O’ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY TA`LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI

NAVOIY INNOVATSIYALAR UNIVERSITETI

Ungarov Baxtiyor Hayitovich

4-sinf matematika darslarida o`quvchilarning masalalar yechishga oid ko`nikmalarini shakllantirish.

(uslubiy qo`llanma)

60110500- boshlang’ich ta’lim yo‘nalishi talabalari, boshlang`ich sinf o`quvchilari hamda boshlang`ich sinf o`qituvchilari uchun uslubiy qo‘llanma sifatida tavsiya etilgan.

****

Navoiy-2024

**Uslubiy qo`llanmani tuzuvchi:** Navoiy innovatsiyalar universiteti “Ijtimoiy-gumanitar fanlar” kafedrasi oʻqituvchisi Ungarov Baxtiyor Hayitovich

**Taqrizchilar:**

Sh.J.Xudoyorov– Navoiy innovatsiyalar universiteti “Iqtisodiyot va axborot texnologiyalari” kafedrasi dotsenti.

A.A.Jalilov – pedagogika fanlari nomzodi, NavDPI Matematika o`qitish metodikasi kafedrasi dotsenti.

Ushbu uslubiy qo`llanma Ijtimoiy-gumanitar fanlar kafedrasining 2024-yil \_\_\_-\_\_\_\_\_\_\_dagi № \_\_\_-sonli yigʻilishida muhokama qilingan.

Ushbu uslubiy qo`llanma Oʻzbekiston Respublikasi Prezidentining 2019-yil 8-oktabrdagi Oʻzbekiston Respublikasi oliy ta’lim tizimini 2030-yilgacha rivojlantirish konsepsiyasini tasdiqlash toʻgʻrisida" PF-5847-son Farmoni, Oʻzbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2020-yil 31-dekabrdagi “Oliy ta’lim muassasalarida ta’lim jarayonini tashkil etish bilan bogʻliq tizimni takomillashtirish chora-tadbirlari toʻgʻrisida”gi 824-son Qarori hamda Oliy va oʻrta maxsus ta’lim vazirining 2021-yil 16-iyuldagi “Oliy ta’limning davlat ta’lim standartlarini tasdiqlash toʻgʻrisida”gi 311-son buyrugʻi asosida tayyorlangan. Uslubiy qo`llanma 60110500- Boshlangʻich ta’lim bakalavriyat yoʻnalishlari talabalarining “Matematika va uni oʻqitish metodikasi” fanidan talabalarning masala yechishga oid bilim ko`nikma malakalarini rivojlantirish maqsadida yozilgan.

Jahon tajribasida bo‘lajak boshlang‘ich sinf o‘qituvchilarini tayyorlash jarayonining asosiy bosqichi sifatida ko‘rilayotgan ijodiy kompetentlikni rivojlantirish asosida bo‘lajak mutaxassislarning pedagogik mahoratini oshirish, intellektual ijodiy kompetentligini takomillashtirish bo‘yicha ko`plab amaliy ishlar amalga oshirilmoqda. Bo`ljak boshlang`ich sinf o’qituvchilarini mustaqil masala tuzishga o’rgatish hozirgi kunda muhim masalalardan biri sifatida o’qituvchi va tarbiyachilarning diqqatini jalb qilib kelmoqda. Ushbu jarayonda talabalarni darslikda tavsiya etilgan masalaga bir nechta teskari masala tuzishga o’rgatish orqali ularda dastur materiallarini puxta o`zlashtirish hamda matematikaning hayotiy voqealar bilan bog’liqligi haqidagi tasavvurlarni shakllantirish ta’minlanadi. Ularda mustaqil tafakkur yuritish ko’nikmasi rivojlantiriladi. Kuzatish va tajribalar shuni ko’rsatadiki, ko’pchilik boshlang’ich sinf o’quvchilari(hatto 5-6 sinflar o’quvchilari ham bundan mustasno emas)masala tuzishga qiynalishadi.

Boshlang’ich sinf matematika darsliklarida masala tuzish va uning shartini o’zgartirishga doir topshiriqlar ancha kam o’rin olgan.Masala tuzish va uning shartini o’zgartirishga doir topshiriqlar Davlat ta’lim standarti va dasturi talabiga mos bo’lishi, o’quvchilarning jamoa ishida individual xususiyatlarini hisobga olish talabi va topshiriqlarning tizimda joylashishiga qo’yilgan talablarni inobatga olish zarur. Uslubiy qo`llanmada uzluksiz ta’lim tizimi, Davlat ta’lim standartlari talablari asosida talabalarning boshlang`ich sinf matematika darsliklarida mavjud masalalar hamda ushbu masalalarga nisbatan tuzilgan teskari masalalarni yechish bo`yicha amaliy ishlar hamda tavsiyalar berilgan. Bo`ljak boshlang`ich sinf o`qituvchilarini ijodiy rivojlantirishga yo`naltirishga oid yetarlicha bilim, koʻnikma va malakalarga ega boʻlishlarida muhim boʻlgan hamda ular tomonidan mustaqil bajariladigan amaliy ishlarning tartibi va yoʻl-yoʻriqlari tushunarli tarzda koʻrsatib berilgan.

Biz fikr yuritmoqchi bo`lgan yozgi ta’til kunlarida maktab o‘quvchilarini dam oldirish va sog‘lomlashtirishga tayyorgarlik ko‘rish hamda ta’minlash bo‘yicha mamlakatimizda har yili ko`plab ijobiy ishlar amalga oshirilmoqda.  
 E`tiboringizni ushbu statistik ma`lumotga qaratmoqchimiz. Bir kalendar yili 12 oy yoki 365 kundan iborat. Boshlang`ich sinflarda yozgi ta`til har yili 25- maydan boshlanadi va 99 kun davom etadi, oliy ta`limda esa 1-iyuldan boshlanadi. Shuningdek dam olish kunlari, bayramlar munosabati bilan qo`shimcha dam olish kunlari va shanba yakshanba kunlari bilan birgalikda bir yilda taxminan boshlang`ich ta`limda 170 kunga yaqin dam olish kunlari hisoblanadi.

Ushbu dam olish kunlarida aksariyat o`quvchilarning, talabalarning, (ayrim o`qituvchilarning ham) fan bilan mashg`ul bo`lishlari ehtimoli kam. Ota onalari yoki oilaning katta a`zolari o`qishni jiddiy nazorat qiladigan o`quvchilar va talabalar bundan mustasno. Ushbu muammoli vaziyatni ijobiy hal etish maqsadida bazi tavsiyalarni ta`kidlab o`tish mumkin.

Bizga ma`lumki matematika fani doimiy uzviylik va uzluksizlikni talab qiladigan fanlar toifasiga kiradi. Boshlang`ich sinflarda matematika o`qitish jarayonida uzliksizlikni ta`minlash uchun darslikda berilgan barcha masalalarga nisbatan qo`shimcha masalalar, jumladan berilgan masalalarga teskari masalalar tuzish, berilgan masalalarga nisbatan qo`shimcha savolli masalalar tuzish, turli xil mantiqiy masalalar tuzish va ularni dam olish kunlari yoki ta`til paytlarida yechishni tavsiya qilish maqsadga muvofiq deb o`ylaymiz. Ushbu jarayonni o`quv yili boshlanishida o`quvchilarga yuqorida tavsiya etilganlar asosida tayyorlangan qo`shimcha materiallarni berish bilan tashkil etish va yil davomida o`quvchilarning fan bilan shug`ullanishlarini ta`minlash mumkin.

Tavsiya etilgan masalalar 4-sinflar uchun I.V.Repyova muallifligida ishlab chiqilgan hamda ta`limni rivojlantirish markazi huzuridagi ilmiy metodik kengash tomonidan tavsiya etilgan “Matematika” darsligidagi masalalar bo`lib biz tomonimizdan tavsiya etilganlar darslikda berilgan masalalarga teskari masalalar hamda ularning yechimlaridan iborat.

O`quvchi va talabalar tavsiya etilgan qo`shimcha masalalarni yechishga qiynalmaydilar chunki asosiy masala dars jarayonida o`qituvchi rahbarligida bajarilgan bo`lib tavsiya etilayotgan masalalar esa ushbu masalaga nisbatan tuzilgan qo`shimcha masalalardir. O`ylaymizki har bir o`quvchi, talaba hamda boshlang`ich sinf o`qituvchilarining uslubiy qo`llanmadan foydalanishlari ijobiy natijalarga erishish uchun muhim omil bo`lib xizmat qiladi. Hamkasblarimizdan ushbu uslubiy qo`llanmaga oid fikr mulohazalarini kutib qolamiz.

Quyida biz 4-sinflar uchun “Matematika” darsligining 1-qismida tavsiya etilgan masalalar va ularga teskari masalalarning yechimiga oid amaliy ishlarni tavsiya etamiz.

**HARAKATGA DOIR MASALALAR**

1.Sayyohlar belgilngan masofani uch kun ichida bosib o`tishdi.Birinchi kuni 50km, ikkinchi kuni esa undan 12km kam,uchinchi kuni esa ikkinchi kundagidan 7km ko`p yurishdi.Agar sayyohlar 10min da 1km masofani bosib o`tishsa, ular kuniga qancha vaqt yurishgan?

Javob:50km(birinchi kuni yurgan masofa)

50km-12km=38km(ikkinchi kuni yurgan masofa)

38km+7km=45km (uchinchi kuni yurgan masofa)

50\*10min=500min=8h20min(birinchi kuni sarflangan vaqt)

38\*10min=380min=6h20min(ikkinchi kuni sarflangan vaqt)

45\*10min=450min=7h30min(uchinchi kuni sarflangan vaqt)

Teskari masalalar:

1) Sayyohlar belgilngan masofani uch kun ichida bosib o`tishdi.Birinchi kuni 50km, ikkinchi kuni esa undan 12km kam,uchinchi kuni esa ikkinchi kundagidan 7km ko`p yurishdi.Agar sayyohlar 10min da 1km masofani bosib o`tishsa, ular jami yurgan yo`llar uchun qancha vaqt sarflashgan?

Javob:50km(birinchi kuni yurgan masofa)

50km-12km=38km(ikkinchi kuni yurgan masofa)

38km+7km=45km (uchinchi kuni yurgan masofa)

50km+38km+45km=133km(jami yurgan masofa)

133\*10min=1330min=22h10min (jami yurgan yo`llar uchun sarflashgan vaqti)

2) Sayyohlar belgilangan masofani uch kun ichida bosib o`tishdi. Birinchi kuni 50km, ikkinchi kuni esa undan 12km kam masofani bosib o`tishdi.Agar sayyohlar jami 133km masofani bosib o`tishgan bo`lsa uchinchi kuni qancha masofani bosib o`tishgan va 10minutda 1km masofani bosib o`tgan bo`lsa uchinchi kuni yurgan yo`l uchun qancha vaqt sarflashgan?

Javob:50km(birinchi kuni yurgan masofa)

50km-12km=38km(ikkinchi kuni yurgan masofa)

50km+38km=88km(ikki kunda yurgan masofa)

133km-88km=45km(uchinchi kuni yurgan masofa)

45\*10min=450min=7h30min(uchinchi kuni sarflangan vaqt)

2) Sayyohlar belgilangan masofani uch kun ichida bosib o`tishdi. Birinchi kuni 50km, uchinchi kuni esa 45km kam masofani bosib o`tishdi.Agar sayyohlar jami 133km masofani bosib o`tishgan bo`lsa ikkinchi kuni qancha masofani bosib o`tishgan va 10minutda 1km masofani bosib o`tgan bo`lsa ikkinchi kuni yurgan yo`l uchun qancha vaqt sarflashgan?

Javob:50km(birinchi kuni yurgan masofa)

50km+45km=95km(birinchi va uchinchi kuni yurgan masofa)

133km-95km=38km (ikkinchi kuni yurgan masofa)

38\*10min=380min=6h20min(ikkinchi kuni sarflangan vaqt)

3) Sayyohlar belgilangan masofani uch kun ichida bosib o`tishdi. Ular ikkinchi kuni 38km, uchinchi kuni 45km kam masofani bosib o`tishdi.Agar sayyohlar jami 133km masofani bosib o`tishgan bo`lsa birinchi kuni qancha masofani bosib o`tishgan va 10minutda 1km masofani bosib o`tgan bo`lsa birinchi kuni yurgan yo`l uchun qancha vaqt sarflashgan?

Javob:

38km+45km=83km(ikkinchi va uchinchi kuni yurgan masofa)

133km-83km=50km (birinchi kuni yurgan masofa)

50\*10min=500min=8h20min(birinchi kuni sarflangan vaqt)

2.Karvon Qizilqum cho`lidan 664 km masofani bosib o`tishi kerak. Karvon birinchi kuni 88 km, ikkinchi kuni 96 km, qolgan masofada esa har kuni 60 km dan yo`l bosib o`tishdi. Cho`lni bosib o`tish uchun necha kun kerak bo`lgan?

Javob:88km+96km=184(ikki kunda bosib o`tilgan yo`l)

664km-184km=480(qolgan yo`l)

480km:60km=8(qolgan yo`lni bosib o`tgan kunlar)

8+1+1=10(Cho`lni bosib o`tish uchun kerak bo`lgan kunlar)

Teskari masalalar:

1) Karvon Qizilqum cho`lidan bir qancha masofani bosib o`tishi kerak. Karvon birinchi kuni 88 km, ikkinchi kuni 96 km, qolgan masofani 8 kunda har kuni 60 km dan yo`l bosib o`tishdi. Karvon jami qancha masofani bosib o`tishi kerak bo`lgan?

Javob:88km+96km=184(ikki kunda bosib o`tilgan yo`l)

8\*60km= 480km (qolgan yo`l)

184km+480km=664km(jami bosib o`tishi kerak bo`lgan yo`l)

2) Karvon Qizilqum cho`lidan 664 km masofani bosib o`tishi kerak. Karvon birinchi kuni 88 km, ikkinchi kuni 96 km, qolgan masofani esa 8 kunda bosib o`tgan bo`lsa kuniga qancha masofani bosib o`tgan?

Javob:88km+96km=184(ikki kunda bosib o`tilgan yo`l)

664km-184km=480(qolgan yo`l)

480km:8=60km (8 kunning har bir kunida bosib o`tilgan masofa)

3) Karvon Qizilqum cho`lidan 664 km masofani bosib o`tishi kerak. Karvon birinchi kuni 88 km, ikkinchi kuni 96 km masofani bosib o`tgan bo`lsa yana qancha masofani bosib o`tgan?

Javob:88km+96km=184(ikki kunda bosib o`tilgan yo`l)

664km-184km=480(qolgan yo`l)

4) Karvon Qizilqum cho`lidan 664 km masofani bosib o`tishi kerak. Karvon, ikkinchi kuni 96 km, qolgan kunlari esa 480km masofani bosib o`tgan bo`lsa birinchi kuni qancha masofani bosib o`tgan?

Javob:480km+96km=576(ikkinchi va qolgan kunlari bosib o`tilgan yo`l)

664km-576km=88km(birinchi kuni bosib o`tilgan yo`l)

3)Avtomobil 6 soatda 1 km yo`lni bosib o`tdi. Agar u tezlikni soatiga 20 km ga oshirsa, shu vaqt ichida necha kilometr yo`lni bosib o`tadi?

Yechish:6s-vaqt.

1km-masofa.

20km-oshirilgan tezlik.

Masofa-?

S=v\*t 1km=6\*v v=1/6 v+20=1/6+20=121/6 S=6\*121/6=121(oshirilgan tezlik bilan bosib o`tadigan masofa)

4)Velosipedchi 2 kunda 504 km yo`l bosib o`tdi. Agar u kuniga bir xil masofani bosib o`tgan bo`lsa bir kunda necha kilometr yo`l yurgan?

Yechish:X-bir kunda bosib o`tgan masofa.

2\*X=504km

X=504km:2

X=252km(bir kunda necha kilometr yo`l yurganligi)

5.Paromga 6 ta yuk mashinasini yoki 10 ta yengil mashinani joylash mumkin. Payshanba kuni to`liq yuklangan parom daryoni 5 marta kesib o`tgan va 42 ta mashinani boshqa qirg`oqqa o`tkazib qo`ygan. Ular orasida nechtasi yuk mashinasi bo`lgan?

Javob:1-usul.(Tanlash usuli)10\*3=30(uch marta o`tishda tashilgan yengil mashinalar)

6\*2=12(ikki marta o`tishda tashilgan yuk mashinalar)

30+12=42(boshqa qirg`oqqa o`tkazib qo`yilgan jami mashinalar)

2-usul.

Yuk mashinalari-X marta

Yengil mashinalar-5-X

6\*X+(5-X)\*10=42

6X+50-10X=42

4X=8

X=2(Yuk mashinalarni olib o`tgan)

5-2=3(Yengil mashinalarni olib o`tgan)

2\*6+3\*10=42(Jami mashinalar)

Teskari masalalar:

1) Paromga 6 ta yuk mashinasini yoki 10 ta yengil mashinani joylash mumkin. Payshanba kuni to`liq yuklangan parom daryoni 5 marta kesib o`tgan va 42 ta mashinani boshqa qirg`oqqa o`tkazib qo`ygan. Agar parom 12 ta yuk mashinasini o`tkazib qo`ygan bo`lsa yuk mashinasi va yengil mashinalarning har biri uchun daryoni necha marta kesib o`tgan va nechtadan yuk va yengil mashina o`tkazgan?

Javob: 12:6=2(yuk mashinalarni ikki marta o`tishda tashigan)

5-2=3(yengil mashinalarni uch marta o`tishda tashigan)

3\*10=30(jami tashilgan yengil mashinalar)

30+12=42(boshqa qirg`oqqa o`tkazib qo`yilgan jami mashinalar)

2) Paromga 6 ta yuk mashinasini yoki 10 ta yengil mashinani joylash mumkin. Payshanba kuni to`liq yuklangan parom daryoni 5 marta kesib o`tgan va 42 ta mashinani boshqa qirg`oqqa o`tkazib qo`ygan. Agar parom 30 ta yengil mashinasini o`tkazib qo`ygan bo`lsa yuk mashinasi va yengil mashinalarning har biri uchun daryoni necha marta kesib o`tgan va nechtadan yuk va yengil mashina o`tkazgan?

Javob: 30:10=3(yengil mashinalarni uch marta o`tishda tashigan)

5-3=2(yuk mashinalarni ikki marta o`tishda tashigan)

2\*6=12(ikki marta o`tishda 12 ta yuk mashinasini tashigan)

30+12=42(boshqa qirg`oqqa o`tkazib qo`yilgan jami mashinalar)

6.Sayyohlar oqim tezligi 2 km/h bo`lgan daryo bo`ylab 72 km suzishlari kerak. Agar ular suzish davomida har biri 80 minutdan 5 marta tanaffus qilsalar, ularning sayohati qancha vaqt davom etgan?

Javob:72km:2km/h=36h(tanaffuzsiz suzishlari kerak bo`lgan vaqt)

80min\*5=400min(tanaffus qilgan)

36h+400min=36h+6h40min=42h40min(sayohat uchun ketgan vaqt)

Teskari masalalar:

1) Sayyohlar oqim tezligi 2 km/h bo`lgan daryo bo`ylab 36h suzishlari kerak. Agar ular suzish davomida har biri 80 minutdan 5 marta tanaffus qilsalar, ularning sayohati qancha vaqt davom etgan hamda qancha masofani bosib o`tishlari kerak?

Javob: 36h\*2km/h= 72km (bosib o`tishlari kerak bo`lgan umumiy masofa)

80min\*5=400min(tanaffus qilgan)

36h+400min=36h+6h40min=42h40min(sayohat uchun ketgan vaqt)

2) Sayyohlar daryo bo`ylab 72 km masofani 36h da bosib o`tishlari kerak. Agar ular suzish davomida har biri 80 minutdan 5 marta tanaffus qilsalar, oqimning tezligini hamda ularning sayohati qancha vaqt davom etganligini aniqlang?

