi qanday ko'rinishga ega?

Javob: $\bar{d} = \frac{\sum |X - \bar{X}|}{n}$

O'rtacha mutlaq tafovut (tortgichli) formulasi qanday ko'rinishga ega?

Javob: $\bar{d} = \frac{\sum |X - \bar{X}| f}{\sum f}$

Dispersiya (oddiy) formulasi qanday ko'rinishga ega?

Javob: $\bar{D} = \frac{\sum (X - \bar{X})^2}{n}$

Dispersiya (tortgichli) formulasi qanday ko'rinishga ega?

Javob: $\bar{D} = \frac{\sum (X - \bar{X})^2 f}{\sum f}$

O'rtacha kvadratik tafovut (oddiy) formulasi qanday ko'rinishga ega?

Javob: $\sigma = \sqrt{\frac{\sum (X - \bar{X})^2}{n}}$

O'rtacha kvadratik tafovut (tortgichli) formulasi qanday ko'rinishga ega?

Javob: $\sigma = \sqrt{\frac{\sum (X - \bar{X})^2 f}{\sum f}}$

Variatsiya koeffisienti formulasi qanday ko'rinishga ega?

Javob: $V = \frac{\sigma}{\bar{X}}$

Mutlaq o'sish (kamayish) formulasi (bazisli) qaysi ko'rinishga ega?

Javob: $\Delta Y_b = Y_i - Y_0$

Mutlaq o'sish (kamayish) formulasi (zanjirli) qaysi ko'rinishga ega?

Javob: $\Delta Y_z = Y_i - Y_{i-1}$

O'sish (kamayish) daraja formulasi (bazisli) qaysi ko'rinishga ega?

Javob: $R_b = \frac{Y_i}{Y_0} * 100$

O'sish (kamayish) daraja formulasi (zanjirli) qaysi ko'rinishga ega?

Javob: $R_z = \frac{Y_i}{Y_{i-1}} * 100$

Qo'shimcha o'sish (kamayish) daraja formulasi qaysi ko'rinishga ega?

Javob: $\Delta Q = \frac{Y_i - Y_{i-1}}{Y_{i-1}}$ yoki $\Delta Q = R - 100$ o'sish darajasidan 100 ni ayirganga teng

Foizning qo'shimcha o'sish ahamiyati formulasi qaysi ko'rinishga ega?

Javob: $1\% \text{ li qo'shimcha o'sish} = \frac{\text{Mutloq (o'sish) ka \text{ } \pi \text{ ayish}}}{\text{qo'shimchao'zgarishga}} \text{ yoki } 1\% = \frac{\Delta Y}{\Delta Q}$

Taqqoslanadigan miqdorlar qiymat o'lchov birligida hisoblanadigan bo'lsa, u holda ular: Mutloq miqdorlar dir

O'rtalashtirilayotgan belgilar birliklari bir emas, bir necha marta takrorlansa, u holda o'rtacha miqdor qaysi formula bo'yicha hisoblanadi?

Javob: Arifmetik tortilgan bilan $\bar{x} = \frac{\sum xf}{\sum f}$

Tanlanma to'plam deb nimaga aytiladi?

Javob: tekshirish uchun bosh to'plamdan tanlab olingani *tanlama to'plam* deb ataladi.

Bosh to'plam deb nimaga aytiladi?

Javob: bu o'rganiladigan ko'p hajmli birliklar majmuasidir

Agar asos miqdor 1000 ga tenglashtirilsa, u holda nisbiy miqdor qanday o'lchov birligida ifodalanadi?

Javob: promile

Muntazam xatolar deb nimaga aytiladi?

Javob: *Muntazam xatolar* o'z navbatida ko'zlanmagan va ko'zlangan bo'lishi mumkin.

O'lchash asboblarning noaniqligidan, tanlash va kuzatish kamchiliklaridan ko'zlanmagan muntazam xatolar kelib chiqadi. Kuzatish natijalarini o'zgartirib ko'rsatish maqsadida ataylab

qilingan xatolar ko'zlangan xatolardir. Bunday xatolar har doim br yoqqa qarab yo'nalgan bo'ladi va kuzatish natijalariga salbiy ta'sir ko'rsatadi. Masalan, ishlab chiqarilgan mahsulotlarning sifatini oshirib ko'rsatish uchun tanlamada bosh to'plamga nisbatan sifatli mahsulotlarning salmog'ini sun'iy ko'paytirishdan ko'zlangan muntazam xato hosil bo'ladi.

Reprezentativ (vakolatli) xato deb nimaga aytiladi?

Javob: Tanlab kuzatishga xos bo'lgan xatolarni representativ xatolar yoki vakolatli xatolar deyiladi. Ular tanlama kuzatish ma'lumotlari bilan bosh to'plam ma'lumotlarining to'g'ri kelmaslik darajasini tavsiflab beradi.

Hodisa va jarayonlarning tarqalish zichligini, yoyilishini xarakterlovchi nisbiy miqdorlar qanday nomlanadi?

Javob: Intensivlik nisbiy miqdori

Qaysi holatlarda oddiy va tortilgan arifmetik o'rtachalar o'zaro teng bo'ladi?

Javob: vazinlar yig'indisi varyantalar soniga teng bolganda yoki vazinsiz bo'lganda Varyantalar uchrashishlar soni 1 ga teng bo'lganda

Uchta fermer xo'jaligida bug'doyning yalpi hosili (jami ekin maydonidan olingan hosil) va hosildorligi (bir gektarga to'g'ri keladigan hosil miqdori) to'g'risida ma'lumotlar mavjud bo'lsa, barcha fermer xo'jaliklari bo'yicha o'rtacha hosildorlikni aniqlashda o'rtachaning qaysi turidan foydalaniladi?

Javob: O'rtacha garmonik tortilgan

Oddiy korrelyatsiya (juft) deb nimaga aytiladi?

Javob: Natija bilan bir omil orasidagi bog'liqlik oddiy korrelyasiya deyiladi.

Ranjirlangan (o'sib boruvchan yoki kamayib boruvchan holda tartiblangan) diskret qatorlarda hadlar soni juft bo'lsa (masalan, 2, 4, 6, 12, 24, 100 va h.k.) u holda mediana:

Javob: Chaslotalar yig'indisini 2 ga bolib unga 0.5 ni qoshamiz va mediana qaysi oraliqqa tegishli ekanini topamiz va shu varyantalar yig'indisini teng ikki ga bolamiz chiqqan natija mediana bo'ladi

Variatsiya koeffitsienti o'zgarishining diapozoni...

Javob: 1-va 100 orasida

Variatsiya kengligi –

Javob: $R = X_{\max} - X_{\min}$

Boshlang'ich ma'lumotlarni olish usuliga qarab, statistik kuzatish qanday usullarda amalga oshiriladi?

Javob: Bevosita, hujjatli va so'rov o'tkazish orqali

$\Delta Y_0 = Y_i - Y_0$ formulanimani bildir Rdi ?

Javob: Mutloq o'zgarish bazisli usul

$K_o = \frac{Y_i}{Y_{i-1}} \cdot 100$ formulanimani bildiradi ?

Javob: o'zgarish surati zanjirli usulda

$K_o = \frac{Y_i}{Y_0} \cdot 100$ formulanimani ifodalaydi ?

Javob: o'zgarish surati bazis usulda

$\Delta Y_i = Y_i - Y_{i-1}$ formulanimani ifodalaydi ?

Javob: Mutloq o'zgarish bazisli usul

$I_s = \frac{\bar{Y}_i}{\bar{Y}} \cdot 100$ formulanimani ifodalaydi ?

Omil belgi bilan natijaviy belgi orasidagi bog'liqlik zichligi qaysi formula orqali aniqlanadi?

Javob: korrelyatsiya koeffitsienti

Statistikada ilk bor davlatni tavsiflovchi iqtisodiy-statistik ma'lumotlarni statistik jadval yordamida izohlagan olim kim?

Javob: K.I. Krilov (1689-1737)

Rossiyada uning boshchiligida ilk bor butun Rossiya aholisi ro'yxati o'tkazilgan, ko'p yillar markaziy statistika qo'mitasi boshlig'i bo'lib ishlagan olim kim?

Javob: Semenov Tyan-Shanskiy (1827-1926)

Alohida hududiy baho indeks formulasi qaysi ko'rinishga ega?

Javob: $i_p^h = \frac{P_{yunusobod}}{P_{chilonzor}}$ Xududlar nisbati olinadi

Alohida hududiy tannarx indeks formulasi qaysi ko'rinishga ega?

Javob: $i_z^h = \frac{Z_{yunusobod}}{Z_{chilonzor}}$ Xududlar nisbati olinadi

Alohida hududiy mehnat unumdorligi indeks formulasi qaysi ko'rinishga ega?

Javob: $i_w^h = \frac{W_{yunusobod}}{W_{chilonzor}}$ Xududlar nisbati olinadi

Dyuto formulasi qaysi ko'rinishga ega?

Javob: $J_{\text{q}} = \frac{\sum P_1}{\sum P_0}$

Laspeyres formulasi qaysi ko'rinishga ega?

Javob: $J_p = \frac{\sum p_1 q_0}{\sum p_0 q_0}$

Paashe formulasi qaysi ko'rinishga ega?

Javob: $J_p = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_1}$

Fisher formulasi qaysi ko'rinishga ega?

Javob: $F = \sqrt{P * L} = \sqrt{\frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_1} * \frac{\sum p_1 q_0}{\sum p_0 q_0}}$

Edjourns formulasi qaysi ko'rinishga ega?

JAvob: $J_p = \sum p_{1i} \dot{\dot{c}}$

Takrorlanuvchi usulda o'rtacha uchun o'rtacha xato formulasi qaysi ko'rinishga ega?

Javob: $\mu_x = \sqrt{\frac{\sigma^2}{n}}$

Takrorlanuvchi usulda salmoq uchun o'rtacha xato formulasi qaysi ko'rinishga ega?

Javob: $\mu_{\omega} = \sqrt{\frac{\omega(1-\omega)}{n}}$

Takrorlanmaydigan usulda o'rtacha uchun o'rtacha xato formulasi qaysi ko'rinishga ega?

Javob: $\mu_x = \sqrt{\frac{\sigma^2}{n}} * \sqrt{(1 - \frac{n}{N})}$

Takrorlanmaydigan usulda salmoq uchun o'rtacha xato formulasi qaysi ko'rinishga ega?

Javob: $\mu_{\omega} = \sqrt{\frac{\omega(1-\omega)}{n}} * \sqrt{(1 - \frac{n}{N})}$

Takrorlanuvchi usulda o'rtacha uchun yo'l qo'yilishi mumkin bo'lgan chegaraviy xato formulas qaysi ko'rinishga ega?

Javob: $\Delta_x = t * \sqrt{\frac{\sigma^2}{n}}$

Takrorlanmaydigan usulda o'rtacha uchun yo'l qo'yilishi mumkin bo'lgan chegaraviy xato formulasi qaysi ko'rinishga ega?

Javob: $\Delta_x = t * \sqrt{\frac{\sigma^2}{n}} * \sqrt{(1 - \frac{n}{N})}$

Takrorlanuvchi usulda salmoq uchun yo'l qo'yilishi mumkin bo'lgan chegaraviy xato formulasi qaysi ko'rinishga ega?

Javob: $\Delta_{\omega} = t * \sqrt{\frac{\omega(1-\omega)}{n}}$

Takrorlanmaydigan usulda salmoq uchun yo'l qo'yilishi mumkin bo'lgan chegaraviy xato formulasi qaysi ko'rinishga ega?

Javob: $\Delta_x = t * \sqrt{\frac{\omega(1-\omega)}{n}} * \sqrt{(1 - \frac{n}{N})}$

$$M = X_0 + d \frac{\frac{1}{2} \sum f - S_{m-1}}{f_m}$$

Ushbu formulada X_0 :

Javob: medianaoralig'ini quyi chegarasi

Statistika umumiy nazariyasidan ilk bor darslik yozgan (bu darslik bugungi

kunda ham, bizning fikrimizcha, eng yaxshi darsliklardan biridir) olim kim?
Javob:Abdullayev Yorqin

O'rtacha geometrik miqdor formulasi qanday ko'rinishga ega:

Javob: $\bar{X}_{geo} = \sqrt[n]{X_1 X_2 X_3 X_4 \dots X_n}$

Rossiyada birinchi aholi ro'yxatini o'tkazgan va aholini joriy hisobini tatbiq qilish lozimligini kun tartibiga qo'ygan olim kim?

JAvob:V.N.Tatishev (1686-1750)

O'rtacha xronologik miqdor formulasi qanday ko'rinishga ega:

Javob: $\bar{Y} = \frac{\frac{1}{2}Y_1 + Y_2 + Y_3 + \dots + Y_{n-1} + \frac{1}{2}Y_n}{n-1}$

Statistik kuzatish deganda nimani tushunasiz?

Javob:Statistik kuzatish deganda o'rganilayotgan hodisa va jarayonlar to'g'risidagi ma'lumotlarni ma'lum bir yagona ilmiy-tashkiliy dastur bo'yicha qayd qilishga va to'plashga tushuniladi.

O'rtacha miqdorni "shartli moment" usulida hisoblash uchun qaysi formuladan foydalaniladi:

Javob: $\bar{X} = \frac{\sum \left(\frac{x-A}{i} \right) f}{\sum f} i + A$

O'rganilayotgan to'plam birliklarini o'z ichiga qamrab olishiga qarab, statistik kuzatish qanday turlarga bo'linadi?

Javob: Yoppasiga kuzatishda to'plam birliklarining barchasi kuzatiladi
Qisman kuzatishda o'rganilayotgan to'plam birliklarining bir qismi kuzatishga jalb qilinadi. Qisman kuzatish to'rtta turga: anketa orqali kuzatish, monografik tasvirlash, asosiy massivni kuzatish, tanlab kuzatishga bo'linadi.

Bosh to'plamdan birliklar qurra yoki chek tashlash yo'li bilan tanlab olinsa, bunday tanlash-

Javob:Tasodifiy Tanlash

Bosh to'plamdan birliklar ma'lum oraliq bo'yicha tanlab olinsa, bunday tanlash

usuli qanday nomlanadi?

Javob: Mexanik tanlash

Tanlama to'plam bosh to'plamdan seriyalar (guruhlar)ni tanlash asosida hosil qilinsa, bunday tanlash usuli qanday nomlanadi?

Javob: Konbinatsion tanlash

Statistik kuzatish informatsiya yetkazib beruvchi sub'ektlar kategoriyalariga qarab quyidagi shakllarga qanday bo'linadi?

Javob: 1. Ma'muriy ma'lumotlarni to'plash

2. Boshlang'ich statistik ma'lumotlarni to'plash

Maxsus tashkil qilingan statistik kuzatishlar voqea va hodisalarning sodir bo'lishini qayd qilish vaqtiga qarab qanday turlarga bo'linadi?

Javob: Maxsus tashkil qilingan statistik kuzatishlarni voqea va hodisalarning sodir bo'lishini qayd qilish vaqtiga qarab uch turga-uzluksiz, fursatli va bir yo'la kuzatishga ajratish mumkin.

Mahsulot qiymati (tovar aylanmasi) indeksi quyidagicha hisoblanadi

Javob:
$$I_{pq} = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_0}$$

Baho o'zgarishi natijasida tejalgan (oortiqcha sarflangan) summa qanday hisoblanadi?

Javob:
$$\Delta_p = \sum p_1 q_1 - \sum p_0 q_1$$

Mahsulot bahosining o'zgaruvchan tarkibli indeksi quyidagicha

Javob:
$$J_p = \frac{\bar{p}_1}{\bar{p}_0}$$

Mahsulot qiymati (I_{qp}), mahsulot miqdori (I_q) va mahsulot bahosi (I_p) indeksleri o'rtasida qanday bog'lanish mavjud?

