To‘rt oydan keyin 10% li oddiy jamg‘arma miqdori 14000 so‘m bo‘lgan bo‘lsa, boshlang‘ich pul miqdori qancha bo‘lgan?

====

#10000 so‘m.

====

80000 so‘m.

====

70000 so‘m.

====

20000 so‘m.

++++

Tovarga talab ko‘payganligi sababli uning narxi 20 foizga oshirildi. Qandaydir vaqtdan keyin uning narxi 20 foizga kamaytirildi.Tovarning dastlabki narxi qanday o‘zgardi?

====

#tovarning narxi 4 foizga kamaydi

====

tovarning narxi o‘zgarmasdan qoldi

====

tovarning narxi 8 foizga oshdi

====

tovarning narxi 6 foizga kamaydi

++++

Qishloq xo‘jaligi mahsulotining narxi 30 foizga ket-ket ikki marta oshirilgan bo‘lsa,  uning narxi qancha foizga oshgan?

====

#69%

====

60%

====

66%

====

68%

++++

18000 so‘m omonat kassaga yiliga murakkab 60% li o‘sish shartida qo‘yilgan. 3 yildan keyin jamg‘arma miqdori necha so‘m bo‘ladi?

====

10000 so‘m

====

#73728 so‘m

====

81000 so‘m

====

50400 so‘m

++++

Sutni yog‘liligi 3,8% bo‘lsa, 2300 kg sutdan necha kg yog‘ olish mumkin?

====

#87,4 kg

====

97,4 kg

====

90 kg

====

31 kg

++++

Yog‘liligi 3,5% li 30 litr sut bilan , yog‘liligi 4,3% bo‘lgan 50 litr sut aralashtirilganida hosil bo‘lgan sutni yog‘liligi necha foiz bo‘ladi?

====

2 %

====

7%

====

5 %

====

#4 %

++++

Iqtisodiy matematik masalani qo`yishda quyidagi keltirilganlardan qaysi biri kerak emas?

====

#O`zgaruvchilarning manfiy bo‘lmaslik sharti

====

O`zgaruvchilarning manfiylik sharti

====

Cheklashlar sistemasi

====

Maqsad funksiyasi

++++

Keltirilganlardan qaysi biri IMM turi bo`la oladi?

====

Cheklashlar ro`yxatini aniqlash

====

O`zgaruvchilar ro`yxatini aniqlash

====

Modelni matematik tarzda yozish

====

#Sonli IMM

++++

Transport masalasi ochiq deyiladi?

====

#Agar ∑ai>∑bj yoki ∑ai<∑bj bo`lsa

====

Agar yuklarning yigindisi bu yuklarga bo`lgan ehtiyojlarga teng bo`lsa

====

Agar (a1+ a2+…+ an) = (b1+ b2+…+ bm) bo`lsa

====

Agar ∑ai=∑bjbo`lsa

++++

Iqtisodiy - matematik modellarni ......yoyiq holda yozish mumkin?

====

Simpleks usuli yordamida

====

#Tengsizlik va tenglamalar sistemasi ko`rinishida

====

Dioganal usuli yordamida

====

Potensiallap usuli yordamida

++++

Quyidagi usullardan qaysi biri transport masalasini yechish usullariga kirmaydi?

====

#Gauss usuli

====

Dioganllar, taqsimlash

====

Nomerlarni ketma-ket o`chirish yoki Brudno usuli

====

Differensial renta, vengerka usul

++++

Kafolatlangan maxsulotni ishlab chiqarish "kami bilan" sharti qanday yoziladi?

====

#>=

====

>

====

=

====

<>

++++

Iqtisodiy matematik masalani qo`yishda quyidagi keltirilganlardan qaysi biri kerak?

====

#Cheklashlar sistemasi va maqsad funksiyasi

====

O`zgaruvchilarning manfiylik sharti

====

O`zgaruvchilarning qatiy < lik sharti

====

Maqsad funksiyasi va< sharti

++++

Ishlab chiqarish funksiyasini umumiy ko`rinishi … bo`ladi?