Javob:72km:36h =2km/h (oqimning tezligi)

80min\*5=400min(tanaffus qilgan)

36h+400min=36h+6h40min=42h40min(sayohat uchun ketgan vaqt)

7. Daryo bo`yiga sol tushirildi.

a)Agar daryo oqimining tezligi 5km/h bo`lsa, sol 1 sutkada qancha masofani bosib o`tadi?

Javob:24\*5km/h=120km

Teskari masalalar:

1. Agar daryo oqimining tezligi 5km/h bo`lsa, sol 120 km masofani necha sutkada bosib o`tadi?

Javob:120km:5km/h=24h(bir sutka)

2)Agar sol 1 sutkada 120km masofani bosib o`tsa daryo oqimining tezligini toping?

Javob: 1 sutka 24 h.

120km:24h=5km/h(daryo oqimining tezligi)

8)Solga 430 km masofani suzib o`tish uchun qancha vaqt kerak?

Javob:430km:5km/h=86h(uch sutka 14 soat)

Teskari masalalar:

1. Sol 430 km masofani suzib o`tish uchun 86h sarflagan bo`lsa, daryo oqimining tezligini toping.

Javob:430km: 86h =5km/h(daryo oqimining tezligi)

1. Daryo oqimining tezligi 5km/h bo`lsa sol 86h da qancha masofani bosib o`tadi?

Javob: 5km/h\*86h=430km(masofani bosib o`tadi)

9)Daryoning turli qismlarida oqim tezligi har xil. Daryoning to`gli hududida 9 soatda 45 km masofani, tekis hududda esa shu vaqt ichida 27 km masofani suzib o`tadi. Solning tezligi tekis hududda qanchaga kamaydi?

Javob:45km:9h=5km/h(to`gli hududdagi tezligi)

27km:9h=3km/h(tekis hududdagi tezligi)

5km/h-3km/h=2km/h(tekis hududda qanchaga kamayganligi)

Teskari masalalar:

1) Daryoning turli qismlarida oqim tezligi har xil. Daryoning to`gli hududida 9 soatda 5 km/h tezlik bilan, tekis hududda esa shu vaqt ichida 3km/h tezlik bilan suzib o`tadi. Sol tog`li hududda tekis hududga nisbatan qancha ko`p masofani bosib o`tgan?

Javob:5km/h\*9h=45km(to`gli hududdagi bosib o`tgan masofa)

3km/h\*9h=27km(tekis hududdagi bosib o`tgan masofa)

45km-27km=18km(tog`li hududda qancha ko`p masofani bosib o`tgan)

2) Daryoning turli qismlarida oqimning tezligi har xil. To`gli hududida 45 km masofani 5km/h tezlik bilan, tekis hududda esa 27 km masofani tog`li hududga nisbatan 2km/h kam tezlik bilan suzib o`tadi. Solning tekis hududdagi tezligini aniqalng?

Javob:45km:9h=5km/h(to`gli hududdagi tezligi)

5km/h-2km/h=3km/h

10.Birinchi velosipedchi 7 soatda 175 km, ikkinchi velosipedchi 9 soatda 207 km masofani bosib o`tdi. Qaysi velosipedchining tezligi katta? Masala yechimini jadval shaklida ifodalang.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | S | t | v |
| Birinchi velosipedchi | 175 | 7 | 25 |
| ikkinchi velosipedchi | 207 | 9 | 23 |

Birinchi velosipedchining tezligi katta.

Teskari masalalar:

1)Birinchi velosipedchi 25 km/s tezlik bilan 7 soat, ikkinchi velosipedchi 23 km/s tezlik bilan 9 soat yurdi. Qaysi velosipedchining bosib o`tgan masofasi ko`proq? Masala yechimini jadval shaklida ifodalang.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | V | t | S |
| Birinchi velosipedchi | 25 | 7 | 175 |
| ikkinchi velosipedchi | 23 | 9 | 207 |

2)Birinchi velosipedchi 175 km masofani 25km/s tezlik bilan, ikkinchi velosipedchi 207 km masofani 23km/s tezlik bilan bosib o`tdi. Qaysi velosipedchining sarflagan vaqti ko`proq?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | S | v | t |
| Birinchi velosipedchi | 175 | 25 | 7 |
| ikkinchi velosipedchi | 207 | 23 | 9 |

11.Chizmada ikki sayyohning harakat grafigi berilgan. Chizma bo`yicha savollarga javob bering.

S

30 I II

24

18

12

6

1 2 3 4 5 6 7 t, h

a)Sayyohlar qayerdan yo`lga chiqishdi?

Javob: Sayyohlar o`tloqdan yo`lga chiqishdi.

b)Ular qanday masofani bosib o`tishlari kerak?

Javob: Ular 30 km masofani bosib o`tishlari kerak

d)Har bir sayyoh necha soat yurgan?

Javob: Birinchi sayyoh 5 soat yurgan.

Ikkinchi sayyoh 3 soat yurgan.

e)Ikkinchi sayyoh necha soatda 18 km masofani bosib o`tgan?

Javob:Ikkinchi sayyoh 6 soatda 18 km masofani bosib o`tgan.

f)Har bir sayyoh qanday tezlikda yurgan?

Javob: Birinchi sayyoh 6km/soat tezlikda yurgan.

Ikkinchi sayyoh 3km/soat tezlikda yurgan.

g)Birinchi sayyohning tezligi ikkinchisining tezligidan qancha ortiq?

Javob:6-3=3(Birinchi sayyohning tezligi ikkinchisining tezligidan 3km/s ortiq)

12.Quyidagi jadvalda Andijondan turli shaharlargacha bo`lgan masofalar ko`rsatilgan.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Toshkent | Guliston | Navoiy | Termiz | Urganch |
| 300 | 400 | 750 | 950 | 1 250 |

Avtosayyoh 50km/h tezlikda harakat qilishni rejalashtirmoqda. Har bir shaharga yetib borish uchun unga necha soat kerak bo`ladi?

300:50=6(Toshkentgacha 6 soat)

400:50=8(Gulistongacha 8 soat)

750:50=15(Navoiygacha 15 soat)

950:50=19(Termizgacha 19 soat)

1250:50=25(Urganchgacha 25 soat)

**MASSA O`LCHOV BIRLIGIGA DOIR MASALALAR.**

1)Yuk mashinasida bir qatnashda 7 200 kg yuk, yengil avtomobilda esa 2 300 kg yuktashish mumkin. Bir oyda yuk mashinasi haydovchisi 167 marta, yengil avtomobil haydovchisi esa 216 marta qatnovni amalga oshirgan. Kim ko`p va qancha ko`p yuk tashigan?

Yechish:7 200kg(Yuk mashinasida bir qatnashda tashiladigan yuk)

2 300kg (Yengil avtomobilda bir qatnashda tashiladigan yuk)

167\*7 200kg=1 202 400(Yuk mashinasida bir oyda tashiladigan yuk)

216\*2 300kg=496 800(Yengil avtomobilda bir oyda tashiladigan yuk)

1 202 400-496 800=705600(Yuk mashinasida bir oyda yengil avtomobilga nisbatan ko`p tashiladigan yuk)

Teskari masalalar:

1) Yuk mashinasida bir qatnashda 7 200 kg yuk, yengil avtomobilda esa 2 300 kg yuk tashish mumkin. Bir oyda yuk mashinasi haydovchisi 167 marta, yengil avtomobil haydovchisi esa bir necha marta qatnovni amalga oshirgan. Agar yuk mashinasida bir oyda yengil avtomobilga nisbatan 705 600kg ko`p yuk tashilgan bo`lsa yengil avtomobilda bir oyda qancha yuk tashilgan? Kim ko`p va qancha ko`p yuk tashigan?

Yechish:7 200kg(Yuk mashinasida bir qatnashda tashiladigan yuk)

2 300kg (Yengil avtomobilda bir qatnashda tashiladigan yuk)

167\*7 200kg=1 202 400(Yuk mashinasida bir oyda tashiladigan yuk)

1 202 400-705 600=496 800(Yengil avtomobilda bir oyda tashiladigan yuk)

1 202 400-496 800=705600(Yuk mashinasida bir oyda yengil avtomobilga nisbatan ko`p tashiladigan yuk)

2) Yuk mashinasida bir qatnashda 7 200 kg yuk, yengil avtomobilda esa 2 300 kg yuk tashish mumkin. Bir oyda yuk mashinasi haydovchisi bir necha marta, yengil avtomobil haydovchisi esa 216 marta qatnovni amalga oshirgan. Agar yuk mashinasida bir oyda yengil avtomobilga nisbatan 705 600kg ko`p yuk tashilgan bo`lsa yuk mashinasida bir oyda qancha yuk tashilgan? Kim ko`p va qancha ko`p yuk tashigan?

Yechish:7 200kg(Yuk mashinasida bir qatnashda tashiladigan yuk)

2 300kg (Yengil avtomobilda bir qatnashda tashiladigan yuk)

216\*2 300kg=496 800(Yengil avtomobilda bir oyda tashiladigan yuk)

496 800+705 600=1 202 400(Yuk mashinasida bir oyda tashiladigan yuk)

1 202 400-496 800=705600(Yuk mashinasida bir oyda yengil avtomobilga nisbatan ko`p tashiladigan yuk)

3) Yuk mashinasida bir qatnashda 7 200 kg yuk, yengil avtomobilda esa 2 300 kg yuk tashish mumkin. Bir oyda yuk mashinasi haydovchisi 167 marta, yengil avtomobil haydovchisi esa 216 marta qatnovni amalga oshirgan. Bir oyda yuk mashinasi va yengil avtomobil birgalikda qancha yuk tashiydi?

Yechish:7 200kg(Yuk mashinasida bir qatnashda tashiladigan yuk)

2 300kg (Yengil avtomobilda bir qatnashda tashiladigan yuk)

167\*7 200kg=1 202 400(Yuk mashinasida bir oyda tashiladigan yuk)

216\*2 300kg=496 800(Yengil avtomobilda bir oyda tashiladigan yuk)

1 202 400+496 800=1 699200(Bir oyda yuk mashinasi va yengil avtomobil birgalikda tashigan yuk)

2)Non mahsulotlari omborida 8 t un bor. Birinchi kun 45 kg lik 7 ta qop va 12 kg lik 3 ta qop un sarflandi. Ikkinchi kun 12 kg lik 8 ta qop va 45 kg lik 5 ta qop un sarflandi. Omborda qancha un qoldi?

Yechish:8 t (jami unlar)

45\*7=315(45 kg lik 7 ta qop)

12\*3=36(12 kg lik 3 ta qop)

315kg+36kg=351kg (Birinchi kun sarflandi)

12\*8=96 (12 kg lik 8 ta qop)

45\*5=225(45 kg lik 5 ta qop)

96+225=321(Ikkinchi kun sarflandi)

351kg+321kg=672kg(Jami sarflandi)

8 000kg-672kg=7328kg (Omborda qolgan un)

Teskari masalalar:

1) Non mahsulotlari omborida 8 t un bor. Birinchi kun 351kg un, ikkinchi kuni ham bir necha kilogramm un sarflandi. Omborda 7328kg un qolgan bo`lsa ikkinchi kuni qancha un sarflangan?

Yechish:8 t (jami unlar)

7 328kg+351kg=7 679kg( Birinchi kun sarflangan va omborda qolgan un)

8 000kg-7 679kg=321(Ikkinchi kun sarflangan un)

2) Non mahsulotlari omborida 8 t un bor. Birinchi kuni bir necha kilogram un, ikkinchi kuni esa 321kg un taqsimlandi. Omborda 7328kg un qolgan bo`lsa birinchi kuni qancha un sarflangan?

Yechish:8 t (jami unlar)

7 328kg+321kg=7 649kg( Ikkinchi kun sarflangan va omborda qolgan un)

8 000kg-7 649kg=351(Birinchi kun sarflangan un)

3) Non mahsulotlari omborida birinchi kuni 351kg, ikkinchi kuni esa 321kg un taqsimlandi. Omborda 7328kg un qolgan bo`lsa dastlab omborda qancha un bo`lgan?

Yechish:351kg+321kg=672kg( Ikki kunda sarflangan un)

672kg+7 328kg=8 000kg(Omborda dastlab bo`lgan un)

3)Omborda 5 kg li 8 xalta, 10 kg li 7 xalta va 2 kg li 15 xalta un bor.

a)Omborda jami qancha un bor?

Javob:5kg\*8=40kg(5kilogrammli xaltalardagi unlar massasi)

10kg\*7=70kg(10kilogrammli xaltalardagi unlar massasi)

2kg\*15=30kg(2kilogrammli xaltalardagi unlar massasi)

40kg+70kg+30kg=140kg(Ombordagi jami unlar massasi)

b)Hamma un aralashtirilib 20 kg lik qoplarga solinsa, nechta qop bo`ladi?

Javob:140kg:20kg=7(Jami unlar joylanishi mumkin bo`lgan qoplar soni)

4)Aziza soat 8:40 da uyda bir kunga issiq suv o`chirilishini bilib, suv zaxirasini to`ldirishga qaror qildi. 50 sekund ichida jumrakdan 2 litr suv oqib tushadi. Aziza ikita 20 litrlik bakni, bitta 8 litrlik qozonni va 4 ta 3 litrlik bankani to`ldirishi kerak.

a)Aziza qancha suv yig`adi?

Javob:2\*20litr=40litr(ikkita 20 litrlik bakdagi suvlar)

4\*3litr=12litr(4 ta 3 litrlik banka)

Bitta 8 litrlik qozon.

40litr+ 12litr+8litr=60litr(Jami olinishi kerak bo`lgan suv)

b)Bir kishi o`rtacha 18 litr suv istemol qilsa, bu suv uning 4 kishilik oilasiga yetarli bo`ladimi?

Javob:60:4=15(4 kishilik oilasiga yetarli emas)

d)Aziza suv yig`ishni soat nechada tugatadi?

Javob: 2\*20litr=40litr(ikkita 20 litrlik bakdagi suvlar)

4\*3litr=12litr(4 ta 3 litrlik banka)

Bitta 8 litrlik qozon.

40litr+ 12litr+8litr=60litr(Jami olinishi kerak bo`lgan suv)

60:2=30

30\*50sek=1500sek(Jami olinishi kerak bo`lgan suv uchun sarflangan vaqt)

1500sek:60min=25soat

8:40+25 soat=9:40(Bir sutkadan so`ng)

5)Yozda onam 12 litr shaftoli murabbo, undan 3 marta ko`p olcha murabbo pishirdi. Bundan tashqari, 14 banka baqlajon ikrasi yopdi. U barcha murabbolarni 500 ml bankalarga joyladi. Onam necha banka ishlatgan?

Yechish:12 litr shaftoli murabbo.

12litr\*3=36litr olcha murabbo.

14 banka baqlajon ikrasi.

36litr+12litr=48litr(jami murabbo)

1litr=1000ml

1 000ml:500ml=2(Bir litr murabbo 2 ta bankaga joylanadi)

48\*2=96ta banka.

96+14=110(jami ishlatilgan bankalar)

6.Ifodalar yozing va ularning qiymatini hisoblang.

a)5 nafar o`quvchining vazni 525 kg. 4 nafar o`quvchining vazni necha kilogram? Barcha o`quvchilar bir xil o`rtacha vaznga ega deb faraz qiling.

Yechish:525kg (5 nafar o`quvchini vazni)

525:5=105(bir nafar o`quvchining vazni)

4\*105=420(to`rt nafar o`quvchining vazni)

Teskari masalalar:

1) 4 nafar o`quvchining vazni 420 kg. 5 nafar o`quvchining vazni necha kilogram? Barcha o`quvchilar bir xil o`rtacha vaznga ega deb faraz qiling.

Yechish:420kg(4 nafar o`quvchini vazni)

420:4=105(bir nafar o`quvchining vazni)

525:5=105(bir nafar o`quvchining vazni)

5\*105=525(5 nafar o`quvchining vazni)

2) Bir nafar o`quvchining vazni 105 kg. 5 nafar o`quvchining vazni necha kilogram? Barcha o`quvchilar bir xil o`rtacha vaznga ega deb faraz qiling.

Yechish:105kg(1 nafar o`quvchini vazni)

5\*105=525(besh nafar o`quvchining vazni)

3)Bir nafar o`quvchining vazni 105 kg. 4 nafar o`quvchining vazni necha kilogram? Barcha o`quvchilar bir xil o`rtacha vaznga ega deb faraz qiling.

Yechish:105kg(1 nafar o`quvchini vazni)

4\*105=420(to`rt nafar o`quvchining vazni)

7.Tuyoqli hayvonlar uchun 340 kg pichan tayyorlandi. 60 kg pichan 4 ta otga teng taqsimlangan, 8 ta echki uchun 20 kg kam pichan tayyorlangan.

a)Echki va otlarga berilgandan keyin qancha pichan qoladi?

Yechish:60 kg(4 ta otga berilgan pichan)

60-20=40 (8 ta echki uchun tayyorlangan pichan)

60+40=100(echki va otlar uchun berilgan pichan)

340-100=240(qolgan pichan)

b)Bitta otga nisbatan bitta echki qancha kam pichan yeydi?

Yechish:60:4=15(Har bir otga taqsimlangan pichan)

40:8=5(Har bir echkiga taqsimlangan pichan)

15-5=10(echkinig otga nisbatan qancha kam pichan yeyishi)

**UZUNLIK O`LCHOV BIRLIGIGA DOIR MASALALAR.**

1.Toshkent viloyati xaritasida bir santimetrga haqiqiy yo`lning 12 kilometri to`g`ri keladi. Sonli nur chizing. Birlik kesma sifatida 2 ta katakni oling. Unda 12 km ni belgilang. Sonli nurda Keles (1sm), Angren (9 sm), G`azalkent (6 sm), To`ytepa (3 sm) shaharlari qayerda joylashganini ko`rsating. Ulardan Toshkent shahrigacha bo`lgan masofani toping.

Javob: Keles 1cm bo`lsa 1\*12=12(km), Angren 9 cm bo`lsa 9\*12=108 (km), G`azalkent 6 cm bo`lsa 6\*12=72 (km), To`ytepa 3 cm bo`lsa 3\*12=36(km)

2.Hisoblang

a)(51q+4 t 626 kg):2-(3 t7 q-15 q 40 kg)\*2=(5100kg+4626 kg):2-(3700kg-1540kg)\*2=9726kg:2-2160kg\*2=4863kg-4320kg=543kg.

b)4 m 65 cm+32 dm 8 cm-3\*(6 dm+52 cm)=465cm+328cm-3\*112cm=794cm-336cm=458cm

3.Chang`ichi siniq chiziq bilan tasvirlangan yo`ldan yurdi.

Siniq chiziqning uzunligi qanday? Agar chang`ichi o`tgan yo`lning uzunligi siniq chiziqning uzunligidan 10 000 marta katta bo`lsa u jami qanday masofani bosib o`tgan?

Javob:Siniq chiziq oddiy chizg`ich yordamida o`lcahanganda 20 cm bo`ldi. Demak 20\*10 000=200 000cm. 200 000cm:100=2 000 metr masofani bo`sib o`tgan.

**ISHTIROKCHILAR MIQDORINI ANIQLASHGA DOIR MASALALAR.**

1)Ikki qutida 504 ta mix bor. Agar mixlar qutilarga bir xil miqdorda joylangan bo`lsa, bitta qutida nechta mix bor? Qutining sig`imi qancha?

Yechish:X-bitta qutiga joylangan mix miqdori.