Javob:
$$I_{qp} = I_q * I_p$$

Belgilar o'rtasidagi bog'lanishlar xarakteriga qarab quyidagi turlarga bo'linadi:

Javob: Funktsional va Korrelyatsion

Mehnat unumdorligi natura bo'yicha alohida indeksi quyidagicha hisoblanadi

Javob: $i_w = w_1 \div w_0 = \frac{q_1}{H_1} \div \frac{q_0}{H_0}$

Reprezentativlik xatolari quyidagi turga bo'linadi:

Javob: Tasodifiy xatolar; Mundazam xatolar

Статистика фанидан тест

1. "Davlat statistikasi to'g'risida"gi O'zbekiston Respublikasining qonunining so'nggi tahriri qachon qabul qilingan

=====

#2002 yil 12 dekabr

=====

2002 yil 26 dekabr

=====

2002 yil 16 dekabr

=====

2002 yil 22 dekabr

+++++

2. "Siyosiy arifmetika" deb atalgan, keyinchalik "Statistika" fanining vujudga kelishiga asos yaratgan ilmiy yo'nalishning asoschisi kim?

=====

#Adolf Kettle

=====

G. Konring

=====

Jon Graunt

=====

Uilyam Petti

+++++

3. "Tasviriy statistika" deb atalgan, ilmiy yo'nalishning asoschisi kim?

=====

#Adolf Kettle

=====

G. Konring

=====

Jon Graunt

=====

Uilyam Petti

+++++

4. Agar belgining barcha miqdorlarini 16 martaga oshirsak, o'rtacha kvadratik tafovut...

=====

#16 martaga ortadi

=====

o'zgarmaydi

=====

256 martaga ortadi

=====

32 martaga ortadi

+++++

5. Agar har bir davr darajasi bazis davr bilan taqqoslansa, bu usul:

=====

#bazisli usuldir

=====

zanjirsimon usuldir

=====

ikkilamchi usuldir

=====

birlamchi usuldir

+++++

6. Agar har bir davr darajasi o'zidan oldingi davr bilan taqqoslansa, bu usul:

=====

#zanjirsimon usuldir

=====

bazisli usuldir

=====

ikkilamchi usuldir

=====

birlamchi usuldir

+++++

7. Agar asos miqdor 1000ga tenglashtirilsa, u holda nisbiy miqdor qanday o'lchov birligida ifodalanadi?

=====

#promilleda

=====

koeffitsientda

=====

foizda

=====

Prodetsimilleda

+++++

8. Agar belgining alohida miqdorlarini 5 birlikka oshirsak, unda o'rtacha miqdor...

=====

#5 birlikka oshadi

=====

5 marta oshadi

=====

o'zgarmaydi

=====

25 marta kamayadi

+++++

9. Agar bo'linuvchi miqdor bilan bo'luvchi miqdor o'rtasida tafovut unchalik katta bo'lmasa, u holda nisbiy miqdorlarni

=====

#Foizda ifodalash maqsadga muvofiqdir

=====

Prodesimilleda ifodalash maqsadga muvofiqdir

=====

Promilleda ifodalash maqsadga muvofiqdir

+++++

10. Agar ma'lumot 10-30 30-50 50-70 ko'rinishda berilsa, bunday interval

=====

#Yopiq interval deyiladi

=====

Ochiq interval deyiladi

=====

Maxsus interval deyiladi

=====

Teng interval deyiladi

+++++

11. Agar masalaning shartida "100 va undan yuqori" deyilsa, bunday interval

=====

#Ochiq interval deyiladi

=====

Yopiq interval deyiladi

=====

Maxsus interval deyiladi

=====

Teng interval deyiladi

+++++

12. Agar ma'lumotlar momentli ko'rinishda keltirilgan bo'lib interval uzunliklari bir hil bo'lsa aholining o'rtacha yillik soni qaysi formula bilan hisoblandi

=====

#Xronologik

=====

Garmonik

=====

Geometrik

=====

Arifmetik

+++++

13. Agar ma'lumotlar momentli ko'rinishda keltirilgan bo'lib interval uzunliklari har hil bo'lsa aholining o'rtacha yillik soni qaysi formula bilan hisoblandi

=====

#Tortilgan xronologik

=====

Oddiy arifmetik

=====

Oddiy gormonik

=====

Tortilgan gormonik

++++

14. Agar miqdor ko'rsatkichning indeksini tuzish kerak bo'lsa, vazn uchun:

=====

#Baziz davr ko'rsatkichi olinadi

=====

Joriy davr ko'rsatkichi olinadi

=====

Reja ko'rsatkichi olinadi

=====

Istiqboldagi ko'rsatkich olinadi

++++

15. Agar sifat ko'rsatkichning umumiy indeksini tuzish kerak bo'lsa, vazn uchun

=====

#Joriy davr ko'rsatkichi olinadi

=====

reja ko'rsatkichi olinadi

=====

baziz davr ko'rsatkichi olinadi

=====

istiqboldagi ko'rsatkich olinadi

++++

16. Agar o'rganilayotgan belgining alohida qiymatlari o'zgarmagan holda ularning uchrashish sonlari 5 marta kamaytirilsa, unda o'rtacha miqdor...

=====

#o'zgarmaydi

=====

5 marta ko'payadi

=====

5 marta kamayadi

=====

25 marta kamayadi

++++

17. Agar o'rtacha miqdor mohiyati jihatidan tubdan farq qiluvchi alohida miqdorlar bo'yicha hisoblansa, u holda bu o'rtacha:

=====

#o'z mazmunini mutlaqo yo'qotadi

=====

qalbaqi ko'rsatkichga aylanadi

=====

sohta ko'rsatkichga aylanadi

=====

noto'g'ri javob yo'q

++++

18. Aholi harakatining nisbiy ko'rsatkichlari qanday o'lchov birligida ifodalanadi

=====

#Promilleda

=====

Foizlarda

=====

Ming kishi hisobida

=====

Koeffisientlarda

+++++

19. Akademik guruhdagi jami 30 nafar talabaning 6 nafari qiz bolalarni tashkil etsa, muqobil belgi dispersiyasi nechaga teng bo'ladi?

=====

#16,00%

=====

26,00%

=====

64,00%

=====

4,00%

+++++

20. Analitik ifodalanishiga qarab bog'lanish qaysi ko'rinishda bo'ladi?

=====

#to'g'ri chiziqli va egri chiziqli

=====

funksional va korrelyatsion

=====

to'g'ri va teskari

=====

analitik va jadvalli

+++++

21. Axborotlash deb nimaga aytiladi?

=====

#kuzatishni oldindan tuzilgan va tasdiqlangan dastur hamda reja asosida amalga oshirilishi tushuniladi

=====

ommaviy ijtimoiy-iqtisodiy hodisa va jarayonlar haqidagi ma'lumotlarni ilmiy va rejali asosda to'plash tushuniladi

=====

ijtimoiy hodisa va jarayonlarni eng muhim belgilari bo'yicha guruhlariga ajratish tushuniladi

=====

guruhlash uchun asos qilib olingan belgi tushuniladi

+++++

22. Akademik guruhda falsafa fanini o'zlashtirganlar salmog'i 0,93 ni tashkil etsa, muqobil belgi dispersiyasi 0,0651 ga teng bo'lsa, o'zlashtirmaganlar ulushini aniqlang

=====
#7,0

=====
73,0

=====
93,0

=====
6,5

++++

23. Bank olgan o'rtacha sof foyda summasi 30,6 mln. so'mni tashkil etsa, bo'limlarda olingan sof foyda summasining o'rtacha kvadrat tafovuti 57,4 ga teng bo'lsa, variatsiya koeffitsientini aniqlang:

=====
#24,80%

=====
53,30%

=====
35,40%

=====
46,20%

++++

24. Belgilar o'rtasidagi bog'lanishlar xarakteriga qarab bog'lanish qaysi ko'rinishda bo'ladi?

=====
#funktional va korrelyatsion

=====
to'g'ri chiziqli va egri chiziqli

=====
to'g'ri va teskari

=====
analitik va jadvalli

++++

25. Belgining alohida miqdorlari bilan ularning o'rtacha darajasi o'rtasidagi tafovutlarning yig'indisi doimo:

=====
#0 ga teng

=====
0 dan kichik

=====
0 dan katta

=====
hisoblab bo'lmaydi

++++

26. Bir jinsli guruhlarga bo'lingan bosh to'plamdan birliklarni tanlash asosida tanlama to'plamni hosil qilish usuli qanday nomlanadi?

=====

#tipik tanlash

=====

tasodifiy tanlash

=====

mexanik tanlash

=====

uyali (seriyali) tanlash

++++

27. Bir turdagi hodisani o'zgaruvchan belgilari asosida umumlashtirib ta'riflovchi miqdor qanday miqdor deyiladi?

=====

#o'rtacha miqdor

=====

nisbiy miqdor

=====

mutloq miqdor

=====

solishtirma miqdor

++++

28. Bosh to'plamdan birliklar ma'lum oraliq bo'yicha tanlab olinsa, bunday tanlash usuli qanday nomlanadi?

=====

#mexanik tanlash

=====

tasodifiy tanlash

=====

uyali (seriyali) tanlash

=====

tipik tanlash

++++

29. Bosh to'plamdan birliklar qurra yoki chek tashlash yo'li bilan tanlab olinsa, bunday tanlash

=====

#tasodifiy tanlash

=====

mexanik tanlash

=====

uyali (seriyali) tanlash

=====

tipik tanlash

++++

30. Bosh to'plam deb nimaga aytiladi?

=====

#o'rganilishi lozim bo'lgan to'plam tushuniladi

=====

bosh to'plamdan tekshirish uchun olingan qism tushuniladi

=====

o'rganilishi lozim bo'lgan to'plamdan zaruriy miqdordagi birliklarning maxsus usullar bilan tanlab olingan to'plam

=====

kuzatuvchining xohishiga bog'liq bo'lmagan holda sodir bo'lgan xatolardir

+++++

31. Dastlabki guruhlangan ma'lumotlarga asoslanib yangi guruhlar hosil qilish qanday guruhlash deyiladi?

=====

#ikkilamchi guruhlash

=====

analitik guruhlash

=====

tuzilmaviy guruhlash

=====

tipologik guruhlash

+++++

32. Dastlabki guruhlangan ma'lumotlarga asoslanib yangi guruhlar hosil qilish bu:

=====

#ikkilamchi guruhlash

=====

tuzilmaviy guruhlash

=====

analitik guruhlash

=====

tipologik guruhlash

+++++

33. Davlat statistikasining asosiy printsiplari qaysi javobda to'g'ri ko'rsatilgan

=====

#ishinchilik, xolislik, beg'arazlik, dolzarblik, qiyosiylik, barqarorlik, qulaylik, ochiq-oydinlik, oshkoralik

=====

dolzarblik, qiyosiylik, barqarorlik

=====

qulaylik, ochiq-oydinlik, oshkoralik

=====

ishinchilik, xolislik, beg'arazlik

+++++

34. Agar variatsiya koeffisienti 30% ga, o'rtacha miqdor 30 birlikka teng bo'lsa, o'rtacha kvadratik tafovutni aniqlang.

=====
#9
=====

900
=====

0,01
=====

100
+++++

35. *Davriy qatorlar deb nimaga aytiladi?*
=====

#hodisalarning ma'lum bir davr oralig'idagi holatini tasvirlaydi
=====

bir xil tipdagi (toifada)gi ijtimoiy hodisalarni umumlashtiruvchi miqdoriy daraja ko'rsatgichi tushuniladi
=====

ijtimoiy hodisalarning vaqt ichida o'zgarishi tushuniladi
=====

to'plash birliklari o'rtasidagi tafovut tushuniladi
+++++

36. *Dinamika qatorlarini trend tenglamasi asosida tekislash usuli qanday nomlanadi?*
=====

#analitik tekislash
=====

sirg'anchiq o'rtalarni hisoblash
=====

davr intervallarini kengaytirish
=====

mavsumiy indeksni hisoblash
+++++

37. $A = Y_t - Y_0$ - ushbu ifoda dinamika qatorlarini tahlil qilishning qaysi usulli?
=====

#mutloq qo'shimcha o'zgarish
=====

o'sish(kamayish) sur'ati
=====

qo'shimcha o'sish yoki kamayish
=====

1%ga qo'shimcha o'zgarishning mutlaq mohiyati
+++++

38. *Dinamika qatorlari deb aytiladi?*
=====

#ijtimoiy hodisa va jarayonlarning vaqt bo'yicha o'zgarishini tavsiflovchi sonlar qatoriga

=====

ijtimoiy hodisalarni o'zgarishini tafsiflovchi sanalar qatoriga

=====

iqtisodiy hodisalar jarayonini o'zgarishini tafsiflovchi sonlar qatoriga

=====

ijtimoiy hodisa va jarayonlarning o'zgarishini tavsiflovchi sonlar qatoriga

+++++

39.Dinamika qatorlari oralig'idagi noma'lum darajani aniqlash qanday nomlanadi

=====

#interpolyasiya

=====

ekstrapolyasiya

=====

assosiasiya

=====

prognoz

+++++

40.Dinamika qatorlarining bo'lajak (o'tgan) davr darajalarini aniqlash qanday nomlanadi

=====

#ekstrapolyasiya

=====

interpolyasiya

=====

assosiasiya

=====

avtokorrelyatsiya

+++++

41.Diskret qatorlarda qaysi bir variantning vazni ko'p uchragan bo'lsa, shu variant:

=====

#moda bo'lib hisoblanadi

=====

mediana bo'lib hisoblanadi

=====

o'rtacha bo'lib hisoblanadi

=====

kvartil

+++++

42.Guruhlar soni (n) berilmagan holda to'plamdagi N ta birliklar quyidagicha guruhlanadi:

=====

#n = 1+3,322lgN ta guruhga ajratiladi

=====

Yirik, o'rta va kichik, ya'ni 3 ta guruhga ajratiladi

=====

$n = 1 + \lg 3,322N$ ta guruhga ajratiladi

=====

$n = 1 + 22,33 \lg N$ ta guruhga ajratiladi

+++++

43. Guruhlash belgisi deganda nima tushuniladi?

=====

#guruhlash uchun asos qilib olingan belgi

=====

miqdoriy belgi

=====

atributiv belgi

=====

alternativ belgi

+++++

44. Guruhlash belgisi ifodalanishiga ko'ra quyidagi turlarga ajratiladi

=====

#miqdoriy, atributiv va alternative

=====

teng va teng bo'lmagan

=====

tipologik, tuzulmaviy va analitik

=====

davriy va momently

+++++

45. Guruhlash intervallariga ko'ra qanday turlarga ajratiladi?

=====

#Teng va teng bulmagan

=====

Miqdoriy va atributiv

=====

Tipologik, tuzulmaviy va analitik

=====

Uzlukli va uzluksiz

+++++

46. Guruhlash deb nimaga aytiladi?

=====

#ijtimoiy hodisa va jarayonlarni eng muhim belgilari bo'yicha guruhlarga ajratish tushuniladi

=====

oldindan tuzilgan va tasdiqlangan dastur hamda reja asosida amalga oshirilishi tushuniladi

=====

ommaviy ijtimoiy-iqtisodiy hodisa va jarayonlar haqidagi maʼlumotlarni ilmiy va rejali asosda toʻplash tushuniladi

=====

guruhlash uchu nasos kelib olingan belgi tushuniladi

+++++

47.Svodka qayta ishlash texnologiyasiga ko'ra quyidagi turlarga ajratiladi

=====

#Oddiy va murakkab

=====

Miqdoriy va atributiv

=====

Tipologik, tuzulmaviy va analitik

=====

Teng va teng bulmagan

+++++

48.Guruhlash maqsad va vazifalariga ko`ra qanday turlarga ajratiladi?

=====

#tipologik, tuzulmaviy va analitik

=====

teng va teng bo'lmagan

=====

miqdoriy va atributiv

=====

davriy va momentli

+++++

49.Guruhlash oralig'i deb nimaga aytiladi?