====

Y= F (x, u, z,t)

====

#Y= f (x1, x2, x3,… xn)

====

Y= X (x, y1,y2,y3…, zn)

====

Y= XYZ(E-A)

++++

Kriteriya – bu?

====

Maqsad funksiyasi

====

Ishlab chiqarish funksiyasi

====

Funksiya

====

#Mezon

++++

Kafolatlangan maxsulotni ishlab chiqarish "ko`pi bilan" sharti qanday yoziladi?

====

>

====

=

====

#<=

====

>,<

++++

Quyidagi masalalardan qaysi biri transport masalasiga keltirilib yechiladi?

====

mineral o`g`itlardan foydalanishni optimallashtirish

====

#ekin maydonlarining tarkibini optimallashtirish

====

transportni markalariga qarab turli ishlarga optimal taqsimlash

====

optimal oziqa ratsionini tuzish

++++

Qaysi tasdiq noto`g`ri?

====

#Transport masalasida to`ldirilgan kataklar uchun Vj+Ui≥ Cij o`rinlidir?

====

Transport masalasida xarajatlarni minimallashtirishda olish mumkin

====

Transport masalasida chegara shartlari tenglamalar bilan ifodalanadi

====

Transport masalasida o`zgaruvchilar oldidagi koeffitsientlar 0 yoki 1 ga teng

++++

Chiziqli programalashtirishda …bo`ladi?

====

O`zgaruvchilar juda xilma-xil

====

#Noma’lum o`zgaruvchilar birinchi darajada

====

O`zgaruvchilar ko`p

====

Noma’lum o`zgaruvchilar ikkinchi darajada

++++

Maqsad funksiyasi – bu?

====

Masalaning o`lchov biriligi

====

Masalaning modeli

====

Masalaning o`lchovi

====

#Qaralayotgan masalaning maqsadi

++++

Kafolatlangan mahsulotni ishlab chiqarish "kami bilan" va "ko`pi bilan" sharti qanday yoziladi?

====

#>=, <=

====

<

====

>

====

<>

++++

To`gri funksiyaning minimum qiymati ….qiymatiga teng bo`ladi.

====

#Ikki taraflamali funksiyaning maksimumiga

====

Minimumini yarimi plyus maksimumiga

====

Minimumini yarimi minus maksimumiga

====

Z=max (min)

++++

Modellashtirilayotgan jarayonda hamma o`zgaruvchi kattaliklar iqtisodiy roli bo`yicha?

====

#Asosiy, yordamchi va qo`shimcha o`zgaruvchilarga ajratiladi

====

Asosiy va erdamchi uzgaruvchilarga ajratiladi

====

Asosiy va kushimcha uzgaruvchilarga ajratiladi

====

Erdamchi va kushimcha uzgaruvchilarga ajratiladi

++++

Optimallik kriteriyasi – bu?

====

#Optimallaik mezoni

====

Masalaning o`lchovi

====

Masalaning modeli

====

Ishlab chiqarish funksiyasi

++++

Chiziqli programmalashtirish masalalarini yechishning asosiy usuli?

====

#1949 yilda Dj.Dansig tomonidan yaratilgan

====

1939 yilda L.Kontorovich tomonidan yaratilgan

====

1959 yilda A.Brudno tomonidan yaratilgan

====

1969 yilda A.Aganbe gyan tomonidan yaratilgan

++++

Chizikli programmalashtirishning masalalarida noma’lumlar soni …?

====

#Ikkitadan oshmagan holda uni grafik usulda yechish mumkin

====

Uchtadan oshmagan xolda uni grafik usulda echish mumkin

====

Turttadan oshmagan xolda uni grafik usulda echish mumkin

====

Bittadan oshmagan xolda uni grafik usulda echish mumkin

++++

Qaysi tasdiq noto`gri?