2\*X=504

X=504:2

X=252(bitta qutida nechta mix borligi)

2.Tog` alpinizmi musobaqasida 666 nafar tajribali va 324 nafar havaskor sportchilar qatnashdi. Havaskorlarning yarmini tajribali sportchilarning esa uchdan bir qismini ayollar tashkil etdi. Musobaqaga jami necha nafar ayol sportchi kelgan?

Javob:666:3=222(tajribali ayol sportchilar)

324:2=162(havaskor ayol sportchilar)

222+162=384(jami ayol sportchilar)

Teskari masalalar:

1)Tog` alpinizmi musobaqasida 666 nafar tajribali va bir necha nafar havaskor sportchilar qatnashdi. Havaskorlarning yarmini, tajribali sportchilarning esa uchdan bir qismini ayollar tashkil etdi. Agar musobaqada 162 nafar havaskor ayol sportchilar ishtirok etgan bo`lsa jami necha nafar ayol sportchi kelgan?

Javob:666:3=222(tajribali ayol sportchilar)

222+162=384 (jami ayol sportchilar)

2)Tog` alpinizmi musobaqasida bir necha nafar tajribali va 324 nafar havaskor sportchilar qatnashdi. Havaskorlarning yarmini, tajribali sportchilarning esa uchdan bir qismini ayollar tashkil etdi. Agar musobaqada 222 nafar tajribali ayol sportchilar ishtirok etgan bo`lsa jami necha nafar ayol sportchi kelgan?

Javob:324:2=162(tajribali ayol sportchilar)

222+162=384 (jami ayol sportchilar)

3)Tog` alpinizmi musobaqasida bir necha nafar tajribali va havaskor sportchilar qatnashdi. Havaskorlarning yarmini, tajribali sportchilarning esa uchdan bir qismini ayollar tashkil etdi. Agar musobaqada 222 nafar tajribali va 162 nafar havaskor ayol sportchilar ishtirok etgan bo`lsa musobaqada jami necha nafar sportchi qatnashgan?

Javob:222\*3=666(tajribali sportchilar)

162\*2=324 (havaskor sportchilar)

666+324=990(jami sportchilar)

3.Yanvar oyida O`zbekiston tarixi muzeyiga 23 456 nafar o`quvchi, fevralda 4 378 nafar kam, mart oyida esa yanvar oyidagiga nisbatan 1 149 nafar ko`p o`quvchi tashrif buyurdi. Shu 3 oy davomida tarix muzeyiga jami necha nafar o`quvchi tashrif buyurgan?

Javob:23 456(yanvar oyida tashrif buyurganlar)

23 456-4 378=19 078(fevral oyida tashrif buyurganlar)

23 456+1 149=24 605(mart oyida tashrif buyurganlar)

23 456+19 078+24 605=67 139(3 oy davomida muzeyga tashrif buyurganlar)

Teskari masalalar:

1. Yanvar oyida O`zbekiston tarixi muzeyiga 23 456 nafar o`quvchi, fevralda 4 378 nafar kam, mart oyida esa yanvar oyidagiga nisbatan bir necha nafar ko`p o`quvchi tashrif buyurdi. Shu 3 oy davomida tarix muzeyiga jami 67 139 nafar o`quvchi tashrif buyurgan bo`lsa mart oyida necha nafar o`quvchi tashrif buyurgan?

Javob:23 456(yanvar oyida tashrif buyurganlar)

23 456-4 378=19 078(fevral oyida tashrif buyurganlar)

23 456+19 078=42 534(yanvar,fevral oyida tashrif buyurganlar)

67 139-42 534=24 605(mart oyida tashrif buyurganlar)

1. Yanvar oyida O`zbekiston tarixi muzeyiga 23 456 nafar o`quvchi, fevralda yanvar oyidagidan bir necha nafar kam o`quvchi, mart oyida esa yanvar oyidagiga nisbatan 1 149 nafar ko`p o`quvchi tashrif buyurdi. Shu 3 oy davomida tarix muzeyiga jami 67 139 nafar o`quvchi tashrif buyurgan bo`lsa fevral oyida necha nafar o`quvchi tashrif buyurgan?

Javob: 23 456(yanvar oyida tashrif buyurganlar)

23 456+1 149=24 605(mart oyida tashrif buyurganlar)

23 456+24 605=48 061(yanvar,mart oyida tashrif buyurganlar)

1. 139-48 061=19 078(fevral oyida tashrif buyurganlar)

4.Yanvar oyida O`zbekiston tarixi muzeyiga bir qancha o`quvchi, fevralda 19 078 nafar, mart oyida esa 24 605 o`quvchi tashrif buyurdi. Shu 3 oy davomida tarix muzeyiga jami 67 139 nafar o`quvchi tashrif buyurgan bo`lsa yanvar oyida necha nafar o`quvchi tashrif buyurgan?

Javob:19 078+24 605=43 683(fevral mart oyida tashrif buyurganlar)

67 139-43 683=23 456(yanvar oyida tashrif buyurganlar)

5.2022 –yilning birinchi kunida O`zbekistonda 2 316 nafar bola tug`ilgan bo`lsa, ikkinchi kuni 1 056 nafar qiz va 1 099 nafar o`g`il bola dunyoga keldi. Qaysi kuni kam va qancha kam bola tu`gildi? 2022- yilning dastlabki ikki kunida jami necha nafar chaqaloq tu`gilgan?

Javob: 1)1 056+1 099=2 155(ikkinchi kuni)

2)2 155+2 316=4 471(ikki kunda)

3)2 316-2 155=151(ikkinchi kuni 151 ta kam)

Teskari masalalar:

1) 2022 –yilning birinchi kunida O`zbekistonda 2 316 nafar bola tug`ilgan bo`lsa, ikkinchi kuni 1 056 nafar qiz va bir qancha o`g`il bola dunyoga keldi. Agar ikki kunda 4 471 nafar bola dunyoga kelgan bo`lsa ikkinchi kuni necha nafar o`g`il bola dunyoga kelgan?

Javob:1)4 471-2 316= 2 155 (ikkinchi kuni tu`gilgan jami bolalar)

2)2 155-1 056=1 099(ikkinchi kuni tu`gilgan o`g`il bolalar)

2) 2022–yilning birinchi kunida O`zbekistonda 2 316 nafar bola tug`ilgan bo`lsa, ikkinchi kuni 1 099 nafar o`g`il bola va bir qancha qiz bola dunyoga keldi. Agar ikki kunda 4 471 nafar bola dunyoga kelgan bo`lsa ikkinchi kuni necha nafar qiz bola dunyoga kelgan?

Javob:1)4 471-2 316= 2 155 (ikkinchi kuni tu`gilgan jami bolalar)

2)2 155-1 099=1 056(ikkinchi kuni tu`gilgan qiz bolalar)

6.Toshkent bo`ylab sayohatga 139 nafar erkak, ulardan 84 nafar ko`p ayol, erkaklardan 47 nafar ko`p bolalar chiqishdi. Sayohatga borganlarning umumiy soni nechta?

Javob:139(Erkakalar) 139+84=223(Ayollar) 139+47=186(Bolalar) 139+223+186=548(Jami borganlar)

Teskari masalalar:

1)Toshkent bo`ylab sayohatga 139 nafar erkaklar, ulardan 84 nafar ko`p ayollar va bir qancha bolalar chiqishdi. Sayohatga jami 548 nafar kishi qatnashgan bo`lsa bolalar necha nafar va ular erkaklardan necha nafar ko`p?

Javob: 139(Erkakalar) 139+84=223(Ayollar) 139+223=362(erkaklar va ayollar) 548-362=186(bolalar) 186-139=47(bolalar erkaklardan 47 nafar ko`p)

2)Toshkent bo`ylab sayohatga 139 nafar erkaklar, ulardan 47 nafar ko`p bolalar va bir qancha ayollar chiqishdi. Sayohatga jami 548 nafar kishi qatnashgan bo`lsa ayollar necha nafar va ular erkaklardan necha nafar ko`p?

Javob: 139(Erkakalar) 139+47=186(Bolalar) 139+186=325(erkaklar va bolalar) 548-325=223(ayollar) 223-139=84(ayollar erkaklardan 84 nafar ko`p)

3) Toshkent bo`ylab sayohatga 223 nafar ayollar, 186 nafar bolalar hamda bir qancha erkakalr chiqishdi. Sayohatga jami 548 nafar kishi qatnashgan bo`lsa erkaklar necha nafar va ular ayollardan necha nafar kam?

Javob:223+186=409(ayollar va bolalar) 548-409=139(erkaklar)

223-139=84( erkaklar ayollardan 84 nafar kam)

7.Sayohatga 3 456 kishi kelmoqda. Ularni katta avtobuslarda 36 kishidan yoki kichik avtobuslarda 24 kishidan olib borish mumkin. Qaysi holatda ko`p va nechta ko`p avtobus kerak bo`ladi?

Javob:3456:36=96(katta avtobuslar)

3456:24=144(kichik avtobuslar)

144-96=46(kichik avtobuslarning katta avtobuslarga nisbatan farqi)

Teskari masalalar:

1. Sayohatga kishilar kelmoqda. Ularni 96 ta katta avtobuslarda yoki 144 ta kichik avtobuslarda olib borish mumkin. Agar sayyohlar jami 3456 nafar bo`lsa katta avtobusdagi hamda kichik avtobuslardagi o`rindiqlar sonini toping.

3 456:96=36(katta avtobuslardagi o`rindiqlar soni)

3 456:144=24(kichik avtobuslardagi o`rindiqlar soni)

1. Sayohatga 3 456 kishi kelmoqda. Ularni katta avtobuslarda 36 kishidan yoki 144 ta kichik avtobuslarda olib borish mumkin bo`lsa, kichik avtobuslardagi o`rindiqlar sonini hamda nechta katta avtobuslar kerak bo`lishini aniqlang.

Javob:3 456:36=96(katta avtobuslar soni)

3 456:144=24(kichik avtobuslar o`rindiqlari soni)

1. Sayohatga 3 456 kishi kelmoqda. Ularni 96 ta katta avtobuslarda yoki kichik avtobuslarda 24 kishidan olib borish mumkin bo`lsa, nechta kichik avtobus kerak bo`lishini hamda katta avtobuslardagi o`rindiqlar sonini toping.

Javob:3 456:96=36(katta avtobuslardagi o`rindiqlari soni)

3456:24=144(kichik avtobuslar soni)

1. Bir qancha kishilar sayohatga kelishmoqda. Ularni katta avtobuslarda 36 kishidan yoki kichik avtobuslarda 24 kishidan olib borish mumkin. Agar sayohatchilarni tashish uchun 96 ta katta avtobuslar hamda 144 ta kichik avtobuslar zarur bo`lsa sayohatchilar necha nafar ekanligini aniqlang.

Javob:36\*96=3 456(jami sayohatchilar)

24\*144=3 456 (jami sayohatchilar)

8.Ifodalar tuzing. Ularning qiymatini hisoblang.

a)Yozda bog` sihatgohlarida 36 072 nafar, shahar sihatgohlarida esa 3 marta kam odam dam oldi. Yozda sihatgohlarda necha nafar odam dam olgan?

Javob:36 072:3=12 024(shahar sihatgohlarida dam olganlar)

12 024+36 072= 48 096(sihatgohlarda jami dam olganlar)

Teskari masalalar:

1)Yozda bog` sihatgohlarida 36 072 nafar, shahar sihatgohlarida esa ulardan bir necha marta kam odam dam oldi. Yozda sihatgohlarda jami 48 096 nafar odam dam olgan bo`lsa shahar sihatgohlarida necha nafar odam dam olgan va ular bog` sihatgohlarida dam olganlardan necha marta kam?

Javob:48 096-36 072=12 024(shahar sihatgohlarida dam olganlar)

36 072:12 024=3 (shahar sihatgohlarida dam olganlar bog` sihatgohlarida dam olganlardan necha marta kam ekanligi)

2)Yozda bog` sihatgohlarida hamda shahar sihatgohlarida odamlar dam oldi.Agar jami dam olganlar 48 096 nafar bo`lib, bog` sihatgohlarida shahar sihatgohlariga nisbatan 3 marta ko`p odam dam olgan bo`lsa, shahar sihatgohlarida hamda bog` sihatgohlarida necha nafardan odam dam olgan?

Javob:48 096:4=12 024(shahar sihatgohlarida dam olganlar)

1. 024\*3=36 072(bog` sihatgohlarida dam olganlar)

3.Yozda bog` sihatgohlarida hamda shahar sihatgohlarida odamlar dam oldi.Agar shahar sihatgohlarida dam olganlar 12 024 nafar bo`lib, bog` sihatgohlarida dam olganlar ulardan 3 marta ko`p bo`lsa, bog` sihatgohlarida jami necha nafar odam dam olgan? Jami dam olganlar necha nafar bo`lgan?

Javob:12 024\*3=36 072(bog` sihatgohlarida dam olganlar)

36 072+12 024=48 096(jami dam olganlar)

9)Sayyoh tog`larda 3 hafta, ko`l yaqinida esa 4 kun dam oldi. U jami necha kun dam oldi?

Javob:3\*7=21(tog`larda dam olgan kunlari)

21+4=25(jami dam olgan kunlari)

Teskari masalalar:

1. Sayyoh tog`larda 3 hafta, ko`l yaqinida esa bir necha kun dam oldi. U jami necha 25 kun dam olgan bo`lsa ko`l yaqinida necha kun dam oldi?

Javob: 3\*7=21(tog`larda dam olgan kunlari)

25-21=4(ko`l yaqinida dam olgan)

1. Sayyoh tog`larda bir necha hafta, ko`l yaqinida esa 4 kun dam oldi. U jami 25 kun dam olgan bo`lsa tog`larda necha kun dam olgan?

Javob:25-4=21(tog`larda dam olgan kunlari)

21:7=3(tog`larda dam olgan hafta)

10. Sxema bo`yicha masala tuzing va uni yeching.

Angliyaliklar-85 792 nafar odam.

Xitoyliklar-?, 17 038 nafar ko`p odam.

Rossiyaliklar-?, 3 marta ko`p.

Masala:Bir yil mobaynida 85 792 nafarAngliyaliklar,Xitoyliklar esa ulardan 17 038 nafar ko`p,Rossiyaliklar esa Xitoyliklardan 3 marta ko`p miqdorda sayohatga chiqishdi. Bir yil mobaynida jami necha nafar kishi sayohatga chiqishgan?

Javob: Angliyaliklar-85 792 nafar.

Xitoyliklar-85 792+17 038=102 830 nafar.

Rossiyaliklar -102 830\*3=308 490 nafar.

85 792+102 830+308 490=497 11

11.Masalaga ifoda tuzing va uni yeching.

1)Registon maydoniga dushanba kuni 1 300 nafar, seshanba kuni undan 240 nafar ko`p, chorshanba kuni esa dushanba kundagidan 13 nafar kam sayyoh tashrif buyurdi. Registon maydoniga shu uch kunda jami necha nafar sayyoh tashrif buyurgan?

Javob:1 300(dushanba kuni)

1 300+240=1 540(seshanba kuni)

1 300-13=1 287(chorshanba kuni)

1 300+1 540+ 1 287=4 127(uch kunda jami)

Teskari masalalar:

1. Registon maydoniga dushanba kuni 1 300 nafar, seshanba kuni undan 240 nafar ko`p, chorshanba kuni ham bir necha nafar sayyoh tashrif buyurdi. Registon maydoniga jami 4 127 nafar sayyoh tashrif buyurgan bo`lsa, chorshanba kuni qancha sayyoh tashrif buyurgan?

Javob:1 300(dushanba kuni)

1 300+240=1 540(seshanba kuni)

1 300+1 540=2 840(dushanba va seshanba kuni)

4 127-2 840=1 287(chorshanba kuni)

2) Registon maydoniga dushanba kuni 1 300 nafar, chorshanba kuni esa 1 287 nafar, seshanba kuni ham bir necha nafar sayyoh tashrif buyurdi. Registon maydoniga jami 4 127 nafar sayyoh tashrif buyurgan bo`lsa, seshanba kuni qancha sayyoh tashrif buyurgan?

Javob:1 300(dushanba kuni)

1 300+1 287=2 587(dushanba va chorshanba kuni)

4 127-2 587=1 540(seshanba kuni)

3) Registon maydoniga chorshanba kuni 1 287 nafar, seshanba kuni 1 540 nafar, dushanba kuni ham bir necha nafar sayyoh tashrif buyurdi. Registon maydoniga jami 4 127 nafar sayyoh tashrif buyurgan bo`lsa, dushanba kuni qancha sayyoh tashrif buyurgan?

Javob: 1 287+1 540=2 827(seshanba va chorshanba kuni)

4 127-2 827=1 300(dushanba kuni)

12.Ikki kun ichida bog`ga 800 nafar kattalar va 1 200 nafar bolalr tashrif byurishdi. Agar bog`da har kuni bir xil miqdorda sayyohlar kelsa, 7 kun ichida bog`ga qancha odam tashrif buyurgan?

Javob:800+1 200=2 000(ikki kun ichida tashrif buyurganlar)

2 000:2=1 000(bir kun ichida tashrif buyurganlar)

7\*1 000=7 000(7 kun ichida tashrif buyurganlar)

Teskari masalalar:

1. Ikki kun ichida bog`ga 800 nafar kattalar va 1 200 nafar bolalr tashrif byurishdi. Agar bog`ga jami 7 000 nafar kishi tashrif buyurgan bo`lsa ular necha kun tashrif buyurgan?

Javob: 800+1 200=2 000(ikki kun ichida tashrif buyurganlar)

2 000:2=1 000(bir kun ichida tashrif buyurganlar)

7 000:1 000=7(kun tashrif buyurgan)

1. Ikki kun ichida bog`ga 800 nafar kattalar va bir necha nafar bolalar tashrif byurishdi. Agar bog`da har kuni bir xil miqdorda sayyohlar kelsa va 7 kun ichida jami 7 000 nafar sayyoh tashrif buyurgan bo`lsa yetti kun ichida necha nafar bolalar bog`ga tashrif buyurgan?

Javob:800:2=400(bir kun ichida bog`ga tashrif buyurgan kattalar)

400\*7=2 800(7 kun ichida bog`ga tashrif buyurgan kattalar)

7 000-2 800=4 200(7 kun ichida bog`ga tashrif buyurgan bolalar)

1. Ikki kun ichida bog`ga bir necha nafar kattalar va 1 200 nafar bolalar tashrif byurishdi. Agar bog`da har kuni bir xil miqdorda sayyohlar kelsa va 7 kun ichida jami 7 000 nafar sayyoh tashrif buyurgan bo`lsa ikki kun ichida necha nafar kattalar bog`ga tashrif buyurgan?

Javob:1 200:2=600(bir kun ichida bog`ga tashrif buyurgan bolalar)

600\*7=4 200(7 kun ichida bog`ga tashrif buyurgan bolalar)

7 000-4 200=2 800(7 kun ichida bog`ga tashrif buyurgan kattalar)

13.Istirohat bog`ining ochiq konsert maydonida o`rindiqlar bor. Agar har bir o`rindiqqa 5 kishi o`tirsa u holda 15 kishi joysiz qoladi. Agar har bir o`rindiqqa 6 kishi o`tirsa, u holda 3 ta joy bo`sh qoladi. Konsert maydonidagi odamlar va o`rindiqlar sonini aniqlang.

Javob:O`rindiqlar soni X ta.

5\*X+15=6\*X-3

X=18(o`rindiqlar soni)

5\*X+15=5\*18+15=105(odamlar)

Teskari masalalar:

1. Istirohat bog`ining ochiq konsert maydonida 18 ta o`rindiqlar bor. Agar 105 nafar odamlar tashrif buyursa va har bir o`rindiqqa 5 kishi o`tirsa necha nafar odam joysiz qoladi.