=====

#eng katta va eng kichik variantlar ayirmasining guruhlar soniga nisbatdir oldindan tuzilgan va tasdiqlangan dastur hamda reja asosida amalga oshirilishi tushuniladi

=====

ijtimoiy hodisa va jarayonlarni eng muhim belgilari bo'yicha guruhlariga ajratish tushuniladi

=====

eng katta va eng kichik variantlar ayirmasi

+++++

50.Guruhlashtirishda dastlab kuyidagilar aniqlanadi

=====

#guruhlash belgisi va uning oraligi

=====

Yirik, urta va kichik guruhlar

=====

Miqdoriy va atributiv belgi

=====

Variasiya katorlari

++++

51.Svodka tashkil qilinishiga ko'ra quyidagi turlarga ajratiladi

=====

#Markazlashgan va markazlashmagan

=====

Oddiy va murakkab

=====

Tipologik, tuzulmaviy va analitik

=====

Miqdoriy va atributiv

++++

52.Hisoblash metodologiyasiga qarab indekslar qaysi turlarga bo'linadi?

=====

#agregat va o'rtacha indekslariga

=====

miqdoriy indekslariga

=====

zanjirsimon indekslariga

=====

dinamika indekslariga

++++

53.Guruhlash belgisi ta'siriga ko'ra quyidagi turlarga ajratiladi

=====

#omil va natijaviy belgi

=====

miqdoriy, atributiv va alternative

=====

tipologik, tuzulmaviy va analitik

=====

davriy va momently

++++

54.Hodisa va jarayonlarning tarqalish zichligini, yoyilishini xarakterlovchi nisbiy miqdorlar qanday nomlanadi?

=====

#intensivlik nisbiy miqdorlari

=====

koordinatsiya nisbiy miqdorlari

=====

tuzilmaviy nisbiy miqdorlari

=====

taqqoslash nisbiy miqdorlari

++++

55.Guruhlash belgisi maqsad va vazifalariga ko'ra quyidagi turlarga ajratiladi

=====

#muhim va muhim bo'lmagan

=====

miqdoriy, atributiv va alternative

=====

davriy va momentarily

=====

omil va natijaviy belgi

+++++

56. Ikkilamchi guruhlash deb nimaga aytiladi?

=====

#dastlabki guruhlangan ma'lumotlarni qayta guruhlash tushuniladi

=====

ijtimoiy hodisa va jarayonlarni eng muhim belgilari bo'yicha guruhlarga ajratish tushuniladi

=====

oldindan tuzilgan va tasdiqlangan dastur hamda reja asosida amalga oshiriladi

=====

guruhlash uchun asos qilib olingan belgi tushuniladi

+++++

57. Intensiv nisbiy miqdor deb nimaga aytiladi?

=====

#hodisa va jarayonlarning tarqalish zichligini bildiradi

=====

u yoki bu ijtimoiy hodisalarning hajmini va miqdorini ma'lum vaqtda, ma'lum joyda o'rganilishi tushuniladi

=====

bir miqdorning ikkinchi miqdorga nisbatidir

=====

koeffisientda, foizda, premollida, prodesimellida

+++++

58. $I_q = \Sigma q_1 p_0 / \Sigma q_0 p_0$ bu formula nimani ifodalaydi?

=====

#Mahsulot miqdori umumiy indeksini

=====

Tannarx agregat indeksini

=====

Qiymatni umumiy agregat indeksini

=====

Bahoni agregat indeksini

+++++

59. $I_z = \Sigma q_1 z_1 / \Sigma q_0 z_0$ bu formula orqali qanday ko'rsatkich hisoblanadi?

=====

#Tannarx indeksi

=====

Mahsulot fizik hajmi indeksi

=====

Bahoning indeksi

=====

Mehnat unumdorligi indeksi

+++++

60.Jadvalda gap nima ustida borayotgan bo'lsa, o'sha:

=====

#Jadvalning egasi

=====

Jadvalning kesimi

=====

Jadvalning maketi

=====

Jadval nomi

+++++

61.Jadvallar ega xarakteriga ko'ra quyidagi turlarga bo'linadi?

=====

#Oddiy

=====

Guruhiy

=====

Kombinatsion

=====

Hamma javoblar to'g'ri

+++++

62.Jadvallarni to'ldirishda iks (x) belgisi qo'yilgan bo'lsa, qanday holatni bildiradi?

=====

#Hisoblanishi lozim bo'lmagan katak

=====

Hodisa umuman sodir bo'lmagan

=====

Ma'lumotlar yo'q

=====

O'rganilayotgan yil bo'yicha ma'lumoti mavjud

+++++

63.Jadvallarni to'ldirishda tire (-) belgisi qo'yilgan bo'lsa, qanday holatni bildiradi?

=====

#Hodisa sodir bo'lmagan

=====

Ma'lumotlar yo'q

=====

O'rganilayotgan yil bo'yicha ma'lumoti mavjd emas

=====

Hisoblanishi lozim bo'lmagan katak

++++

64.Jadvallarni to'ldirishda uch nuqta (. . .) belgisi qo'yilgan bo'lsa, qanday holatni bildiradi?

=====

#Ma'lumotlar yo'q

=====

Hodisa umuman sodir bo'lmagan

=====

O'rganilayotgan yil bo'yicha ma'lumoti mavjd emas

=====

Hisoblanishi lozim bo'lmagan katak

++++

65.Jadvallarni to'ldirishda yulduzcha (*) belgisi qo'yilgan bo'lsa, qanday holatni bildiradi?

=====

#O'rganilayotgan yil bo'yicha ma'lumoti mavjud

=====

Ma'lumotlar yo'q

=====

Hodisa umuman sodir bo'lmagan

=====

Hisoblanishi lozim bo'lmagan katak

++++

66.Jamlash tashkil kilinishiga kura kuyidagicha bo'ladi

=====

#Markazlashgan va markazlashmagan

=====

Oddiy va murakkab

=====

Kulda va mexanizasiyalashgan

=====

Analitik, tipologik, strukturaviy

++++

67.Kassadagi pul qoldiqlari 1.01ga -60.0mln.so'm; 1.02ga -70.0 mln.so'm,1.03-68 mln so'm va 1.04-74 mln so'm o'rtacha yarim yillik pul qoldig'ini aniqlang.

=====

#68.3

=====

58.2

=====

67.5

=====

90.3

++++

68.Jadval kesimining xarakteriga qarab qarab qanday turlarga bo'linadi:

=====

#kesimi oddiy ishlab chiqilgan; kesim kombinatsiya ishlab chiqilgan

=====

oddiy; guruhliy (gruppali); kombinatsion jadvallar

=====

informatsiya tavsifli; analitik; tipologik; maxsus tayinlangan

=====

tartiblangan, tartiblanmagan jadvallar

+++++

69. Koordinatsiya nisbiy miqdori qanday aniqlanadi?

=====

#to'plam qismlarini bir-biriga nisbati bilan aniqlanadi

=====

to'plam qismlarini umumiy to'plamga nisbati bilan aniqlanadi

=====

hodisa va jarayonlarni tarqalish zichligini bildiradi

=====

hodisa va jarayonlarning vaqt mobaynidagi o'zgarish sur'atini aniqlaydi.

+++++

70. Korrelyatsiya koeffitsientining qiymati noldan birgacha bo'lgan oraliqda o'zgarsa bog'lanish qanday bo'ladi?

=====

#to'g'ri bog'lanish

=====

to'g'ri chiziqli

=====

egri chiziqli

=====

teskari boq'lanish

+++++

71. Joriy oyda 600 dona, o'gan oyda 570 dona avtomobil ishlab chiqarilgan bo'lsa, 1% qo'shimcha o'zgarishning mutlaq mohiyati nechaga teng?

=====

#0,57

=====

0,6

=====

1,034

=====

30

+++++

72. Joriy oyda 600 dona, o'gan oyda 570 dona avtomobil ishlab chiqarilgan bo'lsa, o'sish sur'ati nechaga teng?

=====

#103,40%

=====

105,00%

=====

100,00%

=====

96,70%

+++++

73.Korrelyasion bog'lanish deb nimaga aytiladi?

=====

#omil belgining har bir qiymatiga natijaviy belgining har xil qiymatlari mos kelishi tushuniladi

=====

bir o'zgaruvchi belgining har qaysi qiymatiga boshqa o'zgaruvchi belgining aniq bitta qiymati mos kelishi tushuniladi

=====

ikki belgi o'rtasidagi bog'liqlik o'rganilishi tushuniladi

=====

uch va undan ortiq belgilar o'rtasidagi bog'liqlik o'rganilishi tushuniladi

+++++

74.Koordinasiya nisbiy miqdorlari:

=====

#To'plam birliklari o'rtasidagi zaruriy nisbatlarni nazorat qilish uchun keng qo'llaniladi

=====

Tuzilma nisbiy miqdorlarini to'laroq tavsiflash uchun qo'llaniladi

=====

Dinamik nisbiy miqdorlarini to'laroq tavsiflash uchun qo'llaniladi

=====

Ikki belgi o'rtasidagi bog'liqlik o'rganilish uchun qo'llaniladi

+++++

75.Ma'lum bir voqea-hodisaning hadlari baziz davr hadi bilan taqqoslansa

=====

#Bazisli indekslar hosil boladi

=====

Zanjirsimon indekslar hosil bo'ladi

=====

Hududiy indekslar hosil bo'ladi

=====

Dinamika indekslari hosil bo'ladi

+++++

76.Ma'lum bir voqea-hodisaning hududlar bo'yicha hisoblangan ko'rsatkichlar nisbatini ifodalovchi indekslar

=====

#hududiy indekslar

=====

bazisli indekslar

=====

zanjirsimon indekslar

=====

dinamika indekslari

+++++

77. $x_{max}=74$ mln. so'm, $x_{min}=14$ mln. so'm, guruhlar soni 5 ga teng bo'lsa, interval kattaligini toping.

=====

#12

=====

11

=====

13

=====

17

+++++

78. Mahsulot miqdorining $I_q = \Sigma i_q q_0 p_0 / \Sigma q_0 p_0$ umumiy indeksi qanday nomlanadi?

=====

#O'rtacha arifmetik indeks

=====

O'rtacha geometrik indeks

=====

O'rtacha garmonik indeks

=====

O'rtacha kvadratik indeks

+++++

79. Mamlakatda 2019 yilda 216,8 ming dona, 2020 yilda 221,4 ming dona yengil avtomobillar ishlab chiqarilgan. O'zgarish sur'ati nechaga teng?

=====

#102,10%

=====

101,20%

=====

2,10%

=====

1,20%

+++++

80. Mamlakatda 2019 yilda 216,8 ming dona, 2020 yilda 221,4 ming dona yengil avtomobillar ishlab chiqarilgan. Bir foizga qo'shimcha o'zgarishning mutlaq mohiyati nechaga teng?

=====

#2,168 ming dona

=====

2,214 ming dona

=====

1,021 ming dona

=====

1,102 ming dona

+++++

81.Mamlakatda 2019 yilda 216,8ming dona, 2020 yilda 221,4 ming dona yengil avtomobillar ishlab chiqarilgan. Mutloq qo'shimcha o'zgarish nechaga teng?

=====

#4,6 ming dona

=====

4,0 ming dona

=====

5,6 ming dona

=====

5,0 ming dona

+++++

82.Mamlakatda 2019 yilda 216,8ming dona, 2020 yilda 221,4 ming dona yengil avtomobillar ishlab chiqarilgan. Qo'shimcha o'zgarish sur'ati nechaga teng?

=====

#2,10%

=====

101,20%

=====

102,10%

=====

1,20%

+++++

83.Mavjud ma'lumotlar asosida umumiy (agregat) indekslarni hisoblash imkoniyati bo'lmagan hollarda?

=====

#O'rtacha indekslar qo'llaniladi

=====

Alohida indekslar qo'llaniladi

=====

Hududiy indekslar qo'llaniladi

=====

Agregat, aloxida indekslar qo'llaniladi

+++++

84.Oloy bozorida 1 kg kartoshkaning narxi 4500 so'm, Yunusobod bozorida 4200 so'm. Taqqoslash nisbiy miqdorini aniqlang.

=====

#125,00%

=====

125,50%

=====

135,50%

=====

135,70%

+++++

85. *Mexanik tanlash deb nimaga aytiladi?*

=====

#bosh to'plamdagi birliklar ma'lum oraliq bo'yicha tanlab olinishi tushuniladi

=====

bosh to'plamdan birliklar qur'a yoki chek tashlash yo'li bilan olishi tushuniladi

=====

bosh to'plam bilan tanlanma to'plam o'rtasidagi tafovut tushuniladi

=====

bosh to'plamdan o'rganilishi lozim bo'lgan birliklar mutanosib usullar bilan tanlab olinishi tushuniladi

+++++

86. *Momentli (paytli) dinamika qatorlari deb nimaga aytiladi*

=====

#momentli (paytli) dinamika qatorlari o'rganilayotgan hodisa va jarayonlarni ma'lum bir aniq bir moment paytdagi holatni ifodalaydi

=====

momentli (paytli) dinamika qatorlarini ma'lum davr oralig'idagi holatni ifodalaydi

=====

momentli (payt) li dinamika qatorlari

=====

momentli (paytli) dinamika qatorlari o'rganilayotgan hodisa va jarayonlarni ma'lum bir vaqt oralig'idagi holatni ifodalaydi

+++++

87. *Mutlaq miqdorlar deb nimaga aytiladi?*

=====

#u yoki bu ijtimoiy-iqtisodiy hodisalarning hajmini, sonini miqdorini m'lum vaqtda va joyda o'rganilishi tushuniladi

=====

bir miqdorning ikkinchi miqdorga nisbatidir

=====

hodisa va jarayonlarning tarqalish zichligini bildiradi

=====

hodisalarni koeffisientda, foizda, premollida, prodesimellida ifodalanishiga

+++++

88. *Nisbiy miqdorlar ikki solishtirma mutloq miqdorni...*

=====

#bo'linmasiga teng

=====

yig'indisiga teng

=====

ayirmasiga teng

=====

ko`paytmasiga teng

++++

89. Nisbiy miqdorlar deb nimaga aytiladi?

=====

#bir miqdorning ikkinchi miqdorga nisbatidir

=====

u yoki bu ijtimoiy hodisalarning hajmini va miqdorini ma'lum vaqtda, ma'lum joyda o'rganilishi tushuniladi

=====

hodisa va jarayonlarning tarqalish zichligini bildiradi

=====

hodisalarni koeffisientda, foizda, promellida, prodesimellida ifodalanishiga

++++

90. Nisbiy miqdorlarning ifodalanish shakllari

=====

#koeffisientda, foizda, promellida, prodesimellida

=====

promellida, prodesimellida, kvadratda, soatda

=====

koeffisientda, foizda, promellida, kishida

=====

koeffisientda, foizda, tonnada, kilogrammda

++++

91. Korxonaning ro'yxatdagi ishchilar soni 3200 kishini, administrativ – boshqaruv xodimlari soni 50 kishini tashkil etgan. Koordinatsiya nisbiy miqdorini aniqlang.

=====

#64

=====

65

=====

63

=====

61

++++

92. O'rganilayotgan qatorning har bir hadini o'zidan oldingi had bilan taqqoslash natijasida hosil bo'lgan indekslar

=====

#Zanjirsimon indekslardir

=====

Bazisli indekslardir

=====

Hududiy indekslardir

=====

Dinamika indekslaridir

++++

93. Ranjirlangan diskret qatorlarda hadlar soni 2, 3, 5, 11, 15, 19 ga teng bo'lsa, medianani aniqlang.

=====

#8

=====

5

=====

11

=====

15

++++

94. O'rganilayotgan voqea va hodisalarning sonini, hajmini, miqdorini ifodalovchi ma'lumotlar statistikada qanday miqdorlar deyiladi?