====

#Transport masalasida chegara shartlari albatta(≥)munosabat belgisi yordamida yoziladi

====

Transport masalasida yuklarni teskari tashish man etiladi;

====

Transport masalasida optimallik mezoni sifa-tida yuk tashish xara-jatlarini minimallashtirish tushuniladi

====

Transport masalasida har bir o`zgaruvchi faqat ikkita tenglamada uchraydi

++++

X=AX+Y ifodaga teng kuchli ifodani toping?

====

#X=(E-A)-1 Y

====

Y=(E-A) Y

====

Y=(E-A)X

====

Z=(1-X)Y

++++

Hamma cheklashlar o`z iqtisodiy qiymatlariga ko`ra?

====

#Asosiy, qo`shimcha va yordamchi cheklashlarga ajratiladi

====

Asosiy va kushimcha cheklashlarga ajratiladi

====

Erdamchi va kushimcha cheklashlarga ajratiladi

====

Turli xildagi cheklashlarga ajratiladi

++++

Simpleks metod nechanchi yilda va kim tomonidan ixtiro qilingan?

====

#1949 yilda D.Dansig

====

1945 yilda L.Kontorovich

====

1946 yilda R.Kravchenko

====

1948 yilda A.Markov

++++

To`g`ri funksiyaning maksimum qiymati ….. qiymatiga teng bo`ladi?

====

#Ikki taraflama funksiyaning minimum

====

Maksimumini yarim

====

Teskari funksiyani min

====

Tugri funksiyaning minimum

++++

Iqtisodiy matematik modelniqo`llanish doirasini to‘liq javobni toping?

====

#Xalqxo`jaliginig barcha soxalarida

====

Korxona faoliyatini taxlil kilishda

====

Qishloq xo`jaligida

====

Sanoatda

++++

Chiziqli programmalashtirish masalasini grafik usulda yechish uchun necha o‘lchovli fazo qaraladi?

====

#2

====

1

====

4

====

3

++++

Leontevning «xarajatlarni ishlab-chiqarish» modellini ko`rsating:

====

#X=AX+Y

====

A=X x X+Y

====

Y=X x X+A

====

X=AY+Y

++++

"MADULUS" suzi negizidan?

====

#Ulchov,me’yor so`zi kelib chiqadi

====

Model suzi kelib chikadi

====

Nusxa suzi kelib chikadi

====

Tasvirlash suzi kelib chikadi

++++

Qaysi tasdiq to`gri?

====

#Transport masalasida tuldirilgan kataklar uchun Vj+Ui = Cij urinlidir

====

Transport masalasida chegara shartlari tenglamalar bilan ifodalanadi

====

Transport masalasida uzgaruvchilar oldidagi koeffitsientlar 0 yoki 1 ga teng

====

Transport masalasini Gauss usuli bilan echish mumkin

++++

Birinchi kvadrantda har bir tarmoqning yakuniy mahsulot bo`yicha xijmlarini ....yordamida

====

#Y=(E-A)X aniklash mumkin

====

Y=(E-A)Y yordamida aniklash mumkin

====

X=(E-A)Y yordamida aniklash mumkin

====

E=(X-Y)A yordamida aniklash mumkin

++++

Chiziqli programmalash masalasini grafik usulda yechishning kamchiligi nimada?

====

#2 tadan ortiq o‘zgaruvchilar ishlatib bo‘lmaydi

====

EHMda yechish uchun kulay emas

====

anik echimning topilishi kiyin

====

optimal echimni topib bo‘lmaydi

++++

Ishlab chiqarishni planlashtirish masalasida yordamchi noma’lumlar nima uchun ishlatiladi?

====

#tengsizliklarni tenglamalarga aylantirish uchun

====

foydalanilmay kolgan resurslarni aniklash uchun

====

foydalanilmay kolgan resurslar mikdorini max darajada kamaytirish uchun

====

foydalanilmay kolgan resurslar mikdorini imkoniyat darajasiga etkazish uchun

++++

Simpleks usulni birinchi bo‘lib yaratgan olim kim?

====

#K.Dansig

====

S.Egerveri

====

M.Gavurin

====

A.Xichkok