Javob:5\*18=90(o`rindiqlarga joylashganlar)

105-90=15(joysiz qolganlar)

1. Istirohat bog`ining ochiq konsert maydonida 18 ta o`rindiqlar bor. Agar 105 nafar odamlar tashrif buyursa va har bir o`rindiqqa 6 kishi o`tirsa nechta joy bo`sh qoladi?

Javob:6\*18=108(o`rindiqlarga joylashishi kerak)

108-105=3(bo`sh joylar soni)

14.Masalalarga ifodalar yozing.

a)Konsertda “Andijon polkasi”ga n nafar raqqosa raqsga tushdi. Tomoshabinlar orasidan ham m nafar erkak va ulardan 2 marta ko`p ayol raqsga qo`shildi. “Andijon polkasi”ga necha kishi raqsga tushdi?

Yechish:n+m+2m=n+3m(“Andijon polkasi”ga raqsga tushganlar)

b)Xalq raqslari aks etgan videoni dushanba t nafar tomoshabin, seshanba kuni esa undan k nafar kam odam tomosha qildi. Agar bu videoni atigi 3 kun ichida 13 445 kishi ko`rgan bo`lsa chorshanba kuni necha kishi ko`rgan?

Yechish:t nafar(dushanba kuni)

t-k nafar(seshanba kuni)

t+t-k=2t-k(dushanba va seshanba kuni)

13 445-2t-k(chorshanba kuni)

15.Masalalarga ifodalar yozing.

a)Konsertda “Andijon polkasi”ga n nafar raqqosa raqsga tushdi. Tomoshabinlar orasidan ham m nafar erkak va ulardan 2 marta ko`p ayol raqsga qo`shildi. “Andijon polkasi”ga necha kishi raqsga tushdi?

Yechish:n+m+2m=n+3m(“Andijon polkasi”ga raqsga tushganlar)

b)Xalq raqslari aks etgan videoni dushanba t nafar tomoshabin, seshanba kuni esa undan k nafar kam odam tomosha qildi. Agar bu videoni atigi 3 kun ichida 13 445 kishi ko`rgan bo`lsa chorshanba kuni necha kishi ko`rgan?

Yechish:t nafar(dushanba kuni)

t-k nafar(seshanba kuni)

t+t-k=2t-k(dushanba va seshanba kuni)

13 445-2t-k(chorshanba kuni)

16.Teng yonli uchburchakning perimetri 18 cm, tomonlaridan birining uzunligi 8 cm. Uning qolgan tomonlari uzunligi qanday bo`ladi?

Yechish:Uchburchak ixtiyoriy tomoni uzunligi qolgan ikki tomoni uzunliklari yig`indisidan kichik bo`lishi shart.

Agar asosining uzunligi 8 cm bo`lsa yon tomonlari 5cmdan, agar yon tomoni uzunligi 8cm bo`lsa asosining uzunligi 2cm bo`ladi.

Ya`ni 18-8=10 10:2=5(yon tomonlari uzunligi)

8\*2=16 18-16=2 (asosining uzunligi)

17.Ikki yil oldin Chorvoq dam olish maskanida 2 697 340 kishi dam olgan edi. O`tgan yili ikki yil oldingiga nisbatan 238 450 kishi ko`p kelgan. Joriy yilning bahorida esa o`tgan yili dam olganlarning yarmicha odam dam oldi. Bu yilgi bahorda Chorvoqqa qancha odam kelgan?

Javob:2 697 340-ikki yil oldin dam olganlar.

2 697 340+238 450=2 935 790(o`tgan yili dam olganlar)

2 935 790:2=1 467 895(joriy yil bahorda dam olganlar)

Teskari masalalar:

1. Ikki yil oldin Chorvoq dam olish maskanida 2 697 340 kishi dam olgan edi. O`tgan yili ikki yil oldingiga nisbatan 238 450 kishi ko`p kelgan. Joriy yilning bahorida esa 1 467 895 nafar kishi dam olgan bo`lsa shu uch yilda jami necha nafar odam dam olgan?

2 697 340-ikki yil oldin dam olganlar.

2 697 340+238 450=2 935 790(o`tgan yili dam olganlar)

1 467 895(joriy yil bahorda dam olganlar)

2 697 340+2 935 790+1 467 895=7 101 025(uch yil mobaynida dam olganlar)

1. Ikki yil oldin Chorvoq dam olish maskanida 2 697 340 kishi dam olgan edi. O`tgan yili ikki yil oldingiga nisbatan 238 450 kishi ko`p kelgan. Uch yil mobaynida 7 101 025 odam dam olgan bo`lsa joriy yilning bahorida necha nafar odam dam olgan?
2. 697 340-ikki yil oldin dam olganlar.

2 697 340+238 450=2 935 790(o`tgan yili dam olganlar)

2 697 340+2 935 790=5 633 130(ikki yilda dam olganlar)

7 101 025-5 633 130=1 467 895(joriy yil bahorda dam olganlar)

3) Ikki yil oldin Chorvoq dam olish maskanida 2 697 340 kishi dam olgan edi. O`tgan yili ikki yil oldingiga nisbatan bir necha nafar kishi ko`p kelgan. Joriy yil bahorida 1 467 895 odam dam oldi.Uch yil mobaynida 7 101 025 odam dam olgan bo`lsa o`tgan yili necha nafar odam dam olgan?

2 697 340-ikki yil oldin dam olganlar.

1 467 895-joriy yil bahorda dam olganlar

1. 697 340+1 467 895=4 165 235(ikki yilda dam olganlar)

7 101 025-4 165 235=2 935 790(o`tgan yili dam olganlar)

4) Ikki yil oldin Chorvoq dam olish maskanida bir necha kishi dam olgan edi. O`tgan yili 2 935 790 kishi, joriy yil bahorida esa 1 467 895 odam dam oldi.Uch yil mobaynida 7 101 025 odam dam olgan bo`lsa ikki yil oldin necha nafar odam dam olgan?

2 935 790+1 467 895=4 403 685 (o`tgan yili va joriy yil bahorida dam olganlar)

7 101 025-4 403 685=2 697 340(ikki yil oldin dam olganlar)

18.Olimlar birinchi podada 28 ta sayg`oqni, ikkinchisida 14 ta, uchinchisida birinchi va ikkinchi podada birgalikda qancha bo`lsa shundan ikki marta kam sayg`oqni sanadilar. Olimlar jami qancha sayg`oqni sanaganlar?

Javob:28(birinchi podadagi sayg`oqlar)

14(ikkinchi podadagi sayg`oqlar)

(28+14):2=21(uchinchi podadagi sayg`oqlar)

28+14+21=63(jami saygo`qlar)

Teskari masalalar:

1) Olimlar birinchi podada 28 ta sayg`oqni, ikkinchisida undan ikki marta kam sayg`oqlarni,uchinchisida ham bir qancha sayg`oqlarni sanadilar. Olimlar jami 63 ta sayg`oqni sanagan bo`lsalar, ikkinchi va uchinchi podada qancha sayg`oqni sanaganlar?

Javob:28(birinchi podadagi sayg`oqlar)

28:2=14(ikkinchi podadagi sayg`oqlar)

28+14=42(birinchi va ikkinchi podadagi sayg`oqlar)

63-42=21(uchinchi podadagi sayg`oqlar)

2) Olimlar ikkinchi podada 14 ta sayg`oqni, birinchisida undan ikki marta ko`p sayg`oqlarni,uchinchisida ham bir qancha sayg`oqlarni sanadilar. Olimlar jami 63 ta sayg`oqni sanagan bo`lsalar, birinchi va uchinchi podada qancha sayg`oqni sanaganlar?

Javob:14(ikkinchi podadagi sayg`oqlar)

14\*2=28 (birinchi podadagi sayg`oqlar)

28+14=42(birinchi va ikkinchi podadagi sayg`oqlar)

63-42=21(uchinchi podadagi sayg`oqlar)

3) Olimlar birinchi podada 28 ta sayg`oqni, ikkinchisida 14ta sayg`oqni,uchinchisida ham bir qancha sayg`oqlarni sanadilar. Olimlar jami 63 ta sayg`oqni sanagan bo`lsalar, uchinchi podada qancha sayg`oqni sanaganlar?

Javob: 28(birinchi podadagi sayg`oqlar)

14(ikkinchi podadagi sayg`oqlar)

28+14=42(birinchi va ikkinchi podadagi sayg`oqlar)

63-42=21(uchinchi podadagi sayg`oqlar)

19.Akmal, Jasur va Sardor sportchilar fotosuratlarini yig`ishmoqda. Akmal 488 ta, Jasur Akmaldan 12 ta ko`p, Sardor esa Akmal va Jasur birgalikda qancha yig`gan bo`lsa, shuining yarmicha fotosurat yig`di. Bolalarda jami nechta fotosurat bor?

Yechish:488(Akmal yig`gan fotosuratlar)

488+12=500(Jasur yig`gan fotosuratlar)

488+500=988(Akmal va Jasur birgalikda yig`gan fotosuratlar)

988:2=494 (Sardor yig`gan fotosuratlar)

988+494=1 482(Bolalar yig`gan jami fotosuratlar)

Teskari masalalar:

1. Akmal, Jasur va Sardor sportchilar fotosuratlarini yig`ishmoqda. Akmal 488 ta, Jasur Akmaldan 12 ta ko`p, Sardor ham bir qancha fotosurat yig`di. Agar

ular jami 1 482 ta fotosurat yig`gan bo`lsa Sardor qancha fotosurat yig`gan?

Yechish:488(Akmal yig`gan fotosuratlar)

488+12=500(Jasur yig`gan fotosuratlar)

488+500=988(Akmal va Jasur birgalikda yig`gan fotosuratlar)

1. 482-988=494 (Sardor yig`gan fotosuratlar)

2) Akmal, Jasur va Sardor sportchilar fotosuratlarini yig`ishmoqda. Akmal 488 ta, Sardor 494ta va Jasur ham bir qancha fotosurat yig`di. Agar ular jami 1 482 ta fotosurat yig`gan bo`lsa Jasur qancha fotosurat yig`gan?

Yechish:488(Akmal yig`gan fotosuratlar)

488+494=982(Akmal va Sardor birgalikda yig`gan fotosuratlar)

1 482-982=500 (Jasur yig`gan fotosuratlar)

3)Akmal, Jasur va Sardor sportchilar fotosuratlarini yig`ishmoqda. Sardor 494ta, Jasur 500ta, Akmal ham bir nechta fotosurat yig`di. Agar ular jami 1 482 ta fotosurat yig`gan bo`lsa Akmal qancha fotosurat yig`gan?

Yechish:494+500=994(Jasur va Sardor birgalikda yig`gan fotosuratlar)

1 482-994=488 (Akmal yig`gan fotosuratlar)

20.Bir necha ishtirokchi tuya safariga yozildi. Karvonda har bir ishtirokchiga bitta tuya ajratiladi. Ishtirokchilarning uchdan bir qismi sayohatdan voz kechishdi, natijada oyoqlarning soni 24 taga kamaydi. Karvonda nechta tuya bor edi. Nechta qoldi?

Yechish:24:4=6(sayohatdan voz kechganlar sababli kamaygan tuyalar soni)

6\*2=12(sayohat uchun qolgan tuyalar soni)

12+6=18(dastlab karvondagi tuyalar soni)

21.O`quvchilardan so`rovnoma o`tkazdilar:sizga maktabda qaysi fan ko`proq yoqadi, matematikami, ona tili vca o`qish savodxonligimi, tabiiy fanlarmi, musiqa yoki texnologiya fanlarimi? So`rovnomada 930 nafar o`quvchi ishtirok etdi. Matematikaga 227 nafaro`quvchi, musiqaga matematikadan 14 nafar ko`p o`quvchi, tabiiy fanlarga matematika va musiqa birgalikda qancha bo`lsa , shundan ikki marta kamo`quvchi ovoz berdi. O`quvchilarning uchdan bir qismi ona tili va o`qish savodxonligi uchun ovoz berdi. Har bir fan uchun necha nafar o`quvchi ovoz berdi?

Fanlardan olingan ovozlar sonini kamayish tartibida joylashtiring.

Javob: Musiqaga 227+14=241 nafar o`quvchi.

Tabiiy fanlarga matematika (227+241):2=468:2=234 nafar o`quvchi.

Ona tili va o`qish savodxonligi uchun (227+241+234):3=702:3=234ovoz berdi.

Matematikaga 227 nafar o`quvchi.

22. Aziza uch kun olimpiadaga tayyorgarlik ko`rdi. U birinchi kuni 42 ta masala, ikkinchi kun birinchi kundagidan 14 ta ko`p, uchinchi kuni esa ikkinchi kundagidan 2 marta kam masala yechdi. U kuniga o`rtacha nechtadan masala yechgan?

Yechish:

42(birinchi kuni) 42+14=56(ikkinchi kuni) 56:2=28(uchinchi kuni)

42+56+28=126 126:3=42(kuniga o`rtacha yechgan masalalar)

Teskari masalalar:

1) Aziza uch kun olimpiadaga tayyorgarlik ko`rdi. U birinchi kuni 42 ta masala, ikkinchi kun birinchi kundagidan 14 ta ko`p masala yechdi. U jami126 ta masala yechgan bo`lsa uchinchi kuni nechta masala yechgan?

Yechish:

42(birinchi kuni yechgan masalalar)

42+14=56(ikkinchi kuni yechgan masalalar)

56+42=98(birinchi va ikkinchi kuni yechgan masalalar)

126-98=28(uchinchi kuni yechgan masalalar)

2) Aziza uch kun olimpiadaga tayyorgarlik ko`rdi. U birinchi kuni 42 ta masala, uchinchi kuni 28 ta masala yechdi. U jami126 ta masala yechgan bo`lsa ikkinchi kuni nechta masala yechgan?

Yechish:

42(birinchi kuni yechgan masalalar) 28(uchinchi kuni yechgan masalalar)

42+28=70(birinchi va uchinchi kuni yechgan masalalar)

126-70=56(ikkinchi kuni yechgan masalalar)

3) Aziza uch kun olimpiadaga tayyorgarlik ko`rdi. U ikkinchi kuni 56 ta masala, uchinchi kuni 28 ta masala yechdi. U jami126 ta masala yechgan bo`lsa birinchi kuni nechta masala yechgan?

Yechish:

56(ikkinchi kuni yechgan masalalar)

28(uchinchi kuni yechgan masalalar)

56+28=84(ikkinchi va uchinchi kuni yechgan masalalar)

126-84=42(birinchi kuni yechgan masalalar)

**MANTIQIY MASALALAR.**

1)Avtobusda yo`lkira haqi 1400 so`m. Sardor haftaning besh kunida maktabga avtobusda borib keladi, kechki payt esa mashg`ulotlarga ikkita transpoortda qatnaydi. Unga yo`lkira haqini qanday to`lash qulayroq: har safar uchun alohida to`lashmi yoki 6 000 so`mdan umumiy kunlik chipta sotib olishmi? Oyiga qancha pul tejash mumkin?

Yechish:1 400so`m- avtobusda yo`lkira haqi.

5\*1 400so`m=7 000so`m(besh kunlik avtobus puli)

1400\*2=2 800so`m(kechki payt avtobus puli)

2 800so`m\*5=14 000so`m(besh kunlik kechki paytdagi avtobus puli)

4\*(7 000so`m+2 800so`m)=4\*9 800so`m=39 200(bir oylik avtobus puli)

6 000so`m\*5=30 000so`m(besh kunlik kunlik chipta puli)

30 000so`m\*4=120 000so`m(bir oylik kunlik chipta puli)

120 000so`m-39 200so`m=80 800so`m(oyiga tejaladigan pul)

2.Biologlar cho`lda 24 ta kuzatuvchi kamera o`rnatishdi. Kameralar uchdan bir qismining har biri 1 480 tadan, qolganlarining har biri esa 2 064 tadan fotosurat olgan. Jami qancha fotosurat olingan?

Yechish:24(jami kameralar)

24:3=8(1480 tadan fotosurat olgan kameralar)

24-8=16(2 064 tadan fotosurat olgan kameralar)

8\*1480+16\*2 064=44 864 (Jami olingan fotosuratlar)

Teskari masalalar:

1) Biologlar cho`lda 24 ta kuzatuvchi kamera o`rnatishdi. Kameralardan 8 tasining har biri 1 480 tadan, qolganlarining har biri esa 2 064 tadan fotosurat olgan. Jami qancha fotosurat olingan?

Yechish:24(jami kameralar)

8\*1 480=11 840 (Dastlabki 8ta kamera olgan fotosurat)

24-8=16(2 064 tadan fotosurat olgan kameralar)

8\*1480+16\*2 064=44 864 (Jami olingan fotosuratlar)

2) Biologlar cho`lda 24 ta kuzatuvchi kamera o`rnatishdi. Kameralar uchdan bir qismining har biri 1 480 tadan fotosurat olgan. Qolgan kameralar esa jami 33 024 ta fotosurat olgan bo`lsa har bir kamera nechtadan fotosurat olgan. Jami qancha fotosurat olingan?

Yechish:24(jami kameralar)

24:3=8(1480 tadan fotosurat olgan kameralar)

8\*1 480=11 840 (Dastlabki 8ta kamera olgan fotosurat)

24-8=16(Jami 33 024 ta fotosurat olgan kameralar)

33 024:16=2 064(Har bir kamera olgan fotosuratlar)

33 024+11 840=44 864 (Jami olingan fotosuratlar)

3.Uchta baliqchi 18 ta baliq tutdi va baliq sho`rva pishirishdi. Birinchi baliqchi sho`rva uchun 1 ta, ikkinchisi 3 ta, uchuinchisi 5 ta baliq berdi. Shundan so`ng ularda teng miqdorda baliq qoldi. Ularning har biri nechtadan baliq tutgan?

Javob:1-usul.1+3+5=9(sho`rva uchun berilgan baliqlar)

18-9=9(baliqchilarda qolgan jami baliqlar)

9:3=3(baliqchilarning har birida qolgan baliqlar)

3+1=4(birinchi baliqchi tutgan baliqlar)

3+3=6(ikkinchi baliqchi tutgan baliqlar)

3+5=8(uchinchi baliqchi tutgan baliqlar)

4+6+8=18(jami tutilgan baliqlar)

2-usul.Sho`rva uchun berilgandan so`ng baliqchilarda X tadan baliq qoldi.

X+1(birinchi baliqchi tutgan baliqlar)

X+3(ikkinchi baliqchi tutgan baliqlar)

X+5(uchinchi baliqchi tutgan baliqlar)

X+1+X+3+X+5=18(jami tutilgan baliqlar)

3X+9=18

3X=9

X=3(baliqchilarning har birida qolgan baliqlar)

3+1=4(birinchi baliqchi tutgan baliqlar)

3+3=6(ikkinchi baliqchi tutgan baliqlar)

3+5=8(uchinchi baliqchi tutgan baliqlar)

4+6+8=18(jami tutilgan baliqlar)

4. 2,4,6,8,0 raqamlaridan barcha mumkin bo`lgan ikki xonali sonlarni tuzing. Qancha son tuzdingiz? Bu sonlarni nima birlashtiradi? Bu sonlarni qanday umumiy so`z bilan atash mumkin?

Javob:20,22,24,26,28,40,42,44,46,48,60,62,64,66,68,80,82,84,86,88.

Jami 20 ta ikki xonali son.

Sonlarning yozuvida 0 va juft raqamlar ishtirok etgan.

Bu sonlar juft sonlar.

5) 01.12.2010 sanasi faqat uchta raqam bilan yozilgan. Joriy asrning qaysi so`nggi sanasini uchta raqam bilan yozish mumkin?

