Variatsion qatori deb ataladigan taqsimot qatori … belgisi boʼyicha tuziladi.

=====

Miqdoriy

=====

Sifati

=====

Uzluksiz

=====

Miqdori va sifati

+++++

Absolyut qiymatlar nimada ifodalanadi?

=====

Foizlarda

=====

tabiiy o`lchov birliklarda

=====

pul birlik larida

=====

Oddiy ko`plik nisbati ko`rinishida

+++++

Hisobot davrida bazaviy davrga nisbatan chakana tovar aylanmasi 1,4 barobar, tarqatish xarajatlari 18 foizga oshdi. Tarqatish xarajatlarining nisbiy darajasi dinamikasini aylanma ulushi sifatida aniqlang (0,1% aniqlik bilan...)

=====

15,7% ga o'sish;

=====

15.7% ga pasaygan;

=====

18,6% ga o'sish;

=====

22% ga kamayishi;

+++++

1999-yil korxona ishlab chiqarish hajmini 1998-yilga nisbatan 10% ga oshirganligi, 2000-yilda esa 1999-yilga nisbatan 5% ga kamayganligi bilan ajralib turdi. 0,1% aniqlik bilan.

=====

105,4

=====

105,0

=====

106,0

=====

104.5

+++++

Aholi birliklarini to'liq qamrab olish asosida qanday kuzatishni aniqlash mumkin?

=====

uzlukli, uzluksiz.;

=====

davriy;

=====

bir martalik;

=====

oqim

+++++

Statistik tadqiqotning maqsadlariga qarab qanday guruhlar qo'llaniladi?

=====

Oddiy va birlashtirilgan;

=====

Birlamchi va ikkilamchi;

=====

Tipologik, analitik, strukturaviy.;

=====

Atributiv va miqdoriy;

+++++

Grafik tasvirlash uchun gistogramma ishlatiladi:

=====

diskret taqsimot seriyalari;

=====

intervalli taqsimot qatori.;

=====

to'plangan chastotalar soni;

=====

uzluksiz taqsimot seriyalari;

+++++

Sanoat korxonalarini mulkchilik turlari bo‘yicha guruhlash qaysi guruhlash misolida ko‘rsatilgan?

=====

Strukturaviy

=====

Analitik

=====

Tipologik

=====

Murakkab

+++++

Birlashma ishlab chiqarish rejasini 104 foizga bajardi. O'tgan yilga nisbatan, birlashma tomonidan ishlab chiqarilgan mahsulotning o'sishi 7% ni tashkil etadi rejalashtirilgan maqsadning nisbiy qiymatini hisoblang (0,1% aniqlik bilan)

=====

103,1

=====

102.9

=====

103,0

=====

111,0

+++++

Organik yoqilg'i an'anaviy yoqilg'iga aylanadi, bu erda kaloriya qiymati 7000 kkal / kg ni tashkil qiladi. Issiqlik qiymati 5733,7 kkal/kg ga teng bo'lgan 100 tonna torf uchun mos keladigan ekvivalent yoqilg'i miqdorini hisoblang.

=====

122,1

=====

70,0

=====

81.9

=====

111,0

+++++

Guruhlarning diskret xususiyatlari quyidagilardan iborat:

=====

ishchilarning ish haqi;

=====

aholining jamg'arma kassalaridagi omonatlari miqdori;

=====

mamlakatlar aholisi;

=====

oila a'zolari soni;

+++++

Strukturaning nisbiy kattaligi ...

=====

uning tarkibiga kiradigan aholining alohida qismlari nisbati, ulardan biri taqqoslash uchun asos sifatida olinadi;

=====

agregatning har bir qismining umumiy hajmidagi solishtirma og'irligi.;

=====

ma'lum munosabatda bo'lgan ikkita qarama-qarshi ko'rsatkichning nisbati;

=====

turli ob'ektlarni tavsiflovchi bir xil nomdagi ko'rsatkichlar nisbati;

+++++

Atributning barcha qiymatlari ikki barobar oshirilsa, o'rtacha arifmetik bilan nima sodir bo'ladi?