=====

#mutlaq miqdorlar

=====

nisbiy miqdorlar

=====

o'rtacha miqdorlar

=====

variatsiya ko'rsatkichlari

++++

95. O'rtacha o'zgarish sur'ati qaysi formula orqali hisoblanadi

=====

#o'rtacha geometrik

=====

o'rtacha garmonik

=====

o'rtacha arifmetik

=====

o'rtacha xronologik

++++

96. Variatsion kenglik (R) deganda nima tushuniladi?

=====

#belgining eng katta va kichik hadlari orasidagi farq (tafovut) tushuniladi

=====

belgilar o'rtasidagi bog'liqlik zichligi tushuniladi

=====

belgining o'zgarish chegarasini bildiradi

=====

belgilar o'rtasidagi bog'liqlik darajasini tushuniladi

++++

97. O'rtacha miqdorlar deb nimaga aytiladi?

=====

#bir xil tip (toifa) dagi ijtimoiy hodisalarni umumlashtiruvchi miqdoriy daraja ko'rsatgichi tushuniladi

=====

to'plash birliklari o'rtasidagi tafovut tushuniladi

=====

ijtimoiy hodisalarning vaqt ichida o'zgarishi tushuniladi

=====

hodisalarning ma'lum bir sanadagi xolatini tasvirlaydi

+++++

98. O'rtacha miqdorlarni hisoblashda vazn funksiyasini ko'pincha

=====

#Mutlaq miqdorlar bajaradi

=====

Nisbiy miqdorlar bajaradi

=====

Hosilaviy miqdorlar bajaradi

=====

O'rtacha miqdorlar bajaradi

+++++

99. O'rtalashtirilayotgan belgilar birliklari bir emas, bir necha marta takrorlansa, u holda o'rtacha miqdor qaysi formula bo'yicha hisoblanadi?

=====

#tortilgan o'rtacha arifmetik

=====

oddiy o'rtacha arifmetik

=====

oddiy garmonik

=====

tortilgan garmonik

+++++

100. Omil belgi bilan natijaviy belgi orasidagi bog'liqlik zichligi qaysi formula orqali aniqlanadi?

=====

#empirik korrelyatsion nisbat

=====

determinatsiya koeffitsienti

=====

variatsiya koeffitsienti

=====

spirmen koeffitsienti

+++++

101. O'zaro bog'lanishlarni o'rganishda qaysi guruhlashtirishdan foydalaniladi:

=====

#Analitik guruhlash

=====

Ikkilamchi guruhlash

=====

Tipologik guruhlash

=====

Tuzilmaviy guruhlash

+++++

102.O'zbekiston Respublikasi Vazirlar mahkamasining 433-sonli "O'zbekiston Respublikasining xalqaro amaliyotda qabul qilingan hisob va statistika tizimiga o'tish bo'yicha Davlat dasturi" to'g'risidagi qarori qachon qabul qilingan

=====

#1994 yil 24 avgust

=====

1993 yil 2 sentyabr

=====

1992 yil 6 avgust

=====

1994 yil 17 noyabr

+++++

103.O'zbekiston Respublikasi Vazirlar mahkamasining 8-sonli "O'zbekiston Respublikasi Davlat statistika qo'mitasi faoliyatini tashkil etish to'g'risida" gi qarori qachon qabul qilingan

=====

#2003 yil 8 yanvar

=====

2003 yil 10 yanvar

=====

2002 yil 12 yanvar

=====

2002 yil 6 yanvar

+++++

104.O'zbekiston Respublikasida statistika faoliyati tizimining ierarxiyasi qanday

=====

#O'zbekiston Respublikasi Davlat statistika qo'mitasi; Qoraqalpog'iston respublikasi statistika boshqarmasi; statistika boshqarmalari; statistika bo'limlari

=====

O'zbekiston Respublikasi Davlat statistika qo'mitasi; Qoraqalpog'iston respublikasi statistika departamenti; statistika boshqarmalari; statistika bo'limlari

=====

O'zbekiston Respublikasi Iqtisodiyot vazirligi; Statistika departamenti; statistika boshqarmalari; statistika bo'limlari

=====

O'zbekiston Respublikasi Davlat statistika qo'mitasi; statistika boshqarmalari; statistika bo'limlari

+++++

105.Perespektiv ekstrapolyasiya

=====

#kelgusidagi davr darajalarini aniqlashdir

=====

o'tgan davr darajalarini tekshirishdir

=====

noma'lum darajalarni hisoblashdir

=====

to'g'ri javob yo'q

+++++

106.Promille:

=====

#⁰/₀₀ ishorasi bilan belgilanadi

=====

⁰/₀₀₀ ishorasi bilan belgilanadi

=====

⁰/₀ ishorasi bilan belgilanadi

=====

⁰/₀₀₀₀ ishorasi bilan belgilanadi

+++++

107.Qaysi holatlarda oddiy va tortilgan arifmetik o'rtachalar o'zaro teng bo'ladi:

=====

#vaznlar mavjud bo'lmaganda yoki teng bo'lganda

=====

vaznlar teng bo'lganda

=====

vaznlar teng bo'lmaganda

=====

vaznlar mavjud bo'lmaganda

+++++

108.Quyidagi bog'lanishlardan qaysi biri to'la bo'lmagan bog'lanish bo'la oladi?

=====

#korrelyatsion bog'lanish

=====

funksional bog'lanish

=====

analitik bog'lanish

=====

jadvalli bog'lanish

+++++

109.Quyidagi bog'lanishlardan qaysi biri to'la bog'lanish bo'la oladi?

=====

#funksional bog'lanish

=====

korrelyatsion bog'lanish

=====

analitik bog'lanish

=====

jadvalli bog'lanish

+++++

110. Quyidagi formula qanday nomlanadi $i_p = p_1/p_0$?

=====

#Bahoni alohida indeks

=====

Qiymat alohida indeks

=====

Umumiy harajatlar indeks

=====

Tannarx indeks

+++++

111. Quyidagi formula qanday nomlanadi $i = z_1/z_0$?

=====

#Tannarx alohida indeks

=====

Mehnat unumdorligi indeks

=====

Bahoning alohida indeks

=====

Mahsulot fizik hajmi indeks

+++++

112. Quyidagi formula qanday nomlanadi? $I_{qp} = \Sigma q_1 p_1 / \Sigma q_0 p_0$

=====

#Tovar oboroti indeks

=====

Mahsulot birligi tannarxining o'zgarishini

=====

Mahsulot fizik hajmini o'zgarishini

=====

Joriy davrda bazis davriga nisbatan umumiy harajatlarini o'zgarishi

+++++

113. Quyidagilardan qaysi biri davriy dinamika qatoriga misol bo'la oladi?

=====

#ishlab chiqarilgan mahsulotlarni hisobga olish

=====

har yili 1-yanvar o'tkaziladigan aholi soni ro'yxati

=====

bank kassasidagi pul qoldig'i

=====

ishchilarning kundalik ishga kelishini ro'yxatga olish

+++++

114. *Ranjirlangan (o'sib boruvchan yoki kamayib boruvchan holda tartiblangan) diskret qatorlarda hadlar soni juft bo'lsa (masalan, 2, 4, 6, 12, 24, 100 va h.k.) u holda mediana:*

=====

#Shu qatorning aynan o'rtasida joylashgan ikkita variantning yarmiga teng

=====

Shu qatorning aynan o'rtasida joylashgan variantga teng

=====

Shu qatorning o'rtachasiga teng

=====

Shu qatorda eng ko'p tarqalgan belgi variantiga teng bo'ladi

+++++

115. *Regressiya tenglamasidagi Y qaysi ko'rsatkichni bildiradi?*

=====

#natijaviy belgi ko'rsatkichini

=====

omil belgi ko'rsatkichini

=====

ozod hadni

=====

regressiya tenglamasining koeffitsientini

+++++

116. *Regressiya tenglamalaridagi X qaysi ko'rsatkichni bildiradi?*

=====

#omil belgi

=====

natijaviy belgi

=====

ozod had

=====

regressiya tenglamasining koeffitsientini

+++++

117. *Retrospektiv ekstrapolyasiya*

=====

#o'tgan davr darajalarini tekshirishdir

=====

kelgusidagi davr darajalarini aniqlashdir

=====

nomalum darajalarni hisoblashdir

=====

noaniq darajalarni hisoblashdir

+++++

118. *Analitik guruhlash yordamida...*

=====

#hodisalar o'rtasidagi o'zaro bog'lanish o'rganiladi

to'plamni turli xildagi birliklari sifat jihatdan bir xil guruhlarga, bir xil tiplarga ajratiladi

=====

to'plamni bir xildagi birliklari miqdor jihatdan bir xil tiplarga ajratiladi

=====

to'plam birliklari miqdor va sifat jihatidan tiplarga ajratiladi

119.Siyosiy arifmetika asoschilari kim?

=====

#J Graunt

=====

A Ketli

=====

G Axenval

=====

K.Pirson

+++++

120.Statistik guruhlash deb:

=====

#Ijtimoiy hodisa va jarayonlarni chuqur va har tomonlama o'rganish maqsadida ularning eng muxim belgilari buyicha guruh va guruhchalarga bo'lib o'rganish tushuniladi

=====

Ommaviy hodisalarni aloxida belgilash buyicha jamlab, qo'shib va tahlil kilishga asoslash tushuniladi

=====

Muayyan obekt va to'plamlar buyicha statistik ma'lumotlarni to'plashga aytiladi

=====

Ma'lumotlarni yig'ishga aytiladi

+++++

121.Statistik indekslar hodisalarni qamrab olish darajasiga ko'ra quyidagi turlarga bo'linadi

=====

#Alohida va umumiy

=====

Dinamika va hududiy

=====

O'zgarmas tarkibli va o'zgaruvchan tarkibli

=====

Yillik va choraklik

+++++

122.Statistik jadvallar, ega xarakteriga qarab qanday turlarga bo'linadi:

=====

#oddiy; guruhliy (gruppali); kombinatsion jadvallar

=====

kesimi oddiy ishlab chiqilgan; kesim kombinatsiya ishlab chiqilgan

=====

informatsiya tavsifli; analitik; tipologik; maxsus tayinlangan

=====

tartiblangan, tartiblanmagan jadvallar

+++++

123.Statistik ko'rsatkich deb nimaga aytiladi?

=====

#ijtimoiy-iqtisodiy hayotdagi hodisa va jarayonlarning miqdorini va sifatini umumlashtirilgan tavsifnomasining ma'lum vaqt va joyda o'rganilishiga aytiladi

=====

ijtimoiy hodisalarning miqdoriy tomonlarini sifat ko'rsatkichlari bilan bog'lab o'rganadi

=====

ijtimoiy fandir

=====

dialektika qonun-qoidalariga asoslanib o'rganadi

+++++

124.Statistik kuzatishning qanday shakllari mavjud?

=====

#statistik hisobot, maxsus uyushtirilgan kuzatish

=====

yoppasiga, qisman

=====

hujjatli, og'zaki

=====

tanlab kuzatish, qisman kuzatish

+++++

125.Statistik kuzatuv ta'rifini toping —

=====

#hodisalar to'g'risida ma'lumotlarni rejali ilmiy uyushtirilgan holda to'plash

=====

hodisalar to'g'risida raqamli ma'lumotlar to'plash

=====

hodisalarni miqdoriy tomonini sifati bilan birga o'rganish

=====

hodisalar to'g'risida ma'lumotlarni to'plash

+++++

126.Statistik ma'lumotlarga qayerda ishlov beriladi?

=====

#davlat statistika qo'mitasida

=====

muttasaddi vazirliklarda

=====

oliy o'quv yurtlarda

=====

tijorat banklarida

++++

127.Statistik to'plam deb nimaga aytiladi?

=====

#bir xil tip (toifa) dagi ijtimoiy hodisalarning faqat darajalari bilan farqlanuvchi to'plam tushuniladi

=====

ijtimoiy hodisalarning miqdoriy tomonlarini sifat ko'rsatkichlari bilan bog'lab o'rganadi

=====

ijtimoiy fandır

=====

dialektika qonun-qoidalariga asoslanib o'rganiladigan hodisalar

++++

128.Akademik guruhdagi jami 32 nafar talabaning 24 nafari o'g'il bolalarni tashkil etsa, muqobil belgi dispersiyasi nechaga teng bo'ladi?

=====

#0,16

=====

0,04

=====

0,64

=====

0,26

++++

129.Statistika mustaqil fan sifatida qachon shakllanib boshladi?

=====

#XVII asrning oxirlarida

=====

Eramizdan 3500 yil oldin

=====

XIX asrning birinchi yarmida

=====

XX asrning ikkinchi yarmida

++++

130.Statistika so'zini fanda ilk qo'llagan olim kim ?

=====

#G. Axenval

=====

A. Ketli

=====

J. Ground

=====

U.Petti

++++

131.Statistika umumiy nazariyasi nimani o`rganadi?

=====

#ijtimoiy hodisa va jarayonlarning miqdoriy tomonlarini ularni sifat tomonlari bilan bog`langan holda

=====

taraqqiyot qonunlarining o`sinh sur`atlarini

=====

ijtimoiy hodisa va jarayonlarni sifat tomonlarini

=====

ijtimoiy hodisa va jarayonlarni miqdoriy tomonlarini

+++++

132.Statistikada indeks deganda

=====

#Bevosita qo`shib bo`lmaydigan bo`laklardan tashkil topgan ikki to`plamni taqqoslash tushuniladi

=====

Joriy davr ma`lumotlarini rej, istiqbol bilan taqqoslash tushuniladi

=====

Voqea-hodisalarni vaqt mobaynidagi o`zgarishi tushuniladi

=====

Biror bir voqea-hodisaning hududlardagi, davrlardagi o`zaro nisbatini bildiruvchi nisbiy ko`rsatkich tushuniladi

+++++

133.Statistikada indeks so`zi nima ma`noni anglatadi?

=====

#Ko`rsatkich

=====

Belgi

=====

Miqdor

=====

Tartib nomeri

+++++

134.Statistikada matematik yo`nalishni qaysi olimlar rivojlantirgan?

=====

#F.Galton, K. Pirson, V. Gosset, R. Fisher

=====

U.Petti, J. Graunt, A.Deparse, A.Ketle

=====

G.Konring, G.Axenval, A.Shletser, V.Leksis

=====

S. Kuznets, V . Leontev, A.Marshall, Keyns

+++++

135.Statistikada matematik yo`nalishni rivojlantirishga o`z hissasini qo`shgan va "Styudent" tahallusi bilan tanilgan olim kim

=====

#V.Gosset

=====

R. Fisher

=====

K. Pearson

=====

F. Galton

+++++

136. Statistika o'rtacha miqdor deyilganda qanday miqdor tushuniladi?

=====

#bir turdagi hodisani o'zgaruvchan belgilari asosida umumlashtirib ta'riflovchi miqdor

=====

har xil turdagi (xildagi, tipdagi) hodisani o'zgaruvchan belgilari asosida umumlashtirib ta'riflovchi miqdor

=====

hodisani o'zgarmas belgilari asosida umumlashtirib ta'riflovchi miqdor

=====

har xil turdagi hodisani o'zgarmas belgisi asosida ta'riflovchi miqdor

+++++

137. Statistikaning o'rganish ob'ekti –

=====

#ommaviy hodisalar

=====

tabiiy hodisalar

=====

alohida hodisalar

=====

yakka hodisalar

+++++

138. Statistikaning predmeti –

=====

#ommaviy hodisa va jarayonlarning miqdoriy tomonlarini ularning sifat tomonlari bilan uzviy ravishda bog'langan holda o'rganadi

=====

alohida hodisa va jarayonlarning miqdoriy tomonlarini ularning sifat tomonlari bilan uzviy ravishda bog'langan holda o'rganadi

=====

muhim hodisa va jarayonlarning miqdoriy tomonlarini ularning sifat tomonlari bilan uzviy ravishda bog'langan holda o'rganadi

=====

ommaviy hodisa va jarayonlarning miqdoriy tomonlarini o'rganadi

+++++

139. Tanlab kuzatish:

=====

#qisman kuzatish usuli

=====

yoppasiga kuzatish usuli

=====

uzluksiz kuzatish usuli

=====

uzlukli kuzatish usuli

+++++

140. Tanlama to'plam bosh to'plamdan seriyalar (guruhlar)ni tanlash asosida hosil qilinsa, bunday tanlash usuli qanday nomlanadi?