Javob:30.03.2023

6)Jo`natmani yuk mashinasida yetkazib berish uchun 4 kun ketadi. Jo`natmalarni samolyotda yetkazib berish 16 marta tezroq amalga oshadi. Jo`natmalarni samolyotda yetkazib berish qancha kam vaqtni oladi?

Yechish: Yuk mashinasida yetkazib berish uchun 4 kun (96 soat)ketadi.

Samolyotda yetkazib berish 16 marta tezroq amalga oshadi.

96soat:16=6soat(Samolyotda yetkazib berish uchun ketgan vaqt)

7.Bir kuni ayyor xo`ja Nasriddin ochko`z boyga saboq bermoqchi bo`libdi. U boyga har safar ko`prikdan o`tganida uning tangalarini ikki baravar ko`paytirib berishni vada qildi. Lekin shart qo`ydi, ko`prik oxirida boy unga 24 tanga berishi kerak. Boy rozi bo`ldi va uchinchi o`tishdan keyin u butunlay pulsiz qoldi. Boyning tangalari avval qancha edi?

Javob:1 usul.

Boyda X so`m bo`lgan

((2\*X-24)\*2-24)\*2-24=0

((2\*X-24)\*2-24)\*2=24

((2\*X-24)\*2-24=12

((2\*X-24)\*2=36

2\*X-24=18

2\*X=42

X=21 so`m puli bo`lgan.

21\*2-24=18(Ikkinchi kuni qolgan puli)

18\*2-24=12(Uchinchi kuni qolgan puli)

12\*2-24=0(Puli tugagan)

2-usul.

Uchinchi kuni 2\*X-24=0

X=12 so`m puli bo`lgan.

Ikkinchi kuni 2\*X-24=12 2\*X=36 X=18 so`m puli bol`gan.

Birinchi kuni 2\*X-24=18 2\*X=42 X=21 so`m puli bo`lgan.

8.Uch nafar sayyoh bir sohildan ikkinchi sohilga o`tishi kerak. Ularning ixtiyorida 120kg yukka bardosh bera oladigan eski qayiq bor. Bir sayyohning vazni 70 kg, ikkinchisining vazni 50 kg, uchinchisining vazni 80 kg. Ular boshqa qirg`oqqa o`tib olishlari uchun qanday yo`l tutishlari kerak?

Javob:Dastlab 70kg va 50 kg vazndagi sayyohlar birgalikda ikkinchi qirg`oqqa o`tib olishadi. So`ngra 70kg (yoki50kg) vazndagi sayyoh orqaga qaytadi va u birinchi qirg`oqda qolib, 80kgli sayyoh ikkinchi qirg`oqqa o`tib oladi. Ikkinchi qirg`oqda qolgan 50kg(yoki 70 kg) vazndagi sayyoh birinchi qirg`oqqa o`tib so`ngra 70 kg (yoki 50kg) vazndagi sayyoh bilan birgalikda ikkinchi qirg`oqqa o`tib oladi.

a)Azizaning uyidan maktabgacha 3 ta bekat bor. Bu yo`lni u 1000 so`mga avtobusda bosib o`tishi yoki piyoda borishi mumkin. Agar Aziza 20 o`quv kunida maktabga piyoda borib kelsa, qancha pul tejaydi?

Yechish:1 000\*2=2000 so`m-borish va qaytish uchun avtobus puli.

20-jami o`quv kuni.

20\*2 000=40 000(20 kunda tejalgan pul)

Teskari masalalar:

1) Azizaning uyidan maktabgacha 3 ta bekat bor. Bu yo`lni u 1000 so`mga avtobusda bosib o`tishi yoki piyoda borishi mumkin. Agar Aziza 20 000 so`m tejagan bo`lsa necha kun maktabga piyoda borgan?

Yechish:2 000so`m-avtobus narxi.

20-jami o`quv kuni.

20 000:2 000= 10(10 kun piyoda borgan)

2) Azizaning uyidan maktabgacha 3 ta bekat bor. Bu yo`lni u avtobusda bosib o`tishi yoki piyoda borishi mumkin.Agar Aziza yo`lni piyoda bosib o`tib, 20 o`quv kunida 40 000 so`m tejagan bo`lsa avtobus uchun yo`l kira qancha bo`lgan?

Yechish:20-jami o`quv kuni.

40 000:20=2 000 (avtobus uchun yo`l kira narxi

9)Maktabda kolbasa va sabzavotli bulochka 8000 so`m turadi. Aziza uyida tayyorlangan buterbrod 4 500 so`mga tushishini hisoblab chiqdi. Aziza 5 o`quv kunida qancha pul tejaydi?

Yechish:8 000so`m(kolbasa va sabzavotli bulochka narxi)

4 500so`m(uyida tayyorlangan buterbrod)

5\*8 000so`m=40 000(besh o`quv kunida kolbasa va sabzavotli bulochka narxi)

5\*4 500so`m=22 500(besh o`quv kunida uyida tayyorlangan buterbrod narxi)

40 000so`m-22 500so`m=17 500(besh o`quv kunida tejalgan pul)

Teskari masalalar:

1) Maktabda kolbasa va sabzavotli bulochka 8000 so`m turadi. Aziza uyida tayyorlangan buterbrod arzon tushishini hisoblab chiqdi. Aziza 5 o`quv kunida 17 500 so`m tejagan bo`lsa buterbrod narxini toping?

Yechish:8 000so`m(kolbasa va sabzavotli bulochka narxi)

4 500so`m(uyida tayyorlangan buterbrod)

5\*8 000so`m=40 000(besh o`quv kunida kolbasa va sabzavotli bulochka narxi)

40 000so`m-17 500so`m=22 500(Buterbrod uchun sarflangan jami pul)

22 500so`m:5=4 500so`m(buterbrodning narxi)

2) Maktabda kolbasa va sabzavotli bulochka bir necha so`m turadi. Aziza uyida tayyorlangan buterbrod 4 500 so`mga tushishini hisoblab chiqdi. Aziza 5 o`quv kunida 17 500so`m pul tejagan bo`lsa kolbasa va sabzavotli bulochkaning narxi qancha?

Yechish:4 500so`m(uyida tayyorlangan buterbrod)

17 500so`m(tejalgan pul)

5\*4 500so`m=22 500(besh o`quv kunida uyida tayyorlangan buterbrod narxi)

22 500so`m+17 500so`m=40 000so`m(buterbrod narxi va tejalgan pul)

40 000so`m:5=8 000so`m(kolbasa va sabzavotli bulochkaning narxi)

10.Tushirib qoldirilgan amal ishoralarni shunday qo`yingki, natijada to`g`ri tengliklar hosil bo`lsin.

**2 2 2 2=111** 5 5 5 5 5=110

**3 3 3 3 3=100** 7 7 7 7 7=7

Javob:2 2 2:2=111 3 3 \*3+ 3:3=100 (5 5:5)\*(5+5)=110 (7-7)\*7+7=7

11)Do`konda quyidagi e`lon osilgan: “Ikkita ko`ylakni uchta ko`ylak narxida sotib olsangiz, uchinchi ko`ylakni sizga sovg`a qilamiz”. Agar bitta ko`ylakning narxi 355 000 so`m bo`lsa, qancha pul tejaladi?

Yechish: 355 000 so`m (bitta ko`ylakning narxi)

355 000\*2=710 000(ikkita ko`ylakning narxi)

355 000\*3=1 065 000(uchta ko`ylakning narxi)

Agar 2 ta ko`ylak uchun 1 065 000so`m to`lasa bu 3 ta ko`ylakni puli degani. Demak hech qanday pul tejalmaydi.

12)Jasurning jamg`arma bankida 6 xonali kodlangan qulf bor. Jasur qulf uchun shunday parol o`ylab topdiki, har qanday qo`shni uchta raqamning yig`indisi 20 ga teng. Jasur parolning faqat birinchi va oxirgi raqamini eslab qoladi. Jasurga qulf parolini eslashga yordam bering.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 7 |  |  |  |  | 9 |

Javob:7 dan keyingi raqamlar yig`indisi 13 ga teng bo`lishi kerak, chunki uchta sonning yig`indisi 20 ga teng. Demak bu sonlar quyidagi juftliklar bo`lishi mumkin(4;9),(5;8),(6;7). Ushbu juftliklardan (4;9) juftligi shartni qanoatlantiradi.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 7 | 4 | 9 | 7 | 4 | 9 |

13.Akmal bilan Madina qiziqarli masalalar yechishdi. Bolalardan ular nechta masala yechganligi so`ralganda, Akmal: “Men Madina yechgan masalalarning yarmini va yana 10 ta masala yechdim deb javob berdi. Madina: “Men Akmal nechta masala yechgan bo`lsa, shuncha va yana 20 ta masala yechdim”, dedi. Ular jami nechta masala yechganlar?

Javob:Madina X ta masala yechgan.

Akmal esa X:2+10 masala yechgan.

Madina yechgan masalalar X:2+10+X:2+10+20=X+40(X:2+X:2=X bo`ladi)

14.Har bir qatordagi ortiqcha sonni toping. Qolgan sonlarni birlashtiruvchi umumiy alomatni ayting.

a)78,29,297,31,10,88

Javob: 297 sonidan boshqa barcha sonlar ikki xonali sonlar.Ortiqcha son 297 soni.

b)400, 900,1 000,80 000,7 000 000,9 867 000,3 000

Javob:Uch xonali,to`rt xonali va yeti xonali sonlar ikkitadan, besh xonali son esa bitta. Ortiqcha son 80 000 soni.

d)12,234,3 456,12 345,45 678.

Javob:Ikki,uch,to`rt xonali sonlar bittadan, besh xonali sonlar ikkita. Ortiqcha son 12 345 yoki 45 678 soni.

e)456,12,9,115,171,9 996, 4 215, 402

Javob:Uch va to`rt xonali sonlar miqdori bittadan ko`p, bir va ikki xonali sonlar esa bittadan. Ortiqcha son 12  yoki 9 soni bo`lib ulardan har birini miqdorini bittadan ko`paytirish kerak.

15.Hunarmandning savatida qizil, sariq va yashil rangli 15 dona ip kalavasi bor. Qizil kalavalar sariqlarga qaraganda 7 marta ko`p. Savatda nechta yashil kalava bor?

Javob:X-sariq kalavalar

7X-qizil kalavalar 15 ta

?-yashil kalavalar

Javob:Faraz qilaylik sariq kalavalar 2 ta, u holda qizil kalavalar 14 ta jami 16 ta bo`ladi. Bu berilganga zid.Demak sariq kalavalar faqat 1 ta bo`lishi mumkin u holda qizil kalavalar 7 ta, yashil kalavalar 15-8=7 bo`ladi. Jami 15 ta.

16.Zargarlik do`konida 399 ta tilla uzuk, ulardan 5 marta ko`p kumush uzuk bor. Uzuklar 7 tadan qilib qutilarga solindi. Nechta quti kerak bo`lgan?

Javob:399-tilla uzuklar

399\*5=1 995-kumush uzuklar

399+1 995=2394(tilla va kumush uzuklar)

2 394:7=342(Zarur bo`ladigan qutilar)

Teskari masalalar:

1) Zargarlik do`konida 399 ta tilla uzuk, ulardan 5 marta ko`p kumush uzuk bor. Uzuklar 342 ta qutilarga solingan bo`lsa, har bir qutiga nechtadan uzuk solingan?

Javob:399-tilla uzuklar

399\*5=1 995-kumush uzuklar

399+1 995=2394(tilla va kumush uzuklar)

1. 394:342=7(har bir qutiga solingan uzuklar soni)

17)Zargarlik do`konida tilla va kumush uzuklar bor. Uzuklar 7 tadan qilib 342 ta qutilarga solingan bo`lsa jami uzuklar soni qancha?

Javob:7\*342=2 394(tilla va kumush uzuklar)

1. Zargarlik do`konida 399 ta tilla uzuk va bir qancha kumush uzuklar bor. Uzuklar 7 tadan qilib 342 ta qutilarga solingan bo`lsa nechta kumush uzuk bor?

Javob:7\*342=2 394(tilla va kumush uzuklar)

1. 394-399=1 995(kumush uzuklar)

4) Zargarlik do`konida 1 995 ta kumush uzuk va bir qancha tilla uzuklar bor. Uzuklar 7 tadan qilib 342 ta qutilarga solingan bo`lsa nechta tilla uzuk bor?

Javob:7\*342=2 394(tilla va kumush uzuklar)

2 394-1 995=399(tilla uzuklar)

18.Qishloqdan ko`lgacha uchta so`qmoq orqali borish mumkin. Abdumalik ko`lgacha bir so`qmoqdan borib, boshqasi orqali qaytmoqchi. Buni nechta usulda bajarish mumkin?

Javob:Har bir so`qmoqni raqamlaymiz:

A-birinchi so`qmoq

B-ikkinchi so`qmoq

C-uchinchi so`qmoq

Usullar:A so`qmoqdan borib B so`qmoqdan qaytadi,

A so`qmoqdan borib C so`qmoqdan qaytadi,

B so`qmoqdan borib A so`qmoqdan qaytadi,

B so`qmoqdan borib C so`qmoqdan qaytadi,

C so`qmoqdan borib A so`qmoqdan qaytadi,

C so`qmoqdan borib B so`qmoqdan qaytadi.

Usullar 6 ta.

19.Sinfda 20 kishining har birida smartfon yoki spinner bor. Spinner egalari smartfon egalaridan 7 marta ko`p. Kamida bitta odamda spinner ham, smartfon ham borligini isbotlang.

Yechish:Smartfon egalari-X

Spinner egalari-7X

Jami 20 kishi.

X+7X=20

8X=20

X=2(4q)(Smartfon egalari)

2\*7=14(Spinner egalari)

20-16=4(Smartfon va spinner egalari)

Kamida 4 nafar kishida smartfon ham spinner ham bor.

20.Aziza sayohatlar haqidagi 3ta kitobni solishtirdi. Birinchi kitobda 51 200 ta so`z, ikkinchisida esa birinchisidagiga qaraganda 3 200 ta ko`p so`z bor. Uchinchi kitobda birinchi va ikkinchi kitoblarda birgalikda nechta so`z bo`lsa, shundan ikki marta ko`p so`z mavjud. Uchiinchi kitobda nechta so`z bor? Bir sahifaga 400 ta so`z to`g`ri kelsa, uning nechta sahifasi bor?

Yechish:51 200(Birinchi kitobdagi so`zlar)

51 200+3 200=54 400(Ikkinchi kitobdagi so`zlar)

(51 200+54 400)\*2=105 600\*2=211 200 (Uchinchi kitobdagi so`zlar)

211 200:4=52 800(Uchinchi kitobdagi sahifalar)

Teskari masalalar:

1) Aziza sayohatlar haqidagi 3ta kitobni solishtirdi. Birinchi kitobda 51 200 ta so`z, ikkinchisida esa birinchisidagiga qaraganda 3 200 ta ko`p so`z bor. Uchinchi kitobda birinchi va ikkinchi kitoblarda birgalikda nechta so`z bo`lsa, shundan ikki marta ko`p so`z mavjud. Ikkinchi kitobda nechta so`z bor? Bir sahifaga 400 ta so`z to`g`ri kelsa, uning nechta sahifasi bor?

Yechish:51 200(Birinchi kitobdagi so`zlar)

51 200+3 200=54 400(Ikkinchi kitobdagi so`zlar)

(51 200+54 400)\*2=105 600\*2=211 200 (Uchinchi kitobdagi so`zlar)

54 400:400=136(Ikkinchi kitobdagi sahifalar)

2) Aziza sayohatlar haqidagi 3ta kitobni solishtirdi. Birinchi kitobda 51 200 ta so`z, ikkinchisida esa birinchisidagiga qaraganda 3 200 ta ko`p so`z bor. Uchinchi kitobda birinchi va ikkinchi kitoblarda birgalikda nechta so`z bo`lsa, shundan ikki marta ko`p so`z mavjud. Birinchi kitobda nechta so`z bor? Bir sahifaga 400 ta so`z to`g`ri kelsa, uning nechta sahifasi bor?

Yechish:51 200(Birinchi kitobdagi so`zlar)

51 200+3 200=54 400(Ikkinchi kitobdagi so`zlar)

(51 200+54 400)\*2=105 600\*2=211 200 (Uchinchi kitobdagi so`zlar)

51 200:400=128 (Birinchi kitobdagi sahifalar)

3) Aziza sayohatlar haqidagi 3ta kitobni solishtirdi. Birinchi kitobda 51 200 ta so`z, ikkinchisida esa birinchisidagiga qaraganda 3 200 ta ko`p so`z bor. Uchinchi kitobda birinchi va ikkinchi kitoblarda birgalikda nechta so`z bo`lsa, shundan ikki marta ko`p so`z mavjud. Uchala kitobda nechta so`z bor? Bir sahifaga 400 ta so`z to`g`ri kelsa, uning nechta sahifasi bor?

Yechish:51 200(Birinchi kitobdagi so`zlar)

51 200+3 200=54 400(Ikkinchi kitobdagi so`zlar)

(51 200+54 400)\*2=105 600\*2=211 200 (Uchinchi kitobdagi so`zlar)

51 200+54 400+211 200=316 800(Uchala kitobdagi so`zlar)

316 000:400=790(Uchala kitobdagi sahifalar)

21.Masturaning gullar uchun qo`shaloq va bittalik gultuvaklari bor. Ularga sumbula, krokus va lola piyozlarini ekmoqchi. Mastura buni necha usulda amalga oshirishi mumkin?

Yechish:Gultuvaklarni raqamlasa 1,2,3 .

Gullarni ekish:

1-usul.1(sumbula),2(krokus),3(lola)

2-usul.1(sumbula), 2(lola),3(krokus)

3-usul.1(lola), 2(sumbula),3(krokus)

4-usul.1(lola), 2(krokus),3(sumbula)

5-usul.1(krokus), 2(lola),3(sumbula)

6-usul. 1(krokus), 2(sumbula),3(lola) Demak 6 xil usulda ekish mumkin.

128)Zavod ustalari va ularning shogrdlari samarali mehnatlari uchun yorliqlar bilan taqdirlandilar. Yorliq olgan ustalar soni uni olmagan shogirdlar soniga teng bo`lib chiqdi. Zavodda kim ko`proq: yorliq olganlarmi yoki olmaganlarmi?

Yechish:a- yorliqlar bilan taqdirlangan ustalar.

1. yorliqlar bilan taqdirlanmagan shogirdlar.
2. yorliqlar bilan taqdirlangan shogirdlar.

Yorliqlar bilan taqdirlanganlar a+b nafar, yorliqlar bilan taqdirlanmaganlar a-nafar. Demak yorliqlar bilan taqdirlanganlar ko`proq.

22.Ma`lumotlarni taqdim etish usullari.

1.Har bir to`plamning ikkita yetishmayotgan elementini ayting.

A=(10,20,30,40,50,60,70,…)-10 tadan ortib brogan.

Javob: A=(10,20,30,40,50,60,70,80.90)

B=(5,10,15,…,25,30,35,…,45,50)-5 tadan ortb brogan.

Javob: B=( 5,10,15,20,25,30,35,40,45,50)

C=(…,1,2,3,4,5,6,…,8,9)-raqamlar ketma ketligi.

Javob: C=(0,1,2,3,4,5,6,7,8,9)

D=(16,25,34,43,…,…)-9 tadan ortib brogan.

Javob:D=(16,25,34,43,52,59)

23.Botanika bog`ida turli o`simliklarning 30 460 xil urug`idan iborat kolleksiya mavjud. Ularning 5 580 tasi noyob o`simliklar urug`lari, madaniy o`simliklarning urug`lari ulardan 4 marta ko`p, qolganlari xorijiy o`simliklar urug`lari. Xorijiy o`simliklar uru`glari qancha?