=====

ikki barobar;

=====

o'zgarmaydi;

=====

yarmiga kamayadi;

=====

ikki barobardan ortiq;

+++++

Arifmetik o'rtacha qiymatdagi chastotalar qiymati atributning o'rtacha qiymatining yarmiga kamayganda....

=====

2 barobar ortadi

=====

2 marta kamayadi

=====

o‘zgarmaydi

=====

2 baravardan ortiq ortadi

+++++

Nisbiy taqqoslash qiymatlarini olish uchun quyidagilar zarur:

=====

uning tarkibiga kiradigan aholining alohida qismlari nisbati, ulardan biri taqqoslash uchun asos sifatida olinadi;

=====

agregatning har bir qismining uning umumiy hajmidagi ulushi;

=====

ma'lum munosabatda bo'lgan ikkita qarama-qarshi ko'rsatkichning nisbati;

=====

bir davr uchun turli ob’ektlarni tavsiflovchi bir xil nomdagi ko'rsatkichlar nisbati.;

+++++

Nisbiy qiymat, aholini sog'liqni saqlash va savdo muassasalari bilan ta'minlash ko'rsatkichi qaysi tarkibiy qism bo'ladi?

=====

muvofiqlashtirish;

=====

intensivlik;

=====

tuzilmalar;

=====

ma'ruzachilar;

+++++

Xarakteristikaning individual qiymatlarining o'rtacha qiymatidan og'ishlari yig'indisi bilan nima sodir bo'ladi?

=====

noldan kata;

=====

noldan kichik;

=====

nolga teng;

=====

noldan katta yoki teng;

+++++

Qaysi xususiyatni guruhlashning asosi deb hisoblash mumkin?

=====

natijada

=====

ham sifatda, ham miqdorda

=====

miqdoriy

=====

yuqori sifatda

+++++

Atributning o'rtacha qiymati = 20; o'zgaruvchanlik koeffitsienti = -25%. Dispersiya nimaga teng?

=====

20;

=====

25;

=====

125;

=====

45;

+++++

Median -…

=====

taqsimot qatoridagi xarakteristikaning o'rtacha qiymati;

=====

berilgan qatordagi atributning eng keng tarqalgan qiymati;

=====

aholini ikkita teng qismga ajratuvchi atributning qiymati.;

=====

berilgan qatordagi xarakteristikaning eng kam uchraydigan qiymati.

+++++

Moda -...

=====

berilgan taqsimot qatoridagi xarakteristikaning o'rtacha qiymati;

=====

berilgan qatordagi xarakteristikaning eng keng tarqalgan qiymati.;

=====

berilgan umumiy sonni teng ikki qismga bo'luvchi atributning qiymati;

=====

berilgan qatordagi xarakteristikaning eng kam uchraydigan qiymati

+++++

22—atributning o‘rtacha qiymati; — 26% — belgining oʻzgaruvchanlik koeffitsienti (aniqlik 0,1 gacha) =\_\_\_\_\_?.

=====

28

=====

35,6;

=====

32.7;

=====

27.8

+++++

Tarqatish diapazoni. Ishchilar tarif toifasi: 2 3 4 5 6. Ishchilar soni: 8 16 17 12 7

Seriya turini aniqlang:

=====

Diskret.

=====

interval

=====

vaqtinchalik

=====

atributiv

+++++

Tarqatish diapazoni. Ishchilar tarif toifasi: 2 3 4 5 6. Ishchilar soni: 8 16 17 12 7

Ishchilarning o'rtacha tarif toifasi qanday (aniqlik 0,1 gacha)

=====

3.9

=====

4,0

=====

4,5

=====

3,6

+++++

Tarqatish seriyasi berilgan. Ishchilar tarif toifasi: 2 3 4 5 6, Ishchilar soni: 8 16 17 12 7

Moda nimaga teng bo'ladi?

=====

3,9

=====

4.0

=====

4,5

=====

3,6

+++++

Tarqatish seriyasi berilgan. Ishchilar tarif toifasi: 2 3 4 5 6. Ishchilar soni: 8 16 17 12 7

Median nima?