=====

#uyali (seriyali) tanlash

=====

tasodifiy tanlash

=====

mexanik tanlash

=====

Tipik tanlash

+++++

141. Tanlama to'plamga birliklarni tanlab olinish tartibi qanday bo'ladi?

=====

#takrorlanuvchi, takrorlanmaydigan

=====

mexanik, tipik

=====

tasodifiy, seriyali

=====

uzlukli va uzluksiz

+++++

142. Tanlanma kuzatish deb nimaga aytiladi?

=====

#o'rganilshi lozim bo'lgan to'plamdan zaruriy miqdordagi birliklarning maxsus usullar bilan tanlab olinishi va ularning natijalari bosh to'plamga tarqatilishi tushuniladi

=====

bosh to'plamdan tekshirish uchun olingan qism tushuniladi

=====

o'rganilishi lozim bo'lgan to'plam tushuniladi

=====

kuzatuvchining xohishiga bog'liq bo'lmagan holda sodir bo'lgan xatolardir

+++++

143. Tanlanma to'plam deb nimaga aytiladi?

=====

#bosh to'plamdan tekshirish uchun olingan qism tushuniladi

=====

o'rganilishi lozim bo'lgan to'plam tushuniladi

=====

zaruriy miqdordagi birliklarning maxsus usullar bilan tanlab olinishi

=====

kuzatuvchining xohishiga bog'liq bo'lmagan holda sodir bo'lgan xatolardir

+++++

144. Taqqoslanadigan miqdorlar qiymat o'lchov birligida hisoblanadigan bo'lsa, u xolda ular:

=====

#o'zgarmas (doimiy) bahoda ifodalanishi kerak

=====

joriy bahoda ifodalanishi kerak

=====

bazis bahoda ifodalanishi kerak

=====

o'zgaruvchan bahoda ifodalanishi kerak

+++++

145. Taqqoslash darajasiga qarab indekslar:

=====

#bazisli va zanjirsimon indekslar

=====

agregat va o'rtacha indekslar

=====

individual va guruhli indekslar

=====

katta va kichik indekslar

+++++

146. Taqqoslanadigan miqdorlar qiymat shaklda hisoblangan bo'lsa, u holda ular:

=====

#O'zgarmas (doimiy) bahoda ifodalanishi lozim

=====

Joriy bahoda ifodalanishi lozim

=====

O'zgaruvchan bahoda ifodalanishi mumkin

=====

Hisobotdavr bahoda ifodalanishi mumkin

+++++

147. Taqsimot qatorida mediana bo'lib hisoblanadi:

=====

#saflangan miqdorlar qatorini teng ikki qismga bo'luvchi varianta

=====

eng katta varianta

=====

boshqa variantlarga qaraganda ko'p uchraydigan varianta

=====

eng katta chastota

++++

148. Taqsimot qatorida moda bo'lib hisoblanadi:

=====

#boshqa variantlarga qaraganda ko'p uchraydigan variant

=====

eng katta variant

=====

eng katta chastota

=====

sarflangan miqdorlar qatorini teng ikki qismga bo'luvchi variant

++++

149. Tasodifiy tanlash deb nimaga aytiladi?

=====

#bosh to'plamdan birliklar qur'a yoki chek tashlash yo'li bilan olishi tushuniladi

=====

bosh to'plamdagi birliklar ma'lum oraliq bo'yicha tanlab olinishi tushuniladi

=====

bosh to'plam bilan tanlanma to'plam o'rtasidagi tafovut tushuniladi

=====

bosh to'plamdan o'rganilishi lozim bo'lgan birliklar mutanosib usullar bilan tanlab olinishi tushuniladi

++++

150. Tipologik guruhlash yordamida...

=====

#to'plamni turli xildagi birliklari sifat jihatdan bir xil guruhlar, bir xil tiplarga ajratiladi

=====

hodisalar o'rtasidagi o'zaro bog'lanish o'rganiladi

=====

to'plamni bir xildagi birliklari miqdor jihatdan bir xil tiplarga ajratiladi

=====

to'plam birliklari miqdor va sifat jihatidan tiplarga ajratiladi

++++

151. To'plamdagi ayrim guruhlar (bo'laklar)ning bir-biriga bo'lgan nisbati:

=====

#Koordinasiya nisbiy miqdorlarini beradi

=====

Tuzilma nisbiy miqdorlarini beradi

=====

Dinamik nisbiy miqdorlarini beradi

=====

Intensivlik miqdorlarini beradi

++++

152. To'plamdagi ayrim guruhlarning shu to'plamning umumiy yig'indisiga bo'lgan nisbati:

=====

#Tuzilma nisbiy miqdorlarini beradi

=====

Koordinasiya nisbiy miqdorlarini beradi

=====

Dinamika nisbiy miqdorlarini beradi

=====

Intensivlik miqdorlarini beradi

+++++

153. Turli ob'yekt va hududlarga tegishli bo'lgan bir xil ko'rsatkichlarning nisbatini tavsiflovchi nisbiy miqdor qanday nomlanadi?

=====

#taqqoslash nisbiy miqdori

=====

shartnoma majburiyati bajarilishi nisbiy miqdori

=====

intensivlik nisbiy miqdori

=====

dinamika nisbiy miqdori

+++++

154. Uchta fermer xo'jaligida bug'doyning yalpi hosili (jami ekin maydonidan olingan hosil) va hosildorligi (bir gektarga to'g'ri keladigan hosil miqdori) to'g'risida ma'lumotlar mavjud bo'lsa, barcha fermer xo'jaliklari bo'yicha o'rtacha hosildorlikni aniqlashda o'rtachaning qaysi turidan foydalaniladi:

=====

#tortilgan garmonik o'rtachadan

=====

Tortilgan arifmetik o'rtachadan

=====

kvadratik o'rtachadan

=====

geometrik o'rtachadan

+++++

155. Ulkan sonlar qonunining mohiyati

=====

#Statistik to'plamning hajmi qanchalik katta bo'lsa, to'plam birliklari o'rganilayotgan qonuniyatni shunchalik yaqqol namoyon etadi

=====

Statistik to'plamning hajmi qanchalik katta bo'lsa, to'plam birliklari o'rganilayotgan qonuniyatni shunchalik tarqoq namoyon etadi

=====

Statistik to'plamning hajmi qanchalik kichik bo'lsa, to'plam birliklari o'rganilayotgan qonuniyatni shunchalik tarqoq namoyon etadi

=====

Statistik to'planning hajmi qanchalik kichik bo'lsa, to'plam birliklari o'rganilayotgan qonuniyatni shunchalik yaqqol namoyon etadi

+++++

156. Vaqtli (momentli) qatorlar deb nimaga aytiladi?

=====

#hodisalarning ma'lum bir sanadagi holatini tasvirlaydi

=====

bir xil tipdagi (toifada)gi ijtimoiy hodisalarni umumlashtiruvchi miqdoriy daraja ko'rsatgichi tushuniladi

=====

ijtimoiy hodisalarning vaqt ichida o'zgarishi tushuniladi

=====

to'plam birliklari o'rtasidagi tafovut tushuniladi

+++++

157. Variasiya ko'rsatgichi deb niaga aytiladi?

=====

#to'plam birliklari o'rtasidagi tafovut tushuniladi

=====

bir xil tipdagi (toifada)gi ijtimoiy hodisalarni umumlashtiruvchi miqdoriy daraja ko'rsatgichi tushuniladi

=====

ijtimoiy hodisalarning vaqt ichida o'zgarishi tushuniladi

=====

hodisalarning ma'lum bir sanadagi xolatini tasvirlaydi

+++++

158. Variasion qatorni to'rtta teng bo'laklarga ajratuvchi miqdorlar qanday nomlanadi

=====

#kvartili

=====

kvintili

=====

desili

=====

persentili

+++++

159. Variasion qatorni 5 ta teng bo'lib nomlanadi

=====

#kvintili

=====

kvartili

=====

desili

=====

persentili

++++

160. Variatsiya kengligi –

=====

#o'zgaruvchan belgining eng katta va eng kichik qiymatlari ayirmasi

=====

o'zgaruvchi belgining eng katta va eng kichik qiymatlari yig'indisi

=====

o'zgaruvchi belgining eng katta va eng kichik qiymatlari bo'linmasi

=====

o'zgaruvchi belgining eng katta va eng kichik qiymatlari nisbati

++++

161. Oddiy korrelyasiya (juft) deb nimaga aytiladi?

=====

#bir o'zgaruvchi belgining har qaysi qiymatiga boshqa o'zgaruvchi belgining aniq bitta qiymati mos kelishi tushuniladi

=====

ikki belgi o'rtasidagi bog'liqlik o'rganilishi tushuniladi

=====

rch va undan ortiq belgilar o'rtasidagi bog'liqlik o'rganilishi tushuniladi

++++

162. Optimal guruhlar soni (n) kuyidagicha aniqlanadi

=====

$n=1+3,322\lg N$ ta guruhga ajratiladi

=====

3ta guruh (yirik, o'rta va kichik)

=====

$n=1+\lg 3,322N$ ta guruhga ajratiladi

=====

5 ta guruh (yirik, o'rta va kichik)

++++

163. Joriy davrda korxonada 40 mln. so'mlik mahsulot ishlab chiqarildi. O'tgan davrda 32 mln. so'mlik mahsulot ishlab chiqarilgan bo'lsa, dinamika nisbiy miqdorini aniqlang.

=====

#125,00%

=====

125,50%

=====

135,50%

=====

135,70%

++++

164. Fabrika shartnoma bo'yicha mahsulot ishlab chiqarish hajmini 5,0% oshirishi kerak edi, haqiqatda esa ishlab chiqarilgan mahsulot hajmi 15,5 % oshdi.

Mahsulot hajmi bo'yicha shartnoma majburiyati bajarilishi nisbiy miqdori hisoblang.

=====

#110,00%

=====

115,50%

=====

91,30%

=====

10,50%

+++++

165. Birinchi fermer xo'jaligi 60 gektarga bug'doy ekib, 2400 tsentner hosil oldi, ikkinchi fermer xo'jaligi 40 gektardan 2000 tsentner hosil oldi. O'rtacha hosildaorlikni aniqlang.

=====

#44,0 ts/ga

=====

45,0ts/ga

=====

45,5ts/ga

=====

44,5ts/ga

+++++

166. Moda deb nimaga aytiladi?

=====

#To'plamda belgining eng ko'p uchraydigan miqdoriga aytiladi.

=====

To'plamni teng ikkiga bo'luvchi variantaga aytiladi.

=====

To'plamni teng to'rt qismga bo'luvchi varianga aytiladi.

=====

To'plamni teng besh qismga bo'luvchi variantaga aytiladi.

+++++

167. Hududda joylashgan 3 ta bankning jami yillik daromadi 660 mlrd. so'mga teng. Bir bankka to'g'ri kelgan o'rtacha daromadni aniqlang.

=====

#220 mlrd. so'm

=====

225 mlrd. so'm

=====

220,5 mlrd. so'm

=====

225,5 mlrd. so'm

+++++

168. Bosh to'plamda 1000 birlik mavjud. Tanlama to'plam bosh to'plamning 10% tashkil etsa, tanlama to'plamdagi birliklar sonini aniqlang.

=====
#100
=====

200
=====

300
=====

400
+++++

169. Ehtimollik nechaga teng bo'lganda, ishonch koeffitsienti $t=2$ bo'ladi?

=====
#0,954
=====

0,997
=====

0,683
=====

0,775
+++++

170. Ehtimollik $R=0,954$ ga teng bo'lganda, ishonch koeffitsienti nechaga teng bo'ladi?

=====
#2
=====

1
=====

3
=====

5
+++++

171. Agar tanlama to'plamdagi televizorlar soni 100 donani tashkil etsa, undan 10 tasi brak bo'lsa, brak televizorlar salmog'ini aniqlang.

=====
#10%
=====

5%
=====

20%
=====

15%
+++++

172. Tanlama to'plamga kiritilgan birliklar soni qanday belgilanadi?

=====

#n

N

m

M

++++

173. Regressiya tenglamasidagi a_1 parametr nima deb nomlanadi?

#Regressiya tenglamasining koeffitsientini

Natijaviy belgi

Omil belgi

Ozod had

++++

174. Agar bir xil ishoradagi chetlanishlar soni 9 ga, har xil ishoradagi chetlanishlar soni 1 ga teng bo'lsa, Fexner koeffitsientini aniqlang.

#0,8

0,9

0,7

0,6

++++

175. Agar to'g'ri chiziqli regressiya tenglamasidagi parametr $a_1 = -0,796$ ga teng bo'lsa, uning mohiyati qanday talqin qilinadi?

#Omil belgi bir bir birlikka ortganda, natijaviy belgi 0,796 birlikka kamayadi.

Omil belgi bir bir birlikka ortganda, natijaviy belgi 0,796 birlikka ortadi.

Natijaviy belgi bir bir birlikka ortganda, omil belgi 0,796 birlikka ortadi.

Natijaviy belgi bir bir birlikka ortganda, omil belgi 0,796 birlikka kamayadi.

++++

176. Joriy davrda mahsulot miqdori 160 ming donani, bazis davrda 100 ming donani tashkil etgan. Miqdor yakka indeksini aniqlang.

#1,6

1,5

=====

1,4

=====

1,3

+++++

177.2020 yilda mahsulot bahosi 180 ming so'mga, bazis davrda 100 ming so'mni tashkil qildi. Baho yakka indeksini aniqlang.

=====

#1,8

=====

1,7

=====

1,6

=====

1,5

+++++

178.Mehnat unumdorligi indeksi 1,44 ni tashkil etgan bo'lsa, unumdorlik necha foizga ortgan?

=====

#44,00%

=====

144%

=====

45%

=====

145%

+++++

179.Qiymat umumiy indeksi teng -

=====

#Miqdor indeksi ko'paytirilgan baho indeksi

=====

Miqdor indeksi/baho indeksi

=====

Miqdor indeksi+baho indeksi

=====

Miqdor indeksi-baho indeksi

+++++

180.Ma'lum bir voqea-hodisaning hadlari bazis davr hadi bilan taqqoslansa - bunda

=====

#bazisli indekslar hosil boladi

=====

zanjirsimon indekslar hosil bo'ladi

=====

hududiy indekslar hosil bo'ladi

=====

dinamika indeksleri hosil bo'ladi

+++++

181. Statistika kuzatish voqealar sodir bo'lishini qayd qilish vaqtiga ko'ra qanday turlarga bo'linadi?

=====

#Uzluksiz, fursatli, bir yo'la kuzatishlar

=====

Bevosita, hujjatli, savol-javob

=====

Anketa orqali, monografik tasvirlash

=====

Anketa orqali, monografik tasvirlash, asosiy massivni kuzatish, tanlama kuzatish

+++++

182. Variatsiya koeffitsienti 9,0% ni, dispersiya 3,9 ni tashkil etsa, o'rtacha miqdor nechaga teng bo'ladi?

=====

#21,9

=====

43,3

=====

55,1

=====

3,1

+++++

183. Yo'nalishlarning o'zgarishiga qarab bog'lanish qaysi ko'rinishda bo'ladi?

=====

#to'g'ri va teskari

=====

funksional va korrelyatsion

=====

to'g'ri chiziqli va egri chiziqli

=====

analitik va jadvalli

+++++

184. Qisman statistik kuzatish qanday turlarga bo'linadi?

=====

#Anketa orqali, monografik tasvirlash, asosiy massivni kuzatish, tanlama kuzatish

=====

Bevosita, hujjatli, savol-javob

=====

Anketa orqali, monografik tasvirlash

=====

Uzluksiz, fursatli, bir yo'la kuzatishlar

++++

185. “Oldindan ko’zlangan xatolar - bilib turib qilinadigan xatolardir”, - bu ta’rif qaysi xato turiga tegishli?