Yechish:5 580(noyob o`simliklarning urug`lari)

5 580\*4=22 320(madaniy o`simliklarning urug`lari)

5 580+22 320=27 900(noyob va madaniy o`simliklarning urug`lari)

30 460-27 900=2 560(xorijiy o`simliklar urug`lari)

Teskari masalalar:

1)Botanika bog`ida turli o`simliklarning 30 460 xil urug`idan iborat kolleksiya mavjud. Ularning 5 580 tasi noyob o`simliklar urug`lari, 22 320tasi madaniy o`simliklarning urug`lari, qolganlari xorijiy o`simliklar urug`lari. Xorijiy o`simliklar uru`glari qancha?

Yechish:5 580(noyob o`simliklarning urug`lari)

5 580+22 320=27 900(noyob va madaniy o`simliklarning urug`lari)

30 460-27 900=2 560(xorijiy o`simliklar urug`lari)

2)Botanika bog`ida turli o`simliklarning 30 460 xil urug`idan iborat kolleksiya mavjud. Ularning 5 580 tasi noyob o`simliklar urug`lari, 2 560 tasi xorijiy o`simliklar urug`lari, qolganlari madaniy o`simliklarning urug`lari, qolganlari xorijiy o`simliklar urug`lari. Madaniy o`simliklar uru`glari qancha?

Yechish:5 580(noyob o`simliklarning urug`lari)

5 580+2 560=8 140(noyob va xorijiy o`simliklarning urug`lari)

30 460-8 140=22 320(madaniy o`simliklar urug`lari)

3)Botanika bog`ida turli o`simliklarning 30 460 xil urug`idan iborat kolleksiya mavjud. Ularning, 2 560 tasi xorijiy o`simliklar urug`lari, 22 320tasi madaniy o`simliklarning urug`lari, qolganlari noyob o`simliklar urug`lari. Noyob o`simliklar uru`glari qancha?

Yechish:22 320+2 560=24 880(madaniy va xorijiy o`simliklarning urug`lari)

30 460-24 880=5 580(noyob o`simliklar urug`lari)

**NARXLARNI ANIQLASHGA DOIR MASALALAR.**

1.Mirvohidning chap cho`ntagida 92 000 so`m, o`ng cho`ntagida esa 37 000 so`m pul bor. U 3 ming so`mdan 9 stakan hayvonlar yemi sotib oldi. Mirvohidning qancha puli qoldi?

Yechish:92 000so`m+37 000so`m=129 000so`m(Ikkala cho`ntagidagi pullar)

3 000so`m\*9=27 000so`m(Xarid uchun ishlatilgan so`m)

129 000so`m-27 000so`m=102 000so`m(qolgan puli)

Teskari masalalar:

1. Mirvohidning chap cho`ntagida 92 000 so`m, o`ng cho`ntagida esa 37 000 so`m pul bor. U 3 ming so`mdan bir necha stakan hayvonlar yemi sotib oldi. Mirvohidning 102 000 so`m puli qolgan bo`lsa necha stakan yem sotib olgan?

Yechim: 92 000so`m+37 000so`m=129 000so`m(Ikkala cho`ntagidagi pullar)

129 000so`m-102 000so`m=27 000so`m(yem uchun ishlatgan pul)

27 000so`m:3 000so`m=9(necha stakan yem sotib olgani)

2) Mirvohidning chap cho`ntagida 92 000 so`m, o`ng cho`ntagida esa 37 000 so`m pul bor. U 9 stakan hayvonlar yemi sotib oldi. Mirvohidning 102 000 so`m puli qolgan bo`lsa bir stakan yem qancha ekanligini aniqlang.

Yechim: 92 000so`m+37 000so`m=129 000so`m(Ikkala cho`ntagidagi pullar)

129 000so`m-102 000so`m=27 000so`m(Yem uchun ishlatgan pul)

27 000:9=3 000so`m(Bir stakan yem qancha ekanligi)

2.Tuyoqli hayvonlar uchun 1 kilogrammi 32 000 so`mdan 2t370kg pichan, 18 000 so`mdan 4 t 50 kilogramm yangi o`t sotib olindi. Yirtqichlar uchun ozuqa 6 800 000 so`mga tushdi. Qaysi hayvonlar yemishiga ko`p pul sarflandi? Qancha ko`p?

Yechish: 2t370kg=2 370kg

2 370kg\*32 000so`m=75 840 000so`m(pichan uchun sarflangan pul)

4 t 50 kg=4 050kg

4 050kg\*18 000so`m=72 900 000so`m(yangi o`t uchun sarflangan pul)

75 840 000so`m+72 900 000so`m=148 740 000(jami sarflandi)

148 740 000so`m-6 800 000so`m=141 940 000(tuyoqli hayvonlar uchun ko`p ishlatilgan pul)

3.Bitta detalga ishlov bergani uchun usta 17 800 so`m, shogirdi esa undan 4 900 so`m kam oladi. Bir oyda usta 270 ta, shogirdi esa 3 marta kam detal tayyorladi. Shogird ustadan necha so`m kam haq olgan?

Yechish:

17 800 so`m(Bitta detalga ishlov bergani uchun usta oladigan pul)

17 800so`m-4 900so`m=12 900so`m(bitta detalga ishlov bergani uchun shogirdi oladigan pul)

270(Bir oyda usta tayyorlagan detal)

270:3=90(Bir oyda shogirdi tayyorlagan detal)

270\*17 800so`m=4 806 000so`m(detalga ishlov bergani uchun usta oladigan pul)

90\*12 900so`m=1 161 000so`m(detalga ishlov bergani uchun shogird oladigan pul)

4 806 000so`m-1 161 000so`m=3 645 000so`m(Shogird ustadan necha so`m kam haq olgan)

Teskari masalalar:

1) Bitta detalga ishlov bergani uchun usta 17 800 so`m, shogirdi esa undan bir necha so`m kam oladi. Bir oyda usta 270 ta, shogirdi esa 3 marta kam detal tayyorladi. Agar shogirdi detalga ishlov bergani uchun bir oyda 1 161 000so`m olgan bo`lsa bitta detalga ishlov bergani uchun qancha so`m oladi?

Shogird ustadan necha so`m kam haq olgan?

Yechish:

17 800 so`m(Bitta detalga ishlov bergani uchun usta oladigan pul)

270(Bir oyda usta tayyorlagan detal)

270\*17 800so`m=4 806 000so`m(detalga ishlov bergani uchun usta bir oyda oladigan pul)

1 161 000 (shogirdi detalga ishlov bergani uchun bir oyda olgan puli)

270:3=90(Bir oyda shogirdi tayyorlagan detal)

1 161 000so`m: 90=12 900so`m= (bitta detalga ishlov bergani uchun shogirdi oladigan pul)

4 806 000so`m-1 161 000so`m=3 645 000so`m(Shogird ustadan necha so`m kam haq olgan)

2) Bitta detalga ishlov bergani uchun usta 17 800 so`m, shogirdi esa undan 4 900 so`m kam oladi. Bir oyda usta bir nechta, shogirdi esa 90 ta detal tayyorladi. Agar usta va shogird detalga ishlov bergani uchun bir oyda 5 967 000so`m olgan bo`lsa bir oyda usta jami nechta detal tayyorlagan?

Yechish:

17 800 so`m(Bitta detalga ishlov bergani uchun usta oladigan pul)

17 800so`m-4 900so`m=12 900so`m(bitta detalga ishlov bergani uchun shogirdi oladigan pul)

90\*12 900so`m=1 161 000so`m(detalga ishlov bergani uchun shogird oladigan pul)

5 967 000so`m-1 161 000so`m=4 806 000so`m(usta detalga ishlov bergani uchun bir oyda oladigan pul)

4 806 000so`m:17 800=270(bir oyda usta jami nechta detal tayyorlaganligi)

4.Agar sayyoh 3 dona do`ppi sotib olsa unda 70 000 so`m ortib qoladi. Agar u 5 dona do`ppi sotib olsa unga 10 000 so`m yetmaydi. Bitta do`ppi necha so`m turadi?

Javob:3\*X+70 000=5\*X-10 000

2\*X=80 000

X=40 000(do`ppining narxi)

Teskari masalalar:

1. Agar sayyoh 3 dona do`ppi sotib olsa unda 70 000 so`m ortib qoladi. Agar bir dona do`ppining narxi 40 000 so`m bo`lsa sayyohda jami qancha pul bo`lgan?

Javob:40 000\*3=120 000(3 dona do`ppi uchun to`langan pul)

120 000+70 000=190 000(sayyohda jami pul)

2) Agar sayyoh 5 dona do`ppi sotib olsa unga 10 000 so`m yetmaydi. Agar bir dona do`ppining narxi 40 000 so`m bo`lsa sayyohda jami qancha pul bo`lgan?

Javob:40 000\*5=200 000(5 dona do`ppi uchun to`langan pul)

200 000-10 000=190 000(sayyohda jami pul)

5.O`qituvchi internet orqali proyektorga buyurtma bermoqchi. Proyektorning narxi 350 dollar. Toshkentgacha yetkazib berish narxi 12 dollar. Agar dollar kursi 10 980 so`m bo`lsa, o`qituvchi necha so`m to`lashi kerak?

Javob:350+12=462(Proyektor narxi va yetkazib berish narxi)

462\*10 980=5 072 760(o`qituvchi to`lashi kerak)

Teskari masala:

1. O`qituvchi internet orqali proyektorga buyurtma bermoqchi. Proyektorning narxi 350 dollar. Toshkentgacha yetkazib berish narxi 12 dollar. Agar o`qituvchi jami 5 072 760 so`m to`lagan bo`lsa dollarning kursi necha so`m bo`lgan?

Javob:350+12=462(Proyektor va Toshkentgacha yetkazib berish narxi)

5 072 760:462=10 980(dollarning kursi so`mda)

1. O`qituvchi internet orqali proyektorga buyurtma bermoqchi. Proyektorning narxi 350 dollar. Agar dollarning kursi 10 980 so`m bo`lib o`qituvchi jami 5 072 760 so`m to`lagan bo`lsa yetkazib berish xizmatining narxi necha dollar?

Javob:350\*10 980=3 843 000(Proyektorning narxi)

5 072 760-3 843 000=1 229 760(xizmatining narxi so`mda)

1 229 760:10 980=112

112-100=12(xizmatining narxi dollarda)

6.Sayyoh muzlatgich uchun 18 000 so`mga 6 dona magnitli meva va 23 000 so`mga 4 dona magnitli haykalcha sotib oldi.

a)U jami qancha pul sarflagan?

Javob:18 000+23 000=41 000

b)Agar xariddan oldin uning puli 500 000 so`m bo`lgan bo`lsa qancha puli qolgan?

18 000+23 000=41 000

500 000-41 000=459 000(qolgan puli)

7.C(qiymat), a(narx), n(miqdor)ni bog`lovchi uchta formula yozing.

a)Agar n=7, a=2 300 bo`lsa, C ni hisoblang

Yechim:C=a\*n=2 300\*7=16 100

b)Agar C=98 000, a=49 000 bo`lsa, n ni hisoblang.

Yechim:n=C:a=98 000:49 000=2

d)Agar C=77 000, n=11 bo`lsa, a ni hisoblang.

A=C:n=77 000:11=7 000

8.Masalalar uchun ifodalar tuzing. O`ylab ko`ring ularni qanday tez hisoblash mumkin?

a)Bozorda shaftoli uchun 68 000 so`m, uzum uchun 39 000 so`m, olma uchun 32 000 so`m to`landi. Mevalar uchun jami necha so`m to`langan?

Javob:68000+39 000+32 000=(68 000+32 000)+39 000=100 000+39 000=139 000

Teskari masalalar:

1. Bozorda shaftoli, uzum, olma uchun jami 139 000 so`m to`landi. Agar shaftoli uchun 68 000 so`m, uzum uchun 39 000 so`m to`langan bo`lsa olma uchun qancha to`langan?

Javob:68 000+39 000=107 000

1. 000-107 000=32 000(olmaning narxi)

2)Bozorda shaftoli, uzum, olma uchun jami 139 000 so`m to`landi. Agar shaftoli uchun 68 000 so`m, olma uchun 32 000 so`m to`langan bo`lsa uzum uchun qancha to`langan?

Javob:68 000+32 000=100 000

1. 000-100 000=39 000(uzumning narxi)

3)Bozorda shaftoli, uzum, olma uchun jami 139 000 so`m to`landi. Agar uzum uchun 39 000 so`m, olma uchun 32 000 so`m to`langan bo`lsa shaftoli uchun qancha to`langan?

Javob:39 000+32 000=71 000

139 000-71 000=68 000(shaftolining narxi)

9.Xaridor ro`yxatida go`sht va tovuq bor. Go`shtning umumiy qiymati 230 000 so`m bo`lib, tovuq go`shtining umumiy qiymati 190 000 so`m. Sotuvchi 30 000 so`m chegirma qildi.Xarid uchun qancha to`landi?

Javob:230 000+190 000=420 000(jami to`lanishi kerak bo`lgan summa)

420 000-30 000=390 000(chegirma natijasida to`langan summa)

Teskari masalalar:

1. Xaridor ro`yxatida go`sht va tovuq bor. Go`shtning umumiy qiymati 230 000 so`m bo`lib, tovuq go`shtining umumiy qiymati 190 000 so`m. Agar xaridor sotuvchiga xarid uchun jami 390 000 so`m to`lagan bo`lsa sotuvchi qancha chegirma qilgan?

Javob:230 000+190 000=420 000(jami to`lanishi kerak bo`lgan summa)

420 000-390 000=30 000(chegirma qilingan summa)

1. Xaridor ro`yxatida go`sht va tovuq bor. Go`shtning umumiy qiymati 230 000 so`m. Sotuvchi 30 000 so`m chegirma qildi. Xarid uchun 390 000 so`m to`langan bo`lsa tovuq go`shtining umumiy qiymati qancha va chegirmasiz qancha to`lanishi kerak edi?

Javob:390 000-230 000=190 000(tovuq go`shti narxi)

390 000+30000=420 000(jami to`lanishi kerak bo`lgan summa)

1. Xaridor ro`yxatida go`sht va tovuq bor. Tovuq go`shtining umumiy qiymati 190 000 so`m. Sotuvchi 30 000 so`m chegirma qildi. Xarid uchun 390 000 so`m to`langan bo`lsa go`shtning umumiy qiymati qancha va chegirmasiz qancha to`lanishi kerak edi?

Javob:390 000-190 000=200 000

1. 000+30 000=230(chegirmasiz go`shtning narxi)

230 000+190 000=420 000 (chegirmasiz to`lanishi kerak bo`lgan summa)

10.Onamning hamyonida 900 000 so`m bor. Onam avval 165 000 so`mga ko`ylak, keyin 135 00 0 so`mga shim sotib oldi. Onamning hamyonida qancha qoldi?

Javob:165 000+135 000=300 000(jami xarid uchun sarflangan pul)

900 000-300 000=600 000(qolgan pul)

Teskari masalalar:

1) Onamning hamyonida 900 000 so`m bor. Onam avval 165 000 so`mga ko`ylak, keyin qanchadir pulga shim sotib oldi. Onamning hamyonida 600 000 so`m qolgan bo`lsa shimning narxi qancha?

Javob: 900 000-600 000=300 000(xarid uchun ishlatilgan pul)

300 000-165 000=135 000(shimning narxi)

2) Onamning hamyonida 900 000 so`m bor. Onam avval qanchadir so`mga ko`ylak, 135 000 so`mga shim sotib oldi. Onamning hamyonida 600 000 so`m qolgan bo`lsa ko`ylakning narxi qancha?

Javob: 900 000-600 000=300 000(xarid uchun ishlatilgan pul)

300 000-135 000=165 000(ko`ylakning narxi)

3)Onam avval 165 000 so`mga ko`ylak, keyin 135 000 so`mga shim sotib oldi. Onamning hamyonida 600 000 so`m qolgan bo`lsa, dastlab qancha puli bo`lgan?

Javob:165 000+135 000=300 000(jami xarid uchun sarflangan pul)

600 000+300 000=900 000(Dastlab hamyonidagi jami pul)

11.Furqat aka bozordan 1 kilogrammi 78 000 so`mdan 2 kg go`sht, 14 000 so`mdan 5 kg guruch, 17 000 so`mdan 7 kg shakar sotib oldi. Agar unda 3 000 000 so`m bo`lsa qancha puli qoldi?

Javob:2\*78 000=156 000(go`sht)

5\*14 000=70 000(guruch)

7\*17 000=119 000(shakar)

156 000+70 000+119 000=345 000(xarid uchun ishlatilgan pul)

3 000 000-345 000=2 655 000(Qolgan puli)

Teskari masalalar:

1. Furqat aka bozordan 1 kilogrammi 78 000 so`mdan 2 kg go`sht, 14 000 so`mdan 5 kg guruch, 17 000 so`mdan 7 kg shakar sotib oldi. Agar unda yana 2 655 000 so`m puli qolgan bo`lsa dastlab qancha puli bo`lgan?

Javob: 2\*78 000=156 000(go`sht)

5\*14 000=70 000(guruch)

7\*17 000=119 000(shakar)

1. 000+70 000+119 000=345 000(xarid uchun ishlatilgan pul)

2 655 000+345 000=3 000 000(Dastlabki puli)

1. Furqat aka bozordan 1 kilogrammi 78 000 so`mdan 2 kg go`sht, 14 000 so`mdan 5 kg guruch va shakar sotib oldi. Agar u xarid uchun 345 000 so`m sarflagan bo`lsa shakar uchun qancha sarflagan?

Javob: 2\*78 000=156 000(go`sht)

5\*14 000=70 000(guruch)

156 000+70 000=226  000(go`sht va guruch uchun sarflangan pul)

1. 00-226 000=119 000(shakar uchun ishlatilgan pul)

12.Furqat aka bozordan 1 kilogrammi 78 000 so`mdan 2 kg go`sht, 17 000 so`mdan 7 kg shakar va guruch sotib oldi. Agar u xarid uchun 345 000 so`m sarflagan bo`lsa guruch uchun qancha sarflagan?

Javob:2\*78 000=156 000(Go`sht uchun ishlatilgan pul)

7\*17 000=119 000(shakar uchun ishlatilgan pul)

156 000+119 000=275 000(go`sht va shakar uchun ishlatilgan pul)

345 000-275 000=70 000(guruch uchun ishlatilgan pul

13.Furqat aka bozordan go`sht, 14 000 so`mdan 5 kg guruch, 17 000 so`mdan 7 kg shakar sotib oldi. Agar u xarid uchun 345 000 so`m sarflagan bo`lsa go`sht uchun qancha sarflagan?

Javob: 7\*17 000=119 000(shakar uchun ishlatilgan pul)

5\*14 000=70 000(guruch uchun ishlatilgan pul)

119 000+ 70 000=189 000(shakar va guruch uchun ishlatilgan pul)

345 000-189 000=156 000(go`sht uchun ishlatilgan pul)

14.Dam olish uchun Tuzkon ko`liga sayohat 1 830 000 so`mga, Urung`och ko`liga sayohat esa 2 barovar arzonga tushadi. Uch kishilik oila Tuzkon ko`liga borishni, 5 kishilik oila esa Urung`och ko`liga borishni rejalashtirgan. Qaysi oila ko`p va qancha ko`p to`laydi?