=====

3,9

=====

4.0

=====

4,5

=====

3,6

+++++

O'zgaruvchanlikning mutlaq ko'rsatkichlari:

=====

o'zgaruvchanlik diapazoni.;

=====

korrelyatsiya koeffitsienti;

=====

tebranish koeffitsienti;

=====

o'zgaruvchanlik koeffitsienti;

+++++

Atributning modal qiymati atributning o'rtacha qiymatidan katta, bu fakt nimani ko'rsatadi?

=====

berilgan taqsimot qatoridagi o'ng tomonlama assimetriya

=====

bu taqsimot seriyasida chap tomonli assimetriya

=====

taqsimot simmetriyasi

=====

normal taqsimot qonuni

+++++

Statistika nima?

=====

faqat axborotni qayta ishlashga qaratilgan ilmiy va amaliy faoliyat turi;

=====

faqat ijtimoiy hayotning miqdoriy qonuniyatlarini tavsiflovchi ma'lumotlarni olishga qaratilgan ilmiy va amaliy faoliyat turi;

=====

ijtimoiy hayotning miqdoriy qonuniyatlarini uning barcha xilma-xilligi bilan sifat mazmuni bilan uzviy bog'liqlikda tavsiflovchi axborotni olish, qayta ishlash, tahlil qilish va saqlashga qaratilgan ilmiy va amaliy faoliyat turi;

====

normal taqsimot qonuni

+++++

Ta'rifni to'ldiring.

Statistika - ma'lumotlarni olish, qayta ishlash, tahlil qilish va saqlashga qaratilgan ilmiy va amaliy faoliyat turi bo'lib, u ijtimoiy hayotning barcha xilma-xilligi bilan chambarchas bog'liq holda miqdoriy qonuniyatlari bilan tavsiflanadi.

=====

miqdoriy tarkib;

=====

sifatli tarkib;

=====

hajm;

=====

mavjudlik shakli;

+++++

Statistik populyatsiyaning o'ziga xos xususiyatini tanlang:

=====

asosiy va ikkilamchi

=====

bir hil va birlashtirilgan

=====

tarkibiy va tahliliy

=====

bir jinsli, geterogen

+++++

Statistik tadqiqotlarning o'ziga xos xususiyatlari:

=====

u faqat o'zgarmas xususiyatlarni o'rganadi

=====

o'zgaruvchan va o'zgarmas xususiyatlarni o'rganadi

=====

unda faq at har xil xususiyatlar o'rganiladi

=====

u nafaqat har xil xususiyatlarni o'rganadi

+++++

Ta'rifni to'ldiring

..... makon va zamonning aniq sharoitlarida ommaviy ijtimoiy hodisalarning o‘lchamlari va miqdoriy munosabatlarini o‘rganish hamda ularda namoyon bo‘ladigan qonuniyatlarning son ifodasini o‘rganishdan iborat.

=====

statistika predmeti.

=====

statistik naqsh

=====

statistikaning mohiyati

=====

statistika ob'ekti

+++++

Statistik naqsh...

=====

ob'ektlarni tasodifiy kuzatish asosida aniqlangan;

=====

ommaviy kuzatish asosida ani qlangan, ya'ni uning alohida elementlariga xos bo'lgan tasodifiylikni yengish orqali faqat hodisalarning katta massasida namoyon bo'ladi;

=====

yagona kuzatish asosida aniqlangan va faqat uning elementlari uchun g'ayrioddiy tasodifiylikni engib o'tish orqali hodisalarning katta massasida namoyon bo'ladi;

====

statistikaning mohiyati

+++++

O'rganilayotgan populyatsiya birliklarining xususiyatlarining namoyon bo'lish xususiyatiga ko'ra xususiyatlar bo'linadigan guruhlarni aniqlang.

=====

to'g'ridan-to'g'ri qiymat ifodasiga ega emas;

=====

to'g'ridan-to'g'ri qiymat ifodasiga ega bo'lish;

=====

bevosita sifat ifodasiga ega bo‘lmaslik;

=====

to'g'ridan- to'g'ri miqdoriy ifodaga ega emas;

+++++

... bu tushuncha ob'ektiv dunyo narsa va hodisalarining umumiy, muhim xossalari, belgilari, aloqalari, munosabatlarini ko'rsatadi.