=====

#Muntazam xato

=====

Tasodifiy xato

=====

Qayd xatosi

=====

Arifmetik xato

++++

186. Kuzatish dasturining ta’rifi to’g’ri ko’rsatilgan javobni toping.

=====

#Kuzatish davomida yig’ilishi kerak bo’lgan savollar yoki qayd qilinishi lozim bo’lgan belgilar va ko’rsatkichlar ro’yxatidir.

=====

Hisob asosi yoki kuzatishda qayd qilish belgisiga ega bo’lgan birlikdir.

=====

Berilgan savollarga olingan javoblar to’ldirilgan hujjatdir.

=====

Statistik kuzatish qachon (qaysi vaqtda) va necha kunda amalga oshirilishi tushuniladi.

++++

187. Jadvalda gap nima ustida borayotgan bo’lsa, o’sha:

=====

#jadvalning egasi

=====

jadvalning kesimi

=====

jadvalning maketi

=====

jadval nomi

++++

188. Statistik jadvallar, ega xarakteriga qarab qanday turlarga bo’linadi:

=====

#oddiy; guruhliy (gruppali); kombinatsion jadvallar

=====

Kesim kombinatsiya ishlab chiqilgan

=====

Informatsiya tavsifli

=====

Tartiblangan, tartiblanmagan jadvallar

++++

189. Kesim xarakteriga qarab qanday turlarga bo’linadi:

=====

#Kesimi oddiy ishlab chiqilgan; kesim kombinatsiya ishlab chiqilgan

=====

Oddiy; guruhliy (gruppali); kombinatsion jadvallar

=====

Informatsiya tavsifli; analitik; tipologik; maxsus tayinlangan

=====

Tartiblangan, tartiblanmagan jadvallar

+++++

190. Maxsulot tannarxi 20%ga kamayib, ishlab chiqarilgan maxsulot miqdori esa 20%ga oshsa, ishlab chiqarish harajatlari qancha foizga o'zgaradi?

=====

#4,0% ga kamayadi

=====

4,0 % ga oshadi

=====

o'zgarmaydi

=====

2,0% ga kamayadi

+++++

191. Mahsulot ishlab chiqarish harajatlari reja va joriy davr tannarxi bo'yicha mos holda 980 va 990 mln.so'mni tashkil etsa, mahsulotni sotishdan olingan foyda qanday o'zgaradi?

=====

#10 mln.so'mga kamayadi

=====

10 mln.so'mga oshadi

=====

o'zgarmaydi

=====

5 mln.so'mga kamayadi

+++++

192. Agar hosildorlik 18% ga oshgan, ekin maydoni 4%ga oshgan bo'lsa, don ekinlaridan olinadigan yalpi xosil qanday o'zgaradi?

=====

#13,5%ga qisqaradi

=====

22,7%ga kamayadi

=====

22,7%ga o'sadi

=====

13,%ga o'sadi

+++++

193. Muqobil belgi dispersiyasining maksimal qiymati nechani tashkil etadi:

=====

#0,25

=====

1

=====

0,5

=====

0,75

+++++

194. Agar belgining alohida miqdorlaridan 4 sonini ayirsak, dispersiya qiymati qanchaga o'zgaradi:

=====

#o'zgarmaydi

=====

4 ga kamayadi

=====

4 marta kamayadi

=====

16 marta ortadi

+++++

195. Bank olgan o'rtacha sof foyda summasi 30,6 mln. so'mni tashkil etsa, bo'limlarda olingan sof foyda summasining o'rtacha kvadrat tafovuti 57,4 ga teng bo'lsa, variatsiya koeffitsiyentini aniqlang:

=====

#24,8

=====

53,3

=====

35,4

=====

46,2

+++++

196. Guruh ichidagi dispersiyalarning o'rtachasi 162,5 ga, umumiy dispersiya qiymati 726,5 ga teng bo'lsa, guruhlararo dispersiyani aniqlang

=====

#564

=====

889

=====

4,47

=====

118056,25

+++++

197. Bank tomonidan kichik biznes va tadbirkorlarga berilgan kredit summasining o'rtachasi 24,5 mln. so'mni, kredit summalari kvadratlari o'rtachasi 782,3 mln. so'mni tashkil etsa, kredit summalari bo'yicha dispersiya nechaga teng bo'ladi?

=====

#182,05

=====

757,8

=====

31,93

=====

19166,35

+++++

198. Bank tomonidan kichik biznes va tadbirkorlarga berilgan kredit summasining o'rtachasi 24,5 mln. so'mni, kredit summalari kvadratlari o'rtachasi 782,3 mln. so'mni tashkil etsa, variatsiya koeffitsiyenti nechaga teng bo'ladi?

=====

#55,1

=====

3,1

=====

31,1

=====

7,2

+++++

199. Bank tomonidan kichik biznes va tadbirkorlarga berilgan kredit summasining o'rtachasi 24,5 mln. so'mni, kredit summalari kvadratlari o'rtachasi 782,3 mln. so'mni tashkil etsa, to'plamdagi birliklar o'rtasidagi variatsiyaga baho bering?

=====

#To'plam bir jinsli emas, variatsiya kuchli

=====

To'plamdagi variatsiyani o'rganib bo'lmaydi

=====

To'plamda variatsiya mavjud emas

=====

To'plam bir jinsli, variatsiya kuchsiz

1. Statistika qanday fan?

- *a) dialektika qonun-qoidalariga asoslanib o'rganadi;
- b) ijtimoiy hodisalarning miqdoriy tomonlarini sifat ko'rsatkichlari bilan bog'lab o'rganadi;
- c) ijtimoiy fandir;
- d) bir xil tipdagi (toifadagi) ijtimoiy hodisalarning faqat darajalari bilan farqlanuvchi to'plam tushuniladi;

2. Statistika fanining predmeti.

- a) dialektika qonun-qoidalariga asoslanib o'rganadi;
- *b) ijtimoiy hodisalarning miqdoriy tomonlarini sifat ko'rsatkichlari bilan bog'lab o'rganadi;
- c) ijtimoiy fandir;
- d) bir xil tipdagi (toifadagi) ijtimoiy hodisalarning faqat darajalari bilan farqlanuvchi to'plam tushuniladi;

3. Statistik to'plam deb nimaga aytiladi?

- a) dialektika qonun-qoidalariga asoslanib o'rganadi;
- b) ijtimoiy hodisalarning miqdoriy tomonlarini sifat ko'rsatkichlari bilan bog'lab o'rganadi;
- c) ijtimoiy fandir;
- *d) bir xil tip (toifa)dagi ijtimoiy hodisalarning faqat darajalari bilan farqlanuvchi to'plam tushuniladi;

4. Statistik ko'rsatkich deb nimaga aytiladi?

- a) dialektika qonun-qoidalariga asoslanib o'rganadi;
- b) ijtimoiy hodisalarning miqdoriy tomonlarini sifat ko'rsatkichlari bilan bog'lab o'rganadi;
- c) ijtimoiy fandir;
- *d) ijtimoiy hayotdagi hodisa va jarayonlarning miqdorini va sifatini umumlashtirilgan tavsifnomasining ma'lum vaqt va joyda o'rganilishiga aytiladi.

5. Statistika fanining metodi deb nimaga aytiladi?

- *a) dialektika qonun-qoidalariga asoslanib o'rganadi;
- b) ijtimoiy hodisalarning miqdoriy tomonlarini sifat ko'rsatkichlari bilan bog'lab o'rganadi;
- c) ijtimoiy fandir;
- d) bir xil tipdagi (toifadagi) ijtimoiy hodisalarning faqat darajalari bilan farqlanuvchi to'plam tushuniladi;

6. Statistika mustaqil fan sifatida qachon shakllandi?

- a) 16-asrning oxirlarida;
- *b) 17-asrning oxirlarida;
- c) 18-asrning oxirlarida;

d) 19-asrning oxirlarida;

7. “Davlat statistikasi to‘g‘risida”gi O‘zbekiston Respublikasining qonuni qachon qabul qilindi?

a) 1992 yil 5 avgust;

b) 1997 yil 15 may;

c) 2002 yil 24 dekabr;

*d) 2002 yil 12 dekabr;

8. O‘zbekiston Respublikasida Statistika Davlat Qo‘mitasi qachon tashkil topgan?

a) 1992 yil 5 avgust;

b) 1997 yil 15 may;

c) 2002 yil 12 dekabr;

*d) 2002 yil 24 dekabr;

9. Belgilar ifodalanishiga ko‘ra necha turga bo‘linadi?

a) tasviriyl belgilar;

b) atributiv;

c) miqdoriyl belgilar.

*d) hammasi to‘g‘ri.

10. Statistik to‘plam deganda nima tushuniladi?

a) to‘plam haqiqatda mavjud bo‘lishi kerak;

b) to‘plamni tashkil etuvchi ob’ektlar bir xil sifatga ega bo‘lishi kerak;

c) to‘plam o‘rganilishi zarur bo‘lgan belgilar bo‘yicha variatsiyaga ega bo‘lishi kerak;

*d) yuqoridagi shartlarni qanoatlantirsa, u holda to‘plam statistik to‘plam deyiladi.

11. Statistik kuzatish deb nimaga aytiladi?

*a) ijtimoiyl hodisalar va jarayonlar haqidagi ommaviyl ma’lumotlarni ilmiyl va rejali asosda to‘plash tushuniladi;

b) oldindan tuzilgan va tasdiqlangan dastur hamda reja asosida amalga oshirilishi tushuniladi;

c) ijtimoiyl hodisa va jarayonlarni eng muhim belgilari bo‘yicha guruhlariga ajratish tushuniladi;

d) guruhlash uchun asos qilib olingan belgi tushuniladi;

12. Axborotlash deb nimaga aytiladi?

a) ijtimoiyl hodisalar va jarayonlar haqidagi ommaviyl ma’lumotlarni ilmiyl va rejali asosda to‘plash tushuniladi;

*b) oldindan tuzilgan va tasdiqlangan dastur hamda reja asosida amalga oshirilishi tushuniladi;

c) ijtimoiyl hodisa va jarayonlarni eng muhim belgilari bo‘yicha guruhlariga ajratish tushuniladi;

d) guruhlash uchun asos qilib olingan belgi tushuniladi;

13. Qisman kuzatish o'z navbatida qanday turlarga bo'linadi?

- a) tanlanma kuzatish;
- b) asosiy massivni kuzatish;
- c) monografik kuzatish.
- *d) hammasi to'g'ri.

14. Statistik kuzatish boshlang'ich ma'lumotlarning manbalariga ko'ra necha turga bo'linadi?

- a) bevosita kuzatish;
- b) hujjatli kuzatish;
- c) savol-javobli kuzatish.
- *d) hammasi to'g'ri.

15. Hisobot dasturida qanday ko'rsatkichlar keltiriladi?

- a) joriy davrda haqiqiy erishilgan ko'rsatkichlar;
- b) joriy davr reja topshiriq ko'rsatkichlari;
- c) bazis davrda haqiqiy erishilgan ko'rsatkichlar.
- *d) hammasi to'g'ri.

16. Statistik axborotni hisobga olinish jarayonida qanday kuzatish hatolari sodir etiladi?

- a) kuzatishning qayd etish hatosi.
- b) tasodifiy hatolar;
- c) muntazam hatolar.
- *d) hammasi to'g'ri.

17. Statistik kuzatishning tashkiliy masalalari nimalarni tashkil etadi?

- a) kuzatish idorasi;
- b) kuzatish muddati;
- c) kuzatishning kritik momenti;
- *d) hammasi to'g'ri.

18. Statistik formulyarni blanki necha qismdan iborat?

- a) sarlavha qismi;
- b) asosiy qismi;
- c) rasmiylashtirish qismi;
- *d) hammasi to'g'ri.

19. Kuzatish ob'ektining chegarasi qanday shartlar bilan aniqlanadi?

- a) mazmunan qanday hodisani kuzatish kerakligi;
- b) qanday hudud chegarasida ma'lumotlar olinishi kerakligi;
- c) qanday davr uchun ma'lumotlar olinishi kerakligi;
- *d) hammasi to'g'ri.

20. Statistik kuzatishning dastur-metodologik masalalarini nimalar tashkil etadi?

- a) kuzatish ob'ekti va birligi;
- b) kuzatish dasturi;
- c) kuzatish formulyasi va instruksiyasi.
- *d) hammasi to'g'ri.

21. Guruhlash deb nimaga aytiladi?

- a) ijtimoiy hodisalar va jarayonlar haqidagi ommaviy ma'lumotlarni ilmiy va rejali asosda to'plash tushuniladi;
- b) oldindan tuzilgan va tasdiqlangan dastur hamda reja asosida amalga oshirilishi tushuniladi;
- *c) ijtimoiy hodisa va jarayonlarni eng muhim belgilari bo'yicha guruhlariga ajratish tushuniladi;
- d) guruhlash uchun asos qilib olingan belgi tushuniladi;

22. Guruhlash belgisi deb nimaga aytiladi?

- a) ijtimoiy hodisalar va jarayonlar haqidagi ommaviy ma'lumotlarni ilmiy va rejali asosda to'plash tushuniladi;
- b) oldindan tuzilgan va tasdiqlangan dastur hamda reja asosida amalga oshirilishi tushuniladi;
- c) ijtimoiy hodisa va jarayonlarni eng muhim belgilari bo'yicha guruhlariga ajratish tushuniladi;
- *d) guruhlash uchun asos qilib olingan belgi tushuniladi;

23. Guruhlash oralig'i deb nimaga aytiladi?

- a) ijtimoiy hodisalar va jarayonlar haqidagi ommaviy ma'lumotlarni ilmiy va rejali asosda to'plash tushuniladi;
- b) oldindan tuzilgan va tasdiqlangan dastur hamda reja asosida amalga oshirilishi tushuniladi;
- c) ijtimoiy hodisa va jarayonlarni eng muhim belgilari bo'yicha guruhlariga ajratish tushuniladi;
- *d) eng katta va eng kichik variantlar ayirmasining guruhlar soniga nisbatidir.

24. Statistik guruhlash turlari.

- a) tuzilmaviy, analitik;
- b) tipologik, tuzilmaviy;
- c) analitik, tipologik;
- *d) tipologik, tuzilmaviy, analitik;

25. Ikkilamchi guruhlash deb nimaga aytiladi?

- a) guruhlash uchun asos qilib olingan belgi tushuniladi;
- b) ijtimoiy hodisa va jarayonlarni eng muhim belgilari bo'yicha guruhlariga ajratish tushuniladi;

- c) oldindan tuzilgan va tasdiqlangan dastur hamda reja asosida amalga oshiriladi;
- *d) dastlabki guruhlangan ma'lumotlarni qayta guruhlash tushuniladi.

26. Statistik kuzatish materiallarining jamlash deyilganda qaysi bosqichlar ketma-ketligi tushuniladi?

- a) hosil qilingan statistik to'plamning o'rganilayotgan belgilar bo'yicha guruhlash;
- b) hosil qilingan guruhlar uchun umumlashgan ko'rsatkichlarni hisoblash;
- c) statistik jamlash natijalarini jadvallar bilan ifodalash;
- *d) hammasi to'g'ri.

27. Statistik svodkalash deganda nima tushuniladi?

- a) tipik guruhlar va guruhchalarni tavsiflovchi ko'rsatkichlar tizimini ishlab chiqarish;
- b) har bir guruh va guruhlar bo'yicha umumiy yakunlarni chiqarish;
- c) guruhlash natijalarini statistik jadvallarga joylashtirish va ularni grafiklarda tasvirlash;
- *d) hammasi to'g'ri.

28. Guruhlash usuli bilan qanday masalalar echiladi?

- a) ommaviy hodisalar turkumlarga ajratiladi;
- b) statistik to'plamning tuzilishi o'rganiladi;
- c) ommaviy hodisalar o'rtasidagi bog'lanishlar aniqlanadi;
- *d) hammasi to'g'ri.