Javob:1 830 000(Tuzkon ko`liga sayohat summasi)

1 830 000:2=915 000(Urung`och ko`liga sayohat summasi)

3\*1 830 000=5 490 000(Uch kishilik oilaning Tuzkon ko`liga sayohati puli)

5\*915 000=4 575 000(Besh kishilik oilaning Urung`och ko`liga sayohati puli)

5 490 000-4 575 000=915 000(Birinchi oila ko`p to`laydigan summa)

Teskari masalalar:

1. Dam olish uchun Tuzkon ko`liga sayohat 1 830 000 so`mga, Urung`och ko`liga sayohat esa 2 barovar arzonga tushadi. Bir necha kishilik oila Tuzkon ko`liga borishni, 5 kishilik oila esa Urung`och ko`liga borishni rejalashtirgan. Agar ikkala boruvchi oilalalar jami 10 065 000 so`m to`lagan bo`lsa Tuzkon ko`liga necha kishilik oila sayohat qilgan va qancha pul to`lagan?

Javob: 1 830 000(Tuzkon ko`liga sayohat summasi)

1 830 000:2=915 000(Urung`och ko`liga sayohat summasi)

5\*915 000=4 575 000(Besh kishilik oilaning Urung`och ko`liga sayohati puli)

10 065 000-4 575 000=5 490 000(Tuzkon ko`liga sayohat qilganlar to`lagan summa)

1. 490 000:1 830 000=3(Tuzkon ko`liga sayohat qilgan oila a`zolari soni)

2)Dam olish uchun Tuzkon ko`liga sayohat 1 830 000 so`mga, Urung`och ko`liga sayohat esa 2 barovar arzonga tushadi. Uch kishilik oila Tuzkon ko`liga borishni, bir necha kishilik oila esa Urung`och ko`liga borishni rejalashtirgan. Agar ikkala boruvchi oilalalar jami 10 065 000 so`m to`lagan bo`lsa Urung`och ko`liga necha kishilik oila sayohat qilgan va qancha pul to`lagan?

Javob: 1 830 000(Tuzkon ko`liga sayohat summasi)

1 830 000:2=915 000(Urung`och ko`liga sayohat summasi)

3\*1 830 000=5 490 000(Uch kishilik oilaning Tuzkon ko`liga sayohati puli)

10 065 000-5 490 0004 =4 575 000 (Urung`och ko`liga sayohat qilganlar to`lagan summa)

5 4 575 000:915 000=5(Urung`och ko`liga sayohat qilgan oila a`zolari soni)

15.Festivalning har bir ishtirokchisiga 30 000 so`mlik foto ramka va 65 000 so`mlik guldasta sovg`a qilindi. Sovg`alarga qancha pul sarflangan?

Yechish:30 000+65 000=95 000(Sovg`alarga sarflangan pul)

**PERIMETR,YUZA VA HAJMNI TOPISHGA DOIR MASALALAR.**

1.Toshkent shahrida 8 ming 556 gektar maydonni turar joy binolari egallagan, bu sanoat korxonalari egallagan maydonga nisbatan 13 ming 697 gektar kam. Turar joy binolari va korxonalar necha gektar yerni eagallagan?

Turar joy binolari egallagan maydon-8 556 g

Sanoat korxonalari egallagan maydon-8 556g+13 697g=22 253g

Turar joy binolari va sanoat korxonalari egallagan maydon-8 556g+22 253g=30 809g

2.Har bir pechenyening qalinligi bir xil. Qaysi pechenye uchun ko`proq xamir ishlatilgan?

Javob:Birinchi rasmda tasvirlangan pechenyening yuzasi katta bo`lganligi sababli unga ko`proq xamir ishlatilgan.

3.Pechenye to`g`ri burchakli parallelepiped shaklida qutiga qadoqlangan. Qutining bo`yi 42 cm, eni 26 cm qisqaroq. Uning balandligi 5 dm 3 cm. Qutining hajmini hisoblang.

Javob:Bo`yi-42cm

Eni: 42cm-26cm=16cm

Balandligi:5dm3cm=53cm

V=a\*b\*c=42\*16\*53=35 616cm3 (Hajmi)

Teskari masalalar:

1. Pechenye to`g`ri burchakli parallelepiped shaklida qutiga qadoqlangan. Qutining bo`yi 42 cm, eni undan 26 cm qisqaroq. Uning hajmi 35 616 cm3 bo`lsa qutining balandligini toping.

Javob:42-26=16(eni)

42\*16=672(bo`yi va eni ko`paytmasi)

35 616:672=53(balandligi)

1. Pechenye to`g`ri burchakli parallelepiped shaklida qutiga qadoqlangan. Qutining bo`yi 42 cm, balandligi 5 dm 3 cm. Qutining hajmi 35 616cm3 bo`lsa qutining eni qancha ?

Javob:42\*53=2 226(bo`yi bilan balandligi ko`paytmasi)

35616:2 226=16(eni)

1. Pechenye to`g`ri burchakli parallelepiped shaklida qutiga qadoqlangan. Qutining eni 16 cm, balandligi 5 dm 3 cm. Qutining hajmi 35 616cm3  bo`lsa bo`yini toping.
2. Javob:16\*53=848(eni va balandligi ko`paytmasi)

35 616:848=42(bo`yi)

4.Teng yonli uchburchakning perimetri 18 cm, tomonlaridan birining uzunligi 8 cm. Uning qolgan tomonlari uzunligi qanday bo`ladi?

Yechish:Uchburchak ixtiyoriy tomoni uzunligi qolgan ikki tomoni uzunliklari yig`indisidan kichik bo`lishi shart.

Agar asosining uzunligi 8 cm bo`lsa yon tomonlari 5cmdan, agar yon tomoni uzunligi 8cm bo`lsa asosining uzunligi 2cm bo`ladi.

Ya`ni 18-8=10 10:2=5(yon tomonlari uzunligi)

8\*2=16 18-16=2 (asosining uzunligi)

5.Ikkita vertical parallel to`g`ri chiziq chizing. So`ngra ular bilan kesishadigan ikkita gorizontal parallel to`g`ri chiziq chizing. Kesishish natijasida hosil bo`lgan shaklni bo`yang. Bu qanday shakl?

Javob:

Hosil bo`lgan shakl to`g`ri to`rtburchak.

6.Daftaringizga bo`yi(640-160):3 cm va eni bo`yidan (401-399)marta kichik bo`lgan to`g`ri to`rtburchak chizing. To`g`ri to`rtburchakning perimetri va yuzini toping.

Yechish:(640-160):3cm=480cm:3=160cm(bo`yi)

160cm:(401-399)=160cm:2=80cm(eni)

P=2\*(160cm+80cm)=2\*240cm=480cm(perimetri)

S=160cm\*80cm=12 800cm2(yuzi)

7.Hosildorlik bir kavadrat metrdan necha kilogram sabzavot yig`ib olinganini ko`rsatadi. Qaysi sabzavotning hosidorligi yuqori?

a)Bir tupdan o`rtacha 15 kg pomidor olinadi. Bir kavadrat metrda 3 tup pomidor butasi o`sadi.

Yechish:3\*15kg=45kg(bir kavadrat metrdan olingan hosil)

b)20 metr kvadrat maydondan o`rtacha 120 kg bodring terib olinadi.

Yechish:120kg:20=6kg(bir kavadrat metrdan olingan hosil)

8.”Husayn” navli uzum 4 gektardan 68 t, “O`q kishmish” navli uzum esa 9 gektardan 108 t hosil beradi. Qaysi navning hosildorligi yuqori va qancha yuqori?

Yechish:68t:4=17t(”Husayn” navli uzumdan bir gektardan olingan hosil)

108t:9=12t(”O`q kishmish” navli uzumdan bir gektardan olingan hosil)

“Husayn” navli uzumning hosildorligi yuqori.

9.Uzuklar qo`yiladigan taglik to`g`ri to`rtburchak shaklida. Taglikning bo`yi 315 mm va eni 20 cm. Uning perimetri va yuzini toping.

Javob:20cm=200mm

315mm\*200mm=63 000mm2 (yuzi)

2\*(315mm+200mm)=2\*515mm=1030mm(perimetri)

Teskari masalalar:

1. Uzuklar qo`yiladigan taglik to`g`ri to`rtburchak shaklida. Taglikning bo`yi 315 mm bo`lib uning perimetri 1 030mm bo`lsa enini toping.

Javob:315mm\*2=630mm(ikkala bo`yining uzunligi)

1 030mm-630mm=400mm(ikkala enining uzunligi)

400mm:2=200mm(enining uzunligi)

2) Uzuklar qo`yiladigan taglik to`g`ri to`rtburchak shaklida. Taglikning eni 200 mm bo`lib uning perimetri 1 030mm bo`lsa bo`yini toping.

Javob:200mm\*2=400mm(ikkala enining uzunligi)

1 030mm-400mm=630mm(ikkala bo`yining uzunligi)

630mm:2=315mm(bo`yining uzunligi)

3)Uzuklar qo`yiladigan taglik to`g`ri to`rtburchak shaklida. Taglikning bo`yi 315 mm bo`lib uning yuzi 63 000mm2  bo`lsa enini toping.

Javob: 63 000mm2 :315mm=200mm(eni)

4)Uzuklar qo`yiladigan taglik to`g`ri to`rtburchak shaklida. Taglikning eni 200 mm bo`lib uning yuzi 63 000mm2  bo`lsa bo`yini toping.

Javob: 63 000mm2 :200mm=315mm(bo`yi)

10.Vitrinadagi zargarlik buyumlari to`rtburchak shaklidagi shisha ostida saqlanadi. Shishaning bo`yi 75 cm, eni esa undan 190 mm qisqa. Agar bir kvadrat detsimetr oyna 64 so`m tursa, unda oyna uchun qancha pul to`lash kerak bo`ladi?

Javob:75cm-19cm=56cm(eni)

75cm\*56cm=4 200cm2 =42dm2(yuzi)

42dm2\*64=2 688(pul to`lashi kerak)

Teskari masalalar:

1) Vitrinadagi zargarlik buyumlari to`rtburchak shaklidagi shisha ostida saqlanadi. Shishaning bo`yi 75 cm, eni esa 56cm. Agar oyna uchun 268 800 so`m to`langan bo`lsa bir kvadrat detsimetr oyna uchun qancha pul to`lash kerak bo`ladi?

Javob: 75cm\*56cm=4 200cm2 =42dm2(yuzi)

268 800:42=64(bir kvadrat detsimetr oyna uchun to`lash kerak)

2) Vitrinadagi zargarlik buyumlari to`rtburchak shaklidagi shisha ostida saqlanadi. Shishaning bo`yi 75 cm, eni esa 56cm. Agar oyna uchun 268 800 so`m to`langan bo`lsa bir kvadrat cantimetr oyna uchun qancha pul to`lash kerak bo`ladi?

Javob: 75cm\*56cm=4 200cm2 (yuzi)

268 800:4200=64(bir kvadrat cantimetr oyna uchun to`lash kerak)

3) Vitrinadagi zargarlik buyumlari to`rtburchak shaklidagi shisha ostida saqlanadi. Shishaning bo`yi 75 cm. Agar shaklning yuzasi 4 200cm2 bo`lsa shaklning enini toping?

Javob: 4 200cm2:75cm=56cm(eni)

4) Vitrinadagi zargarlik buyumlari to`rtburchak shaklidagi shisha ostida saqlanadi. Shishaning eni 56 cm. Agar shaklning yuzasi 4 200cm2 bo`lsa shaklning bo`yini toping?

Javob: 4 200cm2:56cm=75cm(bo`yi)

11.Rasmlar ko`rgazmasi uchun uzunligi 5 m 6 dm bo`lgan va balandligi 1 m 8 dm kichik bo`lgan devor tayyorlandi. Bu devorning yuzi qancha?

Yechish:5m6dm=560cm(uzunligi)

5m6dm-1m8dm=3m8dm=380cm(balandligi)

S=560cm\*380cm=212 800cm2 (yuzi)

Teskari masalalar:

1) Rasmlar ko`rgazmasi uchun uzunligi 5 m 6 dm bo`lgan va yuzi 212 800cm2 bo`lgan devor tayyorlandi. Bu devorning balandligi qancha?

Yechish:5m6dm=560cm(uzunligi)

212 800 cm2:560cm=380cm(balandligi)

2) Rasmlar ko`rgazmasi uchun balandligi 3m8dm va yuzi 212 800cm2 bo`lgan devor tayyorlandi. Bu devorning uzunligi qancha?

Yechish:3m8dm=380cm(balandligi)

212 800 cm2: 380cm = 560cm (uzunligi)

12.”Xalqlar Do`stligi” saroyi Toshkent shahrida joylashgan. U 1980 yilda konsertlar va bayram tadbirlarini o`tkazish uchun qurilgan. Binoning o`ziga xos shakli qadimgi Buxorodan 35 km uzoqlikadgi Varxsha sharidagi binolarga o`xshash. Saroy kvadrat shaklida bo`lib, har bir tomonining uzunligi 97 m. Binoning to`rtala devori ham bir xil bezatilgan Bu saroy shaklini daftaringizga chizing. Tomonlarining uzunliklarini yozib qo`ying. Tasvirllangan binoning perimetri va yuzini toping.

Javob: P=97m+97m+97m+97m=4\*97m=388m(perimetri)

97 97 S=97m\*97m=9 409m2 (Yuzi)

Teskari masalalar:

1. ”Xalqlar Do`stligi” saroyi Toshkent shahrida joylashgan. U 1980 yilda konsertlar va bayram tadbirlarini o`tkazish uchun qurilgan. Binoning o`ziga xos shakli qadimgi Buxorodan 35 km uzoqlikadgi Varxsha sharidagi binolarga o`xshash. Saroy kvadrat shaklida bo`lib, uning perimetri 388m bo`lsa binoning tomonini toping.

Javob: 388m:4=97m(tomoni uzunligi)

1. ”Xalqlar Do`stligi” saroyi Toshkent shahrida joylashgan. U 1980 yilda konsertlar va bayram tadbirlarini o`tkazish uchun qurilgan. Binoning o`ziga xos shakli qadimgi Buxorodan 35 km uzoqlikadgi Varxsha sharidagi binolarga o`xshash. Saroy kvadrat shaklida bo`lib, uning yuzi 9 409m2  bo`lsa binoning tomonini toping.

Javob: X\*X=9 409m2

X=97(tomoni)

13.Ifodalar tuzing va savollarga javob bering.

a)Har bir kichik baliq uchun 3 litr suv, katta baliq uchun esa 11 litr suv kerak. 14 ta kichik va 5 ta katta baliq suzayotgan akvariumga necha litr suv quyish kerak?

Yechish:14\*3=42(kichik baliqlar uchun kerakli suv)

5\*11=55(katta baliqlar uchun kerakli suv)

42+55=97(kichik va katta baliqlar suzayotgan akvariumga quyish kerak bo`lgan suv)

Teskari masalalar:

1) Har bir kichik baliq uchun 3 litr suv, katta baliq uchun esa 11 litr suv kerak. 14 ta kichik va bir nechta katta baliq suzayotgan akvariumga 97 litr suv quyish kerak bo`lsa nechta katta baliq bor?

Yechish:14\*3=42(kichik baliqlar uchun kerakli suv)

97-42=55(katta baliqlar uchun kerakli suv)

55:11=5(katta baliqlar soni)

2)Har bir kichik baliq uchun 3 litr suv, katta baliq uchun esa 11 litr suv kerak. Bir nechta kichik va 5 ta katta baliq suzayotgan akvariumga 97 litr suv quyish kerak bo`lsa nechta kichik baliq bor?

Yechish:11\*5=55(katta baliqlar uchun kerakli suv)

97-55=42 (katta baliqlar uchun kerakli suv)

42:3=14(kichik baliqlar soni)

1. Har bir kichik baliq uchun 3 litr suv, katta baliq uchun esa bir necha litr suv kerak. 14 ta kichik va 5 ta katta baliq suzayotgan akvariumga 97 litr suv quyish kerak bo`lsa har bir kata baliq uchun nechta litr suv kerak?

Yechish:14\*3=42(kichik baliqlar uchun kerakli suv)

97-42=55(katta baliqlar uchun kerakli suv)

55:5=11(har bir katta baliq uchun kerakli suv)

3) Har bir kichik baliq uchun bir necha litr suv, katta baliq uchun esa 11 litr suv kerak. 14 ta kichik va 5 ta katta baliq suzayotgan akvariumga 97 litr suv quyish kerak bo`lsa har bir kichik baliq uchun nechta litr suv kerak?

Yechish:11\*5=55(katta baliqlar uchun kerakli suv)

97-55= 42 (kichik baliqlar uchun kerakli suv)

42:14=3(har bir kichik baliq uchun kerakli suv)

b)Har bir tomoni 1m 3dm bo`lgan kub shaklidagi akvarium bu baliqlarga mos keladimi?

Yechish:1m3dm=13dm

V=(13dm)3=2197dm3(Akvariumni hajmi baliqlarga mos keladi)

14.O`yin maydonchasi kvadrat shaklida. Uning har bir tomoni uzunligi 150 m. Maydonchani panjara bilan o`rash kerak. Panjaraning har bir bo`lagi uzunligi 2 m.

a)Shunday bo`laklardan nechtasini sotib olish kerak?

Yechish:150m(maydonchaning har bir tomoni uzunligi)

150m\*4=600m(maydonchaning perimetri)

600m:2m=300(sotib olish kerak bo`lgan panjara miqdori)

Teskari masalalar:

1) O`yin maydonchasi kvadrat shaklida. Uning har bir tomoni uzunligi 150 m. Maydonchani panjara bilan o`rash uchun 300 ta panjara kerak bo`lsa, panjaraning har bo`lagi uzunligi qancha?

Yechish:150m(maydonchaning har bir tomoni uzunligi)

150m\*4=600m(maydonchaning perimetri)

600m: 300=2m (panjaraning har bo`lagi uzunligi)

2) O`yin maydonchasi kvadrat shaklida. Maydonchani panjara bilan o`rash uchun 300 ta panjara kerak bo`lsa va panjaraning har bo`lagi uzunligi 2m bo`lsa maydonchaning har bir tomoni uzunligini va maydonchaning perimetrini toping.

Yechish:300\*2m=600m(maydonchaning perimetri)

600m:4=150m(maydonchaning har bir tomoni uzunligi)

b)Panjara bo`lagining narxi 127 000 so`m bo`lsa qancha pul to`lash kerak?

Yechish: 150m(maydonchaning har bir tomoni uzunligi)

150m\*4=600m(maydonchaning perimetri)

600m:2m=300(sotib olish kerak bo`lgan panjara miqdori)

300\*127 000so`m=38 100 000(panjaralar uchun jami to`lash kerak bo`lgan pul)

15.Uchburchakning eng kichik tomoni uzunligi 22 dm. Ikkinchi tomoni uzunligi birinchisidan 1 m 4 dm uzun. Uchinchi tomoni uzunligi birinchi va ikkinchi tominlari uzunliklari yig`indisidan 4 marta kichik. Uchburchakning permetrini toping.

Javob:22dm=220cm(eng kichik tomoni)

22dm+1m4dm=220cm+140cm=360cm(ikkinchi tomoni)

(220cm+360cm):4=580cm:4=145cm.(uchinchi tomoni)

P=220cm+360cm+145cm=725cm(perimetri)

67.O`zbekistonda 509 ta ko`l va suv omborlari mavjud bo`lib, shulardan 12 tasi katta va 32 tasi o`rta kattalikdagi ko`llar, qolganlari kichik ko`llar. O`zbekistondagi kichik ko`llar nechta?

Javob:12+32=44(katta va o`rta kattalikdagi ko`llar)

509-44=465(kichik ko`llar)

Teskari masalalar:

1) O`zbekistonda 509 ta ko`l va suv omborlari mavjud bo`lib, shulardan 12 tasi katta va bir nechtasi o`rta kattalikdagi ko`llar, qolgan465 tasi kichik ko`llar. O`zbekistondagi o`rta kattalikdagi ko`llar nechta?