=====

statistika;

=====

ta'rif;

=====

variant;

=====

toifa;

+++++

Asosiy massivni kuzatish shuni ko'rsatadiki ...

=====

ahamiyatsiz qiymatlarni kuzatish

=====

aholining eng muhim birligini kuzatish

=====

aholining asosiy birligini kuzatish

=====

ahamiyatsiz qiymatlardan tash qari populyatsiyani kuzatish

+++++

Asosiy massivni kuzatish shuni ko'rsatadiki ...

=====

agregatdan ahamiyatsiz birliklarni chiqarib tashlash va chiqarib tashlangan qismni o'rganish

=====

agregatga ahamiyatsiz birliklarni kiritish va butun agregatni o'rganish

=====

muhim birliklarni jamidan chiqarib tashlash va qolgan qismini o'rganish

=====

agregat tarkibidan ahamiyatsiz birliklarni chiqarib tashlash va uning asosiy qismini o'rganish

+++++

“Tanlovli kuzatish” qanday amalga oshiriladi...

=====

reprezentativlik xatosi bilan kerakli miqdorda aholi birliklarining berilgan tanlanishi

=====

maqbul tanlab olish xatosi bilan kerakli miqdorda bir nec hta populyatsiya birliklarini tasodifiy

tanlash

=====

bir nechta aholi birliklarini tasodifiy tanlash

=====

aholining bir nechta birliklarini kerakli miqdorda tasodifiy tanlash

+++++

“Statistik kuzatuvning joylashuvi” deganda…

=====

statistik ma'lumotlarni yig'uvchi statistika organi vakilining manzili

====

statistik ma'lumotlarni qayta ishlash joyi

=====

statistik ma'lumotlarni yig'ish joyi

=====

statistika organining manzili

+++++

“Kuzatuv obyekti” bu...

=====

umumiy populyatsiyada eng kichik ulushga ega bo'lgan kuzatish birliklari to'plami

=====

tadqiqot uchun belgilangan maqsadga muvofiq tanlangan kuzatish birliklarining ma'lum bir to'plami

=====

ma'lum bir umumiy aholi

=====

kuzatish birliklarining ma'lum to'plami

+++++

Statistik kuzatish o'tkaziladigan "tanqidiy moment" - bu ...

=====

kuzatuvning ma'lum miqdordagi statistik birliklari

=====

barcha ma'lumotlar qayd etilgan aniq sana

=====

kuzatishning kalendar muddatlari

=====

statistik kuzatuv birliklarining istalgan soni

+++++

Ta'rifni to'ldiring:

Kumulyativ - olingan ma'lumotlarning to'plangan ma'lumotlarining statistik seriyasining \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ tasviri.

=====

birlashtirilgan

=====

asosiy

=====

strukturaviy

=====

grafik

+++++

Statistika nimani o'rganadi?

=====

ommaviy ijtimoiy-iqtisodiy hodisalarning dinamikasi;

=====

ommaviy ijtimoiy-iqtisodiy hodisalarning sifat tomoni;

=====

ommaviy ijtimoiy -iqtisodiy hodisa larning sifat tomoni bilan bog‘liq holda ularning miqdoriy tomoni;

=====

ommaviy ijtimoiy-iqtisodiy hodisalarning miqdoriy tomoni;

+++++

Statistik kuzatish ob'ekti hisoblanadi.

=====

kuzatish birligi;

=====

hisobot birligi;

=====

statistik aholi birligi;

=====

statistik aholi;

+++++

Statistik hisobot nima?

=====

statistik kuzatish turi;

=====

statistik kuzatish shakli;

=====

statistik kuzatish usuli;

=====

statistik kuzatish birligi.

+++++

Har bir xarakteristik qiymat bir necha marta sodir bo'lganda qanday o'rtacha ko'rsatkich qo'llaniladi:

=====

oddiy arifmetik o'rtacha;

=====

o‘rtacha o‘lchangan arifmetik;

=====

o'rtacha geometrik;

=====

moda.