29. Guruhlash oralig'i qanday ko'rinishlarda keltirilishi mumkin?

- a) teng oraliq;
- b) yopiq oraliq;
- c) ochiq oraliq;
- *d) hammasi to'g'ri.

30. Tuzilmaviy guruhlash yordamida nimalar o'rganiladi?

- a) ijtimoiy mahsulot tarkibi;
- b) hodimlar tarkibi;
- c) investisiyaning tarkibi kabilar o'rganiladi.
- *d) hammasi to'g'ri.

31. Mutlaq miqdorlar deb nimaga aytiladi?

- a) bir mutlaq miqdorning ikkinchi mutlaq miqdorga nisbatidir;
- *b) u yoki bu ijtimoiy hodisalarning hajmini va miqdorini ma'lum vaqtda, ma'lum joyda o'rganilishi tushuniladi;
- c) hodisa va jarayonlarning tarqalish zichligini bildiradi;
- d) koefficientda, foizda, premillida, prodetsimillida;

32. Nisbiy miqdorlar deb nimaga aytiladi?

- *a) bir mutlaq miqdorning ikkinchi mutlaq miqdorga nisbatidir;

- b) u yoki bu ijtimoiy hodisalarning hajmini va miqdorini ma'lum vaqtda, ma'lum joyda o'rganilishi tushuniladi;
- c) hodisa va jarayonlarning tarqalish zichligini bildiradi;
- d) koeffisientda, foizda, premillida, prodetsimillida;

33. Intensiv nisbiy miqdor deb nimaga aytiladi?

- a) bir mutlaq miqdorning ikkinchi mutlaq miqdorga nisbatidir;
- b) u yoki bu ijtimoiy hodisalarning hajmini va miqdorini ma'lum vaqtda, ma'lum joyda o'rganilishi tushuniladi;
- *c) hodisa va jarayonlarning tarqalish zichligini bildiradi;
- d) koeffisientda, foizda, premillida, prodetsimillida;

34. Nisbiy miqdorlarning ifodalanish shakllari.

- a) koeffisientda, foizda;
- b) promillida, prodetsimillida;
- c) koeffisientda, foizda, promillida;
- *d) koeffisientda, foizda, premillida, prodetsimillida.

35. Reja topshirig'i nisbiy miqdori qanday aniqlanadi?

- a) $\frac{\text{тўпلامнинг бир қисми}}{\text{тўпلامнинг иккинчи қисми}} \times 100$
- b) $\frac{\text{тўпلامнинг бир қисми}}{\text{тўпلامнинг жамига}} \times 100$
- c) $\frac{\text{хисобот йили натижасини}}{\text{базис йили натижасига}} \times 100$
- *d) $\frac{\text{белгиланган режани}}{\text{олдинги йилги ҳақиқий даражасига}} \times 100$

36. Reja bajarilish nisbiy miqdori qanday aniqlanadi?

- a) $\frac{\text{тўпلامнинг бир қисми}}{\text{тўпلامнинг иккинчи қисми}} \times 100$
- b) $\frac{\text{тўпلامнинг бир қисми}}{\text{тўпلامнинг жамига}} \times 100$
- c) $\frac{\text{хисобот йили натижасини}}{\text{базис йили натижасига}} \times 100$
- *d) $\frac{\text{йил охиридаги ҳақиқий даражасини}}{\text{йил бошида белгиланган режа}} \times 100$

37. Tuzilmaviy (struktura) nisbiy miqdor qanday aniqlanadi?

- a) $\frac{\text{тўпلامнинг бир қисми}}{\text{тўпلامнинг иккинчи қисми}} \times 100$
- *b) $\frac{\text{тўпلامнинг бир қисми}}{\text{тўпلامнинг жамига}} \times 100$
- c) $\frac{\text{хисобот йили натижасини}}{\text{базис йили натижасига}} \times 100$

- d) $\frac{\text{йил охиридаги хакикий даражани}}{\text{йил бошида белгиланган режа}} \times 100$

38. Dinamika nisbiy miqdor qanday aniqlanadi?

- a) $\frac{\text{тўғламнинг бир кисми}}{\text{тўғламнинг иккинчи кисми}} \times 100$
- b) $\frac{\text{тўғламнинг бир кисми}}{\text{тўғламнинг жамига}} \times 100$
- *c) $\frac{\text{хисобот йили натижасини}}{\text{базис йили натижасига}} \times 100$
- d) $\frac{\text{йил охиридаги хакикий даражани}}{\text{йил бошида белгиланган режа}} \times 100$

39. Koordinatsiya nisbiy miqdor qanday aniqlanadi?

- *a) $\frac{\text{тўғламнинг бир кисми}}{\text{тўғламнинг иккинчи кисми}} \times 100$
- b) $\frac{\text{бир объектнинг тегишли курсатгичи}}{\text{иккинчи объектнинг тегишли курсатгичига}} \times 100$
- c) $\frac{\text{хисобот йили натижасини}}{\text{базис йили натижасига}} \times 100$
- d) $\frac{\text{йил охиридаги хакикий даражани}}{\text{йил бошида белгиланган режа}} \times 100$

40. Taqqoslash nisbiy miqdor qanday aniqlanadi?

- a) $\frac{\text{тўғламнинг бир кисми}}{\text{тўғламнинг иккинчи кисми}} \times 100$
- *b) $\frac{\text{бир объектнинг тегишли курсатгичи}}{\text{иккинчи объектнинг тегишли курсатгичига}} \times 100$
- c) $\frac{\text{хисобот йили натижасини}}{\text{базис йили натижасига}} \times 100$
- d) $\frac{\text{йил охиридаги хакикий даражани}}{\text{йил бошида белгиланган режа}} \times 100$

41. Statistika qanday fan?

- a) ijtimoiy fandir;
- b) ijtimoiy hodisalarning miqdoriy tomonlarini sifat ko'rsatkichlari bilan bog'lab o'rganadi;
- *c) dialektika qonun-qoidalariga asoslanib o'rganadi;
- d) farqlanuvchi to'plam tushuniladi.

42. Statistika mustaqil fan sifatida qachon shakllandi?

- *a) 17-asrning oxirlarida;
- b) 16-asrning oxirlarida;
- c) 18-asrning oxirlarida;
- d) 19-asrning oxirlarida.

43. Mutlaq miqdorlar deb nimaga aytiladi?

- *a) u yoki bu ijtimoiy hodisalarning hajmini va miqdorini ma'lum vaqtda, ma'lum joyda o'rganilishi tushuniladi;

- b) bir mutlaq miqdorning ikkinchi mutlaq miqdorga nisbatidir;
- c) hodisa va jarayonlarning tarqalish zichligini bildiradi;
- d) koeffisientda, foizda, promillida, prodesimillida.

44. Nisbiy miqdorlar deb nimaga aytiladi?

- a) a) u yoki bu ijtimoiy hodisalarning hajmini va miqdorini ma'lum vaqtda, ma'lum joyda o'rganilishi tushuniladi;
- b) b) hodisa va jarayonlarning tarqalish zichligini bildiradi;
- c) c) koeffisientda, foizda, promillida, prodesimillida;
- *d) ikkita ko'rsatkichning taqqoslanishi natijasida hosil qilinadi.

45. Nisbiy miqdorlarning ifodalanish shakllari:

- *a) koeffisientda, foizda, prodesimillida, promillida;
- a) b) koeffisientda, foizda;
- b) c) promillida, prodesimillida;
- c) d) koeffisientda, foizda, promillida.

46. Statistika fanining predmeti.

- a) a) bir xil tip (toifa)dagi ijtimoiy hodisalarning faqat darajalari bilan farqlanuvchi to'plam tushuniladi;
- b) b) dialektika qonun-qoidalariga asoslanib o'rganadi;
- *c) ijtimoiy hodisalarning miqdoriy tomonlarini sifat ko'rsatkichlari bilan bog'lab o'rganadi;
- c) d) ijtimoiy fandir;

47. Statistik to'plam deb nimaga aytiladi?

- a) a) to'plam haqiqatda mavjud bo'lishi kerak;
- b) b) to'plamni tashkil etuvchi ob'ektlar bir xil sifatga ega bo'lishi kerak;
- c) c) to'plam o'rganilishi zarur bo'lgan belgilar bo'yicha variatsiyaga ega bo'lishi kerak;
- *d) hamma javoblar to'g'ri.

48. Statistika fanining metodi deb nimaga aytiladi?

- a) ijtimoiy hodisalarning miqdoriy tomonlarini sifat ko'rsatkichlari bilan bog'lab o'rganadi;
- *b) dialektika qonun-qoidalariga asoslanib o'rganadi;
- c) ijtimoiy fandir;
- d) d) bir xil tipdagi (toifadagi) ijtimoiy hodisalarning faqat darajalari bilan farqlanuvchi to'plam tushuniladi.

49. Davlat statistika qo'mitasi qachon tashkil etilgan.

- *a) 2002 yil 24 dekabrda;
- b) 1997yil 15 mayda;
- c) 2004 yil 10 mart;
- d) 2007 yil 15 sentyabr.

50. Respublikamizda aholini ro'yxatga olish bizga nima beradi?

- *a) xalqaro reytinglarda O'zbekistonning o'rnini oshirishga xizmat qiladi, Respublika va mahalliy byudjetlarning aniq va manzilli shakllantirilishiga erishiladi, hududlarda aholimizning uy-joyga bo'lgan ehtiyojini aniqlash imkoniyati yaratiladi, xorijiy investorlarni yanada ko'proq jalb qilish uchun muhim axborot bazasi shakllantiriladi;
- b) xalqaro reytinglarda O'zbekistonning o'rnini oshirishga xizmat qiladi;
- c) respublika va mahalliy byudjetlarning aniq va manzilli shakllantirilishiga erishiladi;
- d) xorijiy investorlarni yanada ko'proq jalb qilish uchun muhim axborot bazasi shakllantiriladi .

51. O'rganilayotgan qatorning har bir hadini o'zidan oldingi had bilan taqqoslash natijasida hosil bo'lgan miqdor:

- *a) zanjirsimon usul;
- b) bazisli usul;
- c) hududiy miqdor;
- d) dinamika miqdori.

52. Ma'lum bir voqea-hodisaning hududlar bo'yicha hisoblangan ko'rsatkichlar nisbatini ifodalovchi miqdor:

- a) koordinasiya nisbiy miqdori;
- *b) hududiy nisbiy miqdori;
- c) reja topshirig'i nisbiy miqdori;
- d) tuzilma nisbiy miqdori.

53. Agar masalaning shartida "100 va undan yuqori" deyilsa, bunday interval:

- *a) ochiq interval deyiladi;
- a) b) yopiq interval deyiladi;
- b) c) maxsus interval deyiladi;
- c) d) teng interval deyiladi.

54. Ifodalanishiga ko'ra bir-biridan mazmunan farq qiladigan guruhlash belgisi:

- a) a) alternativ (muqobil) deyiladi;
- *b) atributiv deyiladi;
- b) c) miqdoriy deyiladi;
- d) nisbiy deyiladi.

55. O'zbekiston Respublikasida asosiy umumlashtiruvchi makroiqtisodiy ko'rsatkich:

- a) yalpi ishlab chiqarish;
- b) oraliq iste'moli;
- c) aholining savodlilik darajasi;
- *d) yalpi ichki mahsulot.

56. To'plamdagi ayrim guruhlar (bo'laklar)ning bir-biriga bo'lgan nisbati:

- *a) koordinasiya nisbiy miqdorlarini beradi;
- b) dinamik nisbiy miqdorlarini beradi;
- c) tuzilma nisbiy miqdorlarini beradi;
- d) reja bajarish nisbiy miqdorlarini beradi.

57. Statistika kuzatish xatolari qaysi javobda to'g'ri:

- *a) tasodifiy xato, muntazam xato;
- b) kritik xato, muntazam xato;
- c) reprezentativ xato, muntazam xato;
- d) reprezentativ xato, kritik xato.

58. Agar ma'lumot 10-30; 30-50; 50-70 ko'rinishda berilsa, bunday interval:

- *a) yopiq interval deyiladi;
- a) ochiq;
- b) teng bo'lmagan interval;
- c) to'g'ri javob yo'q.

59. O'zbekiston Respublikasida Statistika Davlat Qo'mitasi qachon tashkil topgan?

- *a) 2002 yil 24 dekabr;
- b) 1997 yil 15 may;
- c) 2002 yil 12 dekabr;
- d) 1992 yil 5 avgust.

60. Statistika nazariyasi deb nimaga aytiladi?

- *a) ijtimoiy-iqtisodiy hayotdagi hodisa va jarayonlarning miqdorini va sifatini umumlashtirilgan tavsifnomasining ma'lum vaqt va joyda o'rganilishiga aytiladi;
- b) ijtimoiy hodisalarning miqdoriy tomonlarini sifat ko'rsatkichlari bilan bog'lab o'rganadi;
- c) ijtimoiy fandir;
- d) dialektika qonun-qoidalariga asoslanib o'rganadi.

61. Agar masalaning shartida “100 va undan yuqori” deyilsa, bunday interval:

- *a) ochiq interval deyiladi;
- b) yopiq interval deyiladi;
- c) maxsus interval deyiladi;
- d) teng interval deyiladi.

62. “Davlat statistikasi to'g'risida”gi O'zbekiston Respublikasining qonuni qachon qabul qilindi?

- *a) 2002 yil 12 dekabr;
- b) 1997 yil 15 may;
- c) 2002 yil 24 dekabr;
- d) 1992 yil 5 avgust.

63. Statistika nazariyasi fanining predmeti.

- *a) ijtimoiy hodisalarning miqdor tomonlarini sifat ko'rsatkichlari bilan bog'lab o'rganadi;
- b) dialektika qonun-qoidalarini o'rganadi;
- c) ijtimoiy hodisa va jarayonlardir;
- d) bir xil tipdagi (toifadagi) ijtimoiy hodisalarning faqat darajalari bilan farqlanuvchi to'plam tushuniladi.

64. Statistika nazariyasi atamasi nimani anglatadi?

- *a) hodisalar holati va ahvolini;

- b) o'z ob'ektiga va usuliga ega bo'lgan mustaqil fanni;
- c) ma'lumotlar majmuini;
- d) hodisalar ahvolini.

65. Statistika nazariyasi fanining metodi deb nimaga aytiladi?

- *a) hodisa va jarayonlarni dialektika qonun-qoidalariga asoslanib o'rganadi;
- b) ijtimoiy hodisalarning miqdoriy tomonlarini sifat ko'rsatkichlari bilan bog'lab o'rganadi;
- c) ijtimoiy fandır;
- d) bir xil tipdagi (toifadagi) ijtimoiy hodisalarning faqat darajalari bilan farqlanuvchi to'plam tushuniladi.

66. Statistika nazariyasi so'zini fanda ilk qo'llagan olim kim?

- a) Ketli;
- b) J. Graunt;
- *c) G. Axenval;
- d) U.Petti.

67. Statistika nazariyasi mustaqil fan sifatida qachon shakllandi?

- *a) 17-asrning oxirlarida;
- b) 16-asrning oxirlarida;
- c) 18-asrning oxirlarida;
- d) 19-asrning oxirlarida.

68. Statistika nazariyasi qanday fan?

- *a) ijtimoiy fandır;
- b) ijtimoiy hodisalarning miqdoriy tomonlarini sifat ko'rsatkichlari bilan bog'lab o'rganadi;
- c) dialektika qonun-qoidalarini o'rganadi;

d) farqlanuvchi to'plamni o'rganadi.

69. Statistika ko'rsatkich deb nimaga aytiladi?

*a) ijtimoiy-iqtisodiy hayotdagi hodisa va jarayonlarning miqdorini va sifatini umumlashtirilgan tavsifnomasining ma'lum vaqt va joyda o'rganilishiga aytiladi;

b) ijtimoiy hodisalarning miqdoriy tomonlarini sifat ko'rsatkichlari bilan bog'lab o'rganadi;

c) ijtimoiy fandır;

d) dialektika qonun-qoidalariga asoslanib o'rganadi.

70. Statistika nazariyasi qaysi fanlar bilan boglanganligini aniqlang. 1) Falsafa.

2) Fizika. 3) Matematik statistika. 4) iqtisodiy nazariya.

*a) 3,4;

b) 2,3,4;

c) 1, 3,4;

d) 1, 2,3,4.

71. Statistika nazariyasi asosiy tushunchalarini toping: 1) Statistik to'plam ; 2) To'plam birligi; 3) Statistik kuzatish; 4) Statistik belgi.

*a) 1, 2, 4;

b) 3,4;

c) 2,3,4;

d) 2,3.

72. Senz nima?

*a) kuzatish ob'ektini belgilovchi me'yor;

b) kuzatish birligi;

c) kuzatish vaqtini belgilovchi me'yor;

d) kuzatish ob'ekti.

73. O'zbekiston Respublikasida Statistika Davlat Qo'mitasi qachon tashkil

topgan?

- *a) 2002 yil 24 dekabr;
- b) 1997 yil 15 may;
- c) 2002 yil 12 dekabr;
- d) 1992 yil 5 avgust.

74. To'plamdagi ayrim guruhlar (bo'laklar)ning bir-biriga bo'lgan nisbati:

- *a) koordinasiya nisbiy miqdorlarini beradi;
- b) tuzilma nisbiy miqdorlarini beradi;
- c) dinamika nisbiy miqdorlarini beradi;
- d) taqqoslama nisbiy miqdorlarini beradi.

75. Kuzatishning tashkiliy metodologik masalalarini aniqlang.

- 1) Kuzatish dasturi. 2) Kuzatish ob'ekti. 3) Kuzatish sub'ekti. 4) Kuzatish vaqti.
- a) 1,2;
 - *b) 3,4;
 - c) 1,2,3,4;
 - d) 1,2,3.

76. To'plamdagi ayrim guruhlarning shu to'plamning umumiy yig'indisiga bo'lgan nisbati:

- *a) tuzilma nisbiy miqdorlarini beradi;
- b) koordinasiya nisbiy miqdorlarini beradi;
- c) dinamika nisbiy miqdorlarini beradi;
- d) taqqoslama nisbiy miqdorlarini beradi.

77. Statistika nazariyasi qaysi fanlar bilan boglanganligini aniqlang. 1) Falsafa. 2)

Fizika. 3) Matematik statistika. 4) Iqtisodiy nazariya.

- a) 1,3,4;
- b) 1,2,3,4;
- *c) 3,4;
- d) 2,3,4.

78. “Davlat statistikasi to’g’risida”gi O’zbekiston Respublikasining qonuni qachon qabul qilindi?

- *a) 2002 yil 12 dekabr;
- b) 1997 yil 15 may;
- c) 2002 yil 24 dekabr;
- d) 1992 yil 5 avgust.

79. Ifodalanishiga ko’ra bir-biridan mazmunan farq qiladigan guruhlash belgisi:

- *a) atributiv deyiladi;
- b) alternativ deyiladi;
- c) miqdoriy deyiladi;
- d) muqobil deyiladi.

80. Agar ma’lumot 10-30, 30-50, 50-70 ko’rinishda berilsa, bunday interval:

- *a) yopiq interval deyiladi;
- b) ochiq interval deyiladi;
- c) maxsus interval deyiladi;
- d) teng interval deyiladi.

81. Ikkilamchi guruhlash deb nimaga aytiladi?

- *a) dastlabki guruhlangan ma’lumotlarni qayta guruhlash tushuniladi;
- b) ijtimoiy hodisa va jarayonlarni eng muhim belgilari bo’yicha guruhlariga ajratish tushuniladi;
- c) oldindan tuzilgan va tasdiqlangan dastur hamda reja asosida amalga oshiriladi;
- d) guruhlash uchun asos qilib olingan belgi tushuniladi.

82. Jadvallar ega xarakteriga ko’ra quyidagi turlarga bo’linadi?

- *a) guruhiy, kombinasion, oddiy;
- b) guruhiy;
- c) kombinasion;
- d) oddiy.

83. Guruxlashtirishda dastlab quyidagilar aniqlanadi:

- *a) guruhlash belgisi va uning oralig'i;
- b) yirik, o'rta va kichik guruhlar;
- c) miqdoriy va atributiv belgi;
- d) variatsiya qatorlari.

84. Guruhlash deb nimaga aytiladi?

- a) ommaviy ijtimoiy-iqtisodiy hodisa va jarayonlar haqidagi ma'lumotlarni ilmiy va rejali asosda to'plash tushuniladi;
- *b) ijtimoiy hodisa va jarayonlarni eng muhim belgilari bo'yicha guruhlariga ajratish tushuniladi;
- c) oldindan tuzilgan va tasdiqlangan dastur hamda reja asosida amalga oshirilishi tushuniladi;
- d) guruhlash uchun asos qilib olingan belgi tushuniladi.

85. Guruhlash oralig'i deb nimaga aytiladi?

- * a) eng katta va eng kichik variantlar ayirmasining guruhlar soniga nisbatidir;
- b) oldindan tuzilgan va tasdiqlangan dastur hamda reja asosida amalga oshirilishi tushuniladi;
- c) ijtimoiy hodisa va jarayonlarni eng muhim belgilari bo'yicha guruhlariga ajratish tushuniladi;
- d) ommaviy ijtimoiy-iqtisodiy hodisalar va jarayonlar haqidagi ma'lumotlarni ilmiy va rejali asosda to'plash tushuniladi.

86. Jamlash tashkil qilinishiga ko'ra quyidagicha bo'ladi:

- *a) markazlashgan va markazlashmagan;
- b) oddiy va murakkab;
- c) qo'lda va mexanizatsiyalashgan;

d) analitik, tipologik, strukturaviy.

87. Dastlabki guruhlangan ma'lumotlarga asoslanib yangi guruhlar hosil qilish bu:

*a) ikkilamchi guruhlash;

b) tuzilmaviy guruhlash;

c) analitik guruhlash;

d) birlamchi guruhlash.

88. Statistika atamasi nimani anglatadi?

*a) hodisalar holati va ahvolini;

b) o'z ob'ektiga va usuliga ega bo'lgan mustaqil fanni;

c) ma'lumotlar majmuini;

d) hodisalar ahvolini.

89. Vaqtli (momentli) qatorlar deb nimaga aytiladi?

*a) hodisalarning ma'lum bir sanadagi holatini tasvirlaydi;

b) bir xil tipdagi (toifada)gi ijtimoiy hodisalarni umumlashtiruvchi miqdoriy daraja ko'rsatkichi tushuniladi;

c) ijtimoiy hodisalarning vaqt ichida o'zgarishi tushuniladi;

d) to'plam birliklari o'rtasidagi tafovut tushuniladi.

90. Agar har bir davr darajasi bazis davr bilan taqqoslansa, bu usul:

*a) bazisli usuldir;

b) zanjirsimon usuldir;

c) ikkilamchi usuldir;

d) tortilgan arifmetik usuldir.

91. Agar har bir davr darajasi o'zidan oldingi davr bilan taqqoslansa, bu usul:

*a) zanjirsimon usuldir;

b) bazisli usuldir;

c) ikkilamchi usuldir;

d) tortilgan arifmetik usuldir.

92. Reja bajarilish nisbiy miqdori qanday aniqlanadi?

- *a) yil ohiridagi haqiqiy darajasini yil boshidagi belgilangan rejaga nisbati;
- b) to'plamning bir qismini to'plamning ikkinchi qismiga nisbati;
- c) hisobot yili natijasini basis yilga nisbati;
- d) to'plamning bir qismini to'plamning jamiga nisbati.

93. Tuzilmaviy (struktura) nisbiy miqdor qanday aniqlanadi?

- *a) to'plamning bir qismini to'plamning jamiga nisbati;
- b) yil ohiridagi haqiqiy darajasini yil boshidagi belgilangan rejaga nisbati;
- c) to'plamning bir qismini to'plamning ikkinchi qismiga nisbati;
- d) hisobot yili natijasini basis yilga nisbati.

94. Dinamika nisbiy miqdor qanday aniqlanadi?

- * a) hisobot yili natijasini basis yilga nisbati;
- b) to'plamning bir qismini to'plamning jamiga nisbati;
- c) yil ohiridagi haqiqiy darajasini yil boshidagi belgilangan rejaga nisbati;
- d) to'plamning bir qismini to'plamning ikkinchi qismiga nisbati.

95. Koordinasiya nisbiy miqdor qanday aniqlanadi?

- *a) to'plamning bir qismini to'plamning ikkinchi qismiga nisbati;
- b) to'plamning bir qismini to'plamning jamiga nisbati;
- c) yil ohiridagi haqiqiy darajasini yil boshidagi belgilangan rejaga nisbati;
- d) hisobot yili natijasini basis yilga nisbati.

96. Taqqoslash nisbiy miqdor qanday aniqlanadi?

- *a) bir ob'yektning tegishli ko'rsatgichi ikkinchi ob'yektning tegishli ko'rsatkichiga nisbati;
- b) to'plamning bir qismini to'plamning jamiga nisbati;
- c) yil ohiridagi haqiqiy darajasini yil boshidagi belgilangan rejaga nisbati;
- d) hisobot yili natijasini basis yilga nisbati.

97. Agar ma'lumot 10-15; 20-30; 40-65 ko'rinishda berilsa, bunday interval:

- a) yopiq interval deyiladi;
- b) ochiq interval deyiladi;
- c) teng intervalli deyiladi;
- *d) teng bo'lmagan interval deyiladi.

98. Mutlaq miqdorlar deb nimaga aytiladi?

- * a) u yoki bu ijtimoiy hodisalarning hajmini va miqdorini ma'lum vaqtda, ma'lum joyda o'rganilishi tushuniladi;
- b) bir mutlaq miqdorning ikkinchi mutlaq miqdorga nisbatidir;
- c) koeffisientda, foizda, promillida, prodesimillida;
- d) hodisa va jarayonlarning tarqalish zichligini bildiradi;

99. Promilli:

- a) % ishorasi bilan belgilanadi;
- * b) %0 ishorasi bilan belgilanadi;
- c) %00 ishorasi bilan belgilanadi;
- d) %000 ishorasi bilan belgilanadi.

100. Guruxlash belgisi ifodalanishiga ko'ra quyidagi turlarga ajratiladi.

- *a) miqdoriy va atributiv;
- b) teng va teng bo'lmagan;
- c) tipologik, tuzulmaviy va analitik;
- d) tuzulmaviy va analitik.

101. Vaqtli (momentli) qatorlar deb nimaga aytiladi?

- *a) hodisalarning ma'lum bir sanadagi holatini tasvirlaydi;
- b) bir xil tipdagi (toifada)gi ijtimoiy hodisalarni umumlashtiruvchi miqdoriy daraja ko'rsatkichi tushuniladi;
- c) ijtimoiy hodisalarning vaqt ichida o'zgarishi tushuniladi;
- d) to'plam birliklari o'rtasidagi tafovut tushuniladi.

102. Joriy davr ko'rsatkichidan bazis davr ko'rsatkichi nisbati nimani beradi?

- *a) bazis usuldagi mutloq o'zgarishni;
- b) zanjirsimon usuldagi mutloq o'zgarishni;
- c) bazis usuldagi o'zgarish sur'atini;
- d) zanjirsimon usuldagi o'zgarish sur'atini.

103. Joriy davrning bazis davrga nisbati bildiradi?

- *a) bazis usuldagi o'zgarish sur'atini;
- b) zanjirsimon usuldagi mutloq o'zgarishni;
- c) bazis va joriy usuldagi o'zgarish sur'atini;
- d) zanjirsimon usuldagi o'zgarish sur'atini.

104. Ikkilamchi guruhlash deb qanday guruhlashga aytiladi?

- *a) ikki va undan ortiq belgi asosida guruhlashga;
- b) har qanday belgi asosida to'plamni guruhlashga;
- c) hodisalar oralig'ini kichaytirish asosidagi guruhlashga;
- d) takror, takror guruhlash.

105. Statistik jadvallarda ma'lumotlar qanday ifodalanadi?

- a) ma'lumotlar bir tekisda ifodalanadi;
- * b) tartibli, sodda va tushunarli ifodalanadi;
- c) hodisalar mazmuni va sifati ifodalanadi;
- d) hodisalarning miqdoriy tomoni ifodalanadi.

106. Grafiklarning abssissalar o'qida nimalar ko'rsatiladi?

- *a) shakllar va chiziqlar, nuqtalar.
- b) nuqtalar, belgilar, kunlar;
- c) yillar, choraklar, oylar;
- d) oy, kun, soat, minutlar, shakllar.

107. Grafiklar qanday turlarga bo'linadi?

- *a) chiziqli, radiusli, nuqtali, yassi, hajmli, shaklli;
- b) shaklli, yassi, nuqtali;

- c) to'g'ri chiziqli, yassi, nuqtali, hajmli;
- d) egri chiziqli, yassi, shaklli.

108. Shartli-natura o'lchovi nima maqsadda qo'llaniladi?

- *a) hodisalarning hajmini bilishda va aniqlashda;
- b) hodisalarning borligini va sonini bilishda;
- c) hodisalarning hajmini va tarkibini to'g'ri va aniq bilishda;
- d) hodisalarni kuzatishni tashkil etish maqsadida.

109. Ob'ektni statistik tadqiqotga tayyorlash deganda?

- a) tasodifan, hech qanday ogohlantirishsiz kuzatish tushuniladi;
- b) ma'lumotlarni yashirin yo'l bilan to'plash tushuniladi;
- c) aholining bir qismiga aytib qo'yishlik tushuniladi;
- *d) aholini ushbu tadbir bilan, gazeta, jurnal, radio, televideniya orqali habardor etish tushuniladi.

110. Hisobotlar muddatiga qarab qanday turlarga bo'linadi?

- *a) oylik, kvartallik, yillik;
- b) yillik, 10 kunlik, bir kunlik;
- c) oylik, besh kunlik, kvartallik;
- d) kvartallik, yillik, haftalik.

111. Kuzatishning muhim (kritik) vaqti deb nimaga aytiladi?

- *a) yangi kunga o'tar kechasini 0 (12.00) soatiga;
- b) yangi kunning 9.00 soatiga;
- c) eski kunning oxirgi soatiga;
- d) yangi kunning kunduz 13.00 soatiga.

112. Mustaqil O'zbekistonning yangi «Davlat Statistikasi to'g'risida»gi qonun nechanchi yili qabul qilindi?

- *a) 2002 yil;
- b) 2000 yil;
- c) 2001 yil;

d) 1999 yil;

113. Kuzatish ta'rifini beruvchi hujjat qaysi?

*a) yo'riqnoma (instruksiya);

b) hisobot va blankalar;

c) qonun va qarorlar;

d) farmoyish va ko'rsatmalar.

114. Jamiyat hodisalarining sifat tomoni deganda nima nazarda tutiladi?

a) miqdoriy tomoni, mavjudligi va rivojlanish qonuni;

*b) ichki qiyofasi, mavjudligi va qonun bilan rivojlanishi;

c) katta-kichikligi, me'yori va mavjudligi, rivojlanishi;

d) xususiyati, me'yoriy qonun asosida rivojlanishi.

115. Statistik kuzatish uslublari tarkibiga nimalar kiradi?

*a) jamiyat hodisalarini sanash, o'lchash va ma'lumotlar yig'ish;

b) ma'lumotlarni guruhlash, tahlil etish va svodkalash;

c) statistik kuzatish, svodkalash (axborotlash), guruhlash, umumlashtiruvchi ko'rsatkichlarni tadbiq etish, iqtisodiy, matematik usullardan foydalanish;

d) ma'lumotlarni taxminiy olib, guruhlash, svodkalash va kuzatib iqtisodiy tahlil etish.