+++++

Dinamik seriyalar nima bilan tavsiflanadi?

=====

vaqt o'tishi bilan popul yatsiya xususiyatlarining o'zgarishi;

=====

kosmosdagi populyatsiya xususiyatlarining o'zgarishi;

=====

har qanday belgiga ko'ra aholi tarkibi;

=====

ommaviy ijtimoiy-iqtisodiy hodisalarning dinamikasi.

+++++

Intervalli qatorning o'rtacha darajasini aniqlash formulasi:

=====

o'rtacha geometrik;

=====

o'rtacha arifmetik og'irlik;

=====

o'rtacha arifmetik;

=====

garmonik o'rtacha.

+++++

Kuzatish jarayonida ro'yxatga olinishi kerak bo'lgan belgilar ro'yxatining nomi:

=====

statistik shakl;

=====

kuzatish dasturi;

=====

kuzatish vositalari;

=====

kuzatish xatosi;

+++++

Hisoblangan qiymat va o'rganilayotgan miqdorlarning haqiqiy qiymati o'rtasidagi nomuvofiqlikning nomi:

=====

kuzatish xatosi;

=====

xato;

=====

reprezentativlik xatosi;

=====

ro'yxatga olish xatosi;

+++++

Ushbu o'rtacha o'rtacha o'sish sur'atlarini hisoblashda qo'llaniladi:

=====

oddiy arifmetik o'rtacha;

=====

o'rtacha og'irlikdagi arifmetik;

=====

o'rtacha geometrik;

=====

moda.

+++++

O'rtacha ko'rsatkich nima bilan tavsiflanadi?

=====

to'liq;

=====

jamining bir qismi;

=====

aholining har bir birligi;

=====

aholining tanlanma birliklari.

+++++

O'sish sur'atlarini hisoblashda ushbu nisbiy ko'rsatkichning qo'llanilishi:

=====

rejani amalga oshirishning nisbiy ko'rsatkichi;

=====

nisbiy intensivlik ko'rsatkichi;

=====

dinamikaning nisbiy ko'rsatkichi;

=====

o'zgaruvchanlikning nisbiy ko'rsatkichi.

+++++

Dinamiklar qatorining qo‘shni darajalarini solishtirishda ko‘rsatkichlar qanday nomlanadi?

=====

zanjir;

=====

asosiy;

=====

o'rtacha;

=====

mutlaq.

+++++

Mutlaq o'sishni hisoblash quyidagicha amalga oshiriladi:

=====

ketma-ket darajalar nisbati;

=====

qator darajalarining farqi;

=====

qator darajalarining yig'indisi;

=====

qator darajalarining mahsuloti.

+++++

O'sish sur'atlarini hisoblash quyidagicha sodir bo'ladi:

=====

seriya darajalarining nisbati;

=====

qator darajalarining farqi;

=====

qator darajalarining yig'indisi;

=====

qator darajalarining mahsuloti.

+++++

O‘sish sur’ati quyidagicha hisoblanadi:

=====

ketma-ket darajalar nisbati;

=====

qator darajalarining farqi;

=====

qator darajalarining yig'indisi;

=====

aks holda.

+++++

O'sish indekslarini hisoblash quyidagicha sodir bo'ladi:

=====

ketma -ket darajalar nisbati;

=====

qator darajalarining farqi;

=====

qator darajalarining yig'indisi;

=====

aks holda;

+++++

Dinamik darajalarni bir xil darajadagi taqqoslashda ko'rsatkichlar nomi:

=====

zanjir;

=====

asosiy;

=====

o'rtacha;

=====

mutlaq;

+++++

Variatsiya nima?

=====

vaqt o'tishi bilan ommaviy hodisalarning o'zgarishi;

=====

fazoda statistik aholi tarkibining o'zgarishi;

=====

vaqt, makonda atribut qiymatlarining o'zgarishi;

=====

aholi tarkibining o'zgarishi.

+++++

Xarakteristikaning o‘zgaruvchanligining mutlaq hajmini o‘rtacha qiymat atrofida tavsiflovchi o‘zgaruvchanlik ko‘rsatkichini tanlang:

=====

o'zgaruvchanlik koeffitsienti;

=====

dispersiya;

=====

o'zgaruvchanlik diapazoni;

=====

standart og'ish;

+++++

Variatsiya koeffitsientini tavsiflovchi variantni tanlang:

=====

belgining o'zgaruvchanlik diapazoni;

=====

belgining o'zgaruvchanlik darajasi;

=====

belgilar orasidagi bog'lanishning yaqinligi;

=====

xarakteristikaning tebranish chegaralari.

+++++

Xarakteristika 16 marta ortganda dispersiya nima bo'ladi?

=====

o'zgarmaydi;

=====

16 marta ortadi;

=====

256 marta ortadi;

=====

4 marta ortadi;

+++++

Taqdim etilgan qatorlar uchun grafikni tanlang:

=====

poligon;

=====

biriktiruvchi;

=====

gistogramma;

=====

empirik funktsiya.

+++++

Namuna hajmi nima?

=====

atributning barcha qiymatlari yig'indisi;

=====

barcha chastotalar yig'indisi;

=====

miqdor opsiyasi;

=====

variantlar va chastotalar nisbati.

+++++

Nisbiy chastota nima?

=====

chastotaning tanlov hajmiga nisbati;

=====

chastotalar yig'indisining tanlanma hajmiga nisbati;

=====

opsion summasining tanlov hajmiga nisbati;

=====

variantlar va chastotalar nisbati.

+++++

Statistikani fan sifatida o'rganadi:

=====

alohida hodisalar;

=====

ommaviy hodisalar;

=====

davriy hodisalar;

====

miqdor opsiyasi;

+++++

Statistika mustaqil ilmiy fan sifatida vujudga keldi va shakllandi:

=====

yangi davrgacha, Xitoy va Qadimgi Rimda;

=====

17—18-asrlarda Yevropada;

=====

20-asrda, Rossiyada.

====

Qadimgi Rimda

+++++

Statistika hodisa va jarayonlarni o‘rganadi:

=====

ma'lum ma'lumotlar;

=====

statistik ko'rsatkichlar;

=====

turli hodisalarning belgilari;

=====

miqdor opsiyasi;

+++++

Hozirgi bosqichda statistikaning asosiy vazifalari quyidagilardan iborat:

a) jamiyatdagi iqtisodiy va ijtimoiy jarayonlarning o'zgarishlarini o'rganish; b) iqtisodiy rivojlanish tendentsiyalarini tahlil qilish va prognozlash; c) iqtisodiy jarayonlarni tartibga solish va rejalashtirish;

=====

a, c

=====

a, b

=====

b, c

=====

a, b, c

+++++

Statistik ko'rsatkich o'rganilayotgan hodisaning xususiyatlarini baholashni ta'minlaydi:

=====

miqdoriy;

=====

sifat;

=====

miqdoriy va sifat jihatidan.

=====

miqdor opsiyasi;

+++++

Iqtisodiy va statistik tadqiqotlarning asosiy bosqichlariga quyidagilar kiradi: a) birlamchi ma'lumotlarni yig'ish, b) ma'lumotlarni statistik umumlashtirish va guruhlash, c) statistik o'rganish ob'ektlarini nazorat qilish va boshqarish, d) statistik ma'lumotlarni tahlil qilish.

=====

a, b, c

=====

a, c, d

=====

a, b, d

=====

b, c, d

+++++

Katta raqamlar qonunida shunday deyilgan:

=====

statistik kuzatish bilan qancha birliklar qamrab olinsa, umumiy qonuniyat shunchalik yaxshi namoyon bo'ladi;

=====

statistik kuzatuv bilan qancha birliklar qamrab olinsa, umumiy ko'rinish shunchalik yomonroq namoyon bo'ladi;

=====

statistik kuzatuv bilan qancha birliklar qamrab olinsa, umumiy qonuniyat shunchalik yaxshi namoyon bo'ladi.

====

birlamchi ma'lumotlarni yig'ish

+++++