Javob:12+465=477(katta va kichik ko`llar)

509-477=32(o`rta kattalikdagi ko`llar)

2)O`zbekistonda 509 ta ko`l va suv omborlari mavjud bo`lib, shulardan bir nechtasi katta, 32 tasi o`rta kattalikdagi ko`llar, qolgan 465 tasi kichik ko`llar. O`zbekistondagi katta ko`llar nechta?

Javob:32+465=497(kichik va o`rta kattalikdagi ko`llar)

509-497=465(katta ko`llar)

3)O`zbekistonda bir nechta ko`l va suv omborlari mavjud bo`lib, shulardan 12 tasi katta, 32 tasi o`rta kattalikdagi ko`llar, qolgan 465 tasi kichik ko`llar. O`zbekistondagi jami ko`llar nechta?

12+32=44 (katta va o`rta kattalikdagi ko`llar)

44+465=509(jami ko`llar)

16.O`zbekistondagi bazi ko`llarning yuzasini toping. Yuzasi eng katta va eng kichik bo`lgan ko`llarni aniqlang.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ko`llar | Yuzasi | Perimetri |
| Aydarko`l | 5\*500+26\*3km/kv | 400:8\*7 km |
| Sariqamish | (59+185) \*4 km/kv | 25\*4+59km |
| Tuzkon | 2\*(34+46) \*4 km/kv | (465+347):7 km |
| To`dako`l | 750-(35+75) \*5 km/kv | (900-342):9 km |

Javob:(59+185)\*4km2 =976 km2 (Sariqamish ko`lini yuzasi)

2\*(34+46) \*4 km2 =640 km2 (Tuzkon ko`lini yuzasi)

750-(35+75) \*5 km2 =250 km2 (To`dako`l ko`lini yuzasi)

Yuzasi eng katta ko`l Sariqamish ko`li.

Yuzasi eng kichik ko`l To`dako`l ko`li.

**O`ZGARUVCHILI IFODALARGA DOIR MASALALAR.**

1.Avtomobilning yonilg`i bakiga a litr benzin quyildi. Uning beshdan bir qismi shaharga olib boradigan yo`lga sarflandi. Necha litr benzin qoldi?

Yechish:a litr(Avtomobilning yonilg`i bakiga quyilgan benzin)

a:5(shaharga olib boradigan yo`lga sarflangan benzin)

a-a:5=4a:5=(4/5)a (qolgan yoqilg`i yani solingan yo`qilg`ining 5dan 4qismi)

2.Avtomobil X km ni soatiga 60 km tezlikda o`tdi. Mashina qancha vaqt yurdi?

Yechish:X-masofa

60km/s-tezlik.

Vaqt-?

S=v\*t formuladan t=S:V=X:60

3.Bitta yoqilg`i quyish shoxobchasida narxi 1 litr uchun n so`m, ikkinchisida esa m so`m(m<n). 30 litr benzin birinchisidan emas, ikkinchisidan sotib olinsa, qancha pul tejash mumkin?

Yechish:n-birinchi yoqilg`i quyish shoxobchasidagi 1 litr benzin narxi.

m-ikkinchi yoqilg`i quyish shoxobchasidagi 1 litr benzin narxi.

m<n(ikkinchi yoqilg`i quyish shoxobchasidagi 1 litr benzin narxining birinchisiga nisbatan arzon ekanligi)

30n-30m=30(n-m) (qancha pul tejash mumkinligi)

4.Nomalumlarning berilgan qiymatlari uchun ifodalar yozing va ularning qiymatlarini toping.

a)Bir oyda usta n ta bilakuzuk, 28 ta kumush va 29 ta tilla uzuk yasadi. Usta oy davomida nechta zargarlik buyumlari yasagan? (n=71)

Javob:28+29=57(tilla ava kumush uzuklar)

57+71=128(jami zargarlik buyumlari)

Teskari masalalar:

1) Bir oyda usta 71 ta bilakuzuk, 28 ta kumush va bir qancha tilla uzuk yasadi. Usta oy davomida 128 ta zargarlik buyumlari yasagan bo`lsa nechta tilla uzuk yasagan?

Javob:28+71=99(bilakuzuk va kumush uzuklar)

128-99=29(tilla uzuklar)

2) Bir oyda usta 71 ta bilakuzuk, 29 ta tilla uzuk va bir qancha kumush uzuk yasadi. Usta oy davomida 128 ta zargarlik buyumlari yasagan bo`lsa nechta kumush uzuk yasagan?

Javob:29+71=100(bilakuzuk va tilla uzuklar)

128-100=28(kumush uzuklar)

3) Bir oyda usta bir qancha bilakuzuk, 29 ta tilla uzuk va 28 ta kumush uzuk yasadi. Usta oy davomida 128 ta zargarlik buyumlari yasagan bo`lsa nechta biakuzuk yasagan?

Javob:29+28=57(tilla va kumush uzuklar)

128-57=71(bilakuzuklar)

5.Savdo yarmarkasiga 37 dona marvaridli marjon va 43 dona feruza toshli marjon olib kelindi. Yarmarkaning birinchi kuni X dona marjon sotilgan bo`lsa qancha marjon qolgan? (X=37)

Javob:37+43=80(marvaridli va feruza toshli marjonlar)

80-37=43(qolgan marjonlar)

Teskari masalalar:

1. Savdo yarmarkasiga 37 dona marvaridli marjon va 43 dona feruza toshli marjon olib kelindi. Yarmarkaning birinchi kuni bir necha dona marjon sotilgan so`ng savdo yarmarkasida 43 dona qolgan bo`lsa qancha marjon sotilgan?

Javob:37+43=80(jami keltirilgan marjonlar)

80-43=47(sotilgan marjonlar)

2) Savdo yarmarkasiga 37 dona marvaridli marjon va 43 dona feruza toshli marjon olib kelindi. Yarmarkaning birinchi kuni 47 dona marjon sotilgan bo`lsa qancha marjon qolgan?

Javob:37+43=80(jami keltirilgan marjonlar)

80-47=43(qolgan marjonlar)

3) Savdo yarmarkasiga 37 dona marvaridli marjon va bir necha dona feruza toshli marjon olib kelindi. Keltirilgan marjonlar jami 80 dona bo`lsa necha dona feruza toshli marjon olib kelingan?

Javob:80-37=43(feruza toshli marjonlar)

4) Savdo yarmarkasiga bir necha dona marvaridli marjon va 43 dona feruza toshli marjon olib kelindi. Keltirilgan marjonlar jami 80 dona bo`lsa necha dona marvaridli marjon olib kelingan?

Javob:80-43=37(marvaridli marjonlar)

6.Usta uch toshdan zargarlik buyumlari yasaydi. Uning ish dastgohi oldida jami t ta tosh bor. Ulardan 312 tassi yoqut, 288 tasi feruza va qolganlari durlar. Ustada nechta dur bor? (t=800)

Javob:312+288=600(yoqut va feruza toshlar)

800-600=200(durlar)

Teskari masalalar:

1) Usta uch toshdan zargarlik buyumlari yasaydi. Uning ish dastgohi oldida jami 800 ta tosh bor. Ulardan 312 tasi yoqut, 200 tasi dur va qolganlari feruza toshlar. Ustada nechta feruza tosh bor?

Javob:312+200=512(yoqut va durlar)

800-512=288(feruza toshlar)

2) Usta uch toshdan zargarlik buyumlari yasaydi. Uning ish dastgohi oldida jami 800 ta tosh bor. Ulardan bir nechtasi yoqut, 200 tasi dur va 288 tasi feruza toshlar. Ustada nechta yoqut tosh bor?

Javob:288+200=488(feruza toshlar va durlar)

800-488=312(yoqut toshlar)

**ISH UNUMDORLIGINI ANIQLASHGA DOIR MASALALAR.**

1.Dastgoh 2 soatda 504 m gazlama ishlab chiqardi. U soatiga necha metr gazlama ishlab chiqargan? Dastgohning mehnat unumdorligi qanday?

Yechish:X-bir soatda ishlab chiqargan gazlama.

2\*X=504m

X=504m:2

X=252m(soatiga necha metr gazlama ishlab chiqarganligi)

2.Aziza do`stlarining qanday tezlikda o`qishlari haqida ma`lumot to`pladi. Madina 3 minutda 255 ta so`z o`qisa, Akmal 4 minutda Madinadan 73 ta ko`p so`z o`qiydi. Azizaning o`zi 435 so`zdan iborat matnni 5 minutda o`qib chiqdi. Kimning o`qish tezligi eng yuqori?

Yechish:255:3=85(Madinaning o`qish tezligi)

255+73=328 (Akmal o`qigan jami so`zlar)

328:4=82(Akmalning o`qish tezligi)

435:5=87(Azizaning o`qish tezligi)

Azizaning o`qish tezligi ytuqori.

Teskari masalalar:

1) Aziza do`stlarining qanday tezlikda o`qishlari haqida ma`lumot to`pladi. Madina 3 minutda 255 ta so`z o`qisa, Akmal 4 minutda Madinadan 73 ta ko`p so`z o`qiydi. Azizaning o`zini o`qish tezligi esa minutiga 87 tani tashkil etsa, kimning o`qish tezligi eng yuqori?

Yechish:255:3=85(Madinaning o`qish tezligi)

255+73=328 (Akmal o`qigan jami so`zlar)

328:4=82(Akmalning o`qish tezligi)

87(Azizaning o`qish tezligi)

Azizaning o`qish tezligi ytuqori.

2) Aziza do`stlarining qanday tezlikda o`qishlari haqida ma`lumot to`pladi. Madina minutiga 85 ta, Akmal minutiga 82 so`z o`qiydi. Agar uchalasi birgalikda minutiga 254 so`z oqisa Aziza minutiga qancha so`z o`qiydi?

Yechish:85+82=167(Madina va Akmalning minutiga jami o`qigan sozlari)

254-167=87 (Aziza minutiga qancha so`z o`qiydi)

3) Aziza do`stlarining qanday tezlikda o`qishlari haqida ma`lumot to`pladi. Madina minutiga 85 ta, Azizaning o`zi minutiga 87 ta so`z o`qiydi. Agar uchalasi birgalikda minutiga 254 so`z oqisa Akmal minutiga qancha so`z o`qiydi?

Yechish:85+87=172(Madina va Azizaning minutiga jami o`qigan sozlari)

254-172=82 (Akmal minutiga qancha so`z o`qiydi)

3.Ifodalar tuzing va savollarga javob bering.

a)Avtomat soatiga 6 480 quti sut qadoqlaydi. U bir minutda necha quti sut qadoqlaydi?

Javob:6480:60=108(minutiga qadoqlaydi)

Teskari masalalar:

1. Avtomat minutiga 108 quti sut qadoqlasa bir soatda necha quti sut qadoqlaydi?

Javob:108\*60=6480(soatiga qadoqlaydi)

b)Avtomatning ish unumdorligi 1 minutda 160 quti dorini qadoqlshga mo`ljallangan. Avtomat 1 soatda necha quti dorini qadoqlaydi?

Javob:1s=60min

160\*60=9600(1 soatda qadoqlaydi)

Teskari masala:

1) Avtomatning ish unumdorligi 1 soatda 9600 quti dorini qadoqlshga mo`ljallangan. Avtomat 1 minutda necha quti dorini qadoqlaydi?

Javob: 1s=60min

9600:60=160(1 minutda qadoqlaydi)

d)Bir smenada sariyog` qadoqlash mashinasi 24 000 quti sariyog` qadoqlaydi. Agar avtomatning ish unumdorligi soatiga 3 000 quti bo`lsa, smena necha soat davom etadi?

Javob:24 000:3 000=8(smena davomiyligi)

Teskari masala:

1) Bir smenada sariyog` qadoqlash mashinasi 24 000 quti sariyog` qadoqlaydi. Agar smenaning davomiyligi 8 soat bo`lsa avtomatning ish unumdorligi soatiga qancha quti bo`ladi?

Javob:24 000:8=3000(soatiga qadoqlaydi)

4. Kulol birinchi kuni 40 ta ko`za yasadi. Ikkinchi kuni esa birinchi kundagidan 16 ta ortiq ko`za yasadi. U hammasi uchun 12 soat sarfladi. Agar kulolning ish unumdorligi o`zgarmagan bo`lsa, u har kuni necha soat ishlagan?

Javob:40+16=56(ikkinchi kuni yasagan ko`za)

40+56=96(ikki kunda yasagan ko`za)

96:12=8(bir soatda tayyorlagan ko`za)

40:8=5(birinchi kuni ishlagan soat)

56:8=7 (ikkinchi kuni ishlagan soat)

Teskari masalalar:

1. Kulol birinchi kuni 40 ta ko`za yasadi. Ikkinchi kuni esa birinchi kundagidan bir nechta ortiq ko`za yasadi. Agar kulol bir soatda 8 ta ko`za tayyorlasa, va ikki kunda 12 soat ishlagan bo`lsa ikkinchi kuni nechta ko`za yasagan?

Javob: 40:8=5(birinchi kuni ishlagan soat)

12-5=7(ikkinchi kuni ishlagan soat)

7\*8=56 (ikkinchi kuni tayyorlagan ko`za)

1. Kulol ikkinchi kuni 56 ta ko`za yasadi. Birinchi kuni esa ikkinchi kundagidan bir nechta kam ko`za yasadi. Agar kulol bir soatda 8 ta ko`za tayyorlasa va ikki kunda 12 soat ishlagan bo`lsa birinchi kuni nechta ko`za yasagan?

Javob:56:8=7(ikkinchi kuni ishlagan soat)

12-7=5 (birinchi kuni ishlagan soat)

5\*8=40(birinchi kuni tayyorlagan ko`za)

5.Ikkita gilamdo`z gilam to`qimoqda. Birinchi gilamdo`z uzunligi 3 m eni 2 m bo`lgan gilamni 96 kunda to`qidi. Ikkinchi gilamdo`z uzunligi 5 m, eni 4 m bo`lgan gilamni 360 kunda to`qib bo`ldi. Qaysi gilamdo`zning ish unumdorligi yuqori?

Javob:3\*2=6(gilamni yuzasi)

96:6=16(Birinchi gilamdo`zning ish unumdorligi)

5\*4=20(gilamni yuzasi)

360:20=18 (Ikkinchi gilamdo`zning ish unumdorligi)

Ikkinchi gilamdo`zning ish unumdorligi yuqori.

**IFODANING QIYMATIDAN BERILGAN SO`ZNI ANIQLASHGA DOIR MASALALAR**

1.Toshkentdagi eng qadimgi madrasalardan biri qanday nomlanadi?

2 804:4+(1 196:4+139)x7+9x(964-23x13)

SH 3 767 A 665 L 701 D 3 066

O 5 985 K 299 O` 438 T 9 752

Javob:1196:4=299(K) 299+139=438(O`) 23\*13=299(K)

964-23\*13=964-299=665(A) 2 804:4=701(L) 438\*7=3066(D) 665\*9=5985(O) 701+3066=3767(SH) Toshkentdagi eng qadimgi madrasa Ko`kaldosh madrasasi.

2. Ifodaning qiymatini toping va madrasa nechanchi yil qurilganini aniqlang.

10 076-(24x52+1 890x2)-3x(675+429)-167

Javob:24\*52=1248 1 890\*2=3780 1248+3780=5 028 675+429=1104 3\*1104=3312 10076-5028=5048 5048-3312=1736 1736-167=1569 Demak madrasa qurilgan yili 1569 yil.

3.Hisoblang. Bu yerda qanday pul birliklari yashiringanini bilib oling. Ulardan qaysi davlatda foydalaniladi?

E 280x400 R 146x550 I 300x190 O 169x700 S 475x2 000 U 225x224 P 837x60

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 80 300(R) | 50 400 (U) | 50 220(P) | 57 000(I) |
| 146x550 | 225x224 | 837x60 | 300x190 |

Rupi pul birligi.(Hindiston)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 50 220 (P) | 112 000(E) | 950 000(S) | 118 300(O) |
| 837x60 | 280\*400 | 475x2 000 | 169x700 |

Peso pul birligi.(Argentina)

4.Darsning kalit so`zini aniqlang.

K 23x200=4600 O 980 000:700 H 42 000:21=2 100

R 5 400 000:300=1 800 A 19x30=570 T 72 000:30=2400

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2 100 | 570 | 1 800 | 570 | 4 600 | 570 | 2 400 |
| H | A | R | A | K | A | T |

5. Ifodalarning qiymatini toping. Darsda nima haqida gap boradi?

E 46\*2\*5 N 32\*5\*5 H 2\*4\*5\*25

M 5\*2\*6\*2\*5 T 4\*25\*7 A 9\*25\*4

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 600 | 460 | 1 000 | 800 | 900 | 700 |
|  |  |  |  |  |  |

Javob: E 46\*2\*5=46\*10=460 N 32\*5\*5=160\*5=800

H 2\*4\*5\*25=10\*100=1 000 5\*2\*6\*2\*5=10\*10\*6=600

T 4\*25\*7 =100\*7=700 A 9\*25\*4=9\*100=900

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 600 | 460 | 1 000 | 800 | 900 | 700 |
| M | E | H | N | A | T |

6.Ko`paytirishni qulay usulda bajaring.

O 6x5x700 B 16x5x5 I 4x5x17 R 90x4x5 U 7x4x25

X 11x2x2x25

6\*5\*700=30\*700=21000(O)

16\*5\*5=80\*5=400(B)

4\*5\*17=20\*17=340(I)

90\*4\*5=90\*20=1 800(R)

7\*4\*25=7\*100=700(U)

11\*2\*2\*25=11\*100=1 100(X)

7.Ifodalarning qiymatini hisoblang.To`rt xonali qiymatlarni kamayish tartibida yozib, odatda, kamyob dizaynga ega kiyim va poyabzallarni sotadigan do`kon nomini bilib oling.

A 220 657-9\*22 600 K 1 318-46 000:230

B 222 000:37+1 256 T 22 968:4-1 819

I 1 903+4\*12 U 322 635:15-205\*77

Javob:A 220 657-9\*22 600=220 657-203400=17 257 (1)

K 1 318-46 000:230 =1 318-200=1118(6)

B 222 000:37+1 256 =6000+1256=7256 (2)

T 22 968:4-1 819=5742-1819=3923(4)

I 1 903+4\*12 =1903+48=1951(5)

U 322 635:15-205\*77=21509-15785=5724(3)

ABUTIK(do`kon nomi)

8.Ipakchi rassomning gaplariga ko`ra, bu daraxtning mevalari, ildizi va barglaridan qizil, jigarrang , sariq va yashil rangli bo`yoqlar olish mumkin ekan. Amallarni to`g`ri tartibda bajaring va bu qaysi daraxt ekanini toping.

267 120:(27\*34-176) \*42-178 659:351+898 989:13-16 646

A 509 D 15 120 A 14 611 T 67 118 T 360

X 83 764 T 918 I 75 209 R 69 153 U 742

Javob: 27\*34=918(T)

918-176=742(U)

267 120:742=360(T)

360\*42=15 120(D)

178 659:351=509(A)

898 989:13=69 153(R)

15 120-509=14611(A)

14 611+69 153=83 764(X)

83 764-16 646=67 118(T)

TUT DARAXT.

**SONNI XONA BIRLIKLARIGA AJRAISHGA DOIR MASALALAR.**

1.Quyidagi elementlarni nomlang:

a)yaxlit yuzliklar to`plami.

Javob:Yuzga karrali sonlar.

b)9 ga karrali ikki xonali sonlar to`plami.

Javob:Raqamlar yig`indisi 9 ga teng bo`lgan ikki xonali sonlar.

2.15 dan kichik sonlar to`plami

Javob:1 dan 14 gacha bo`lgan natural sonlar.

3.tug`ilgan kuningiz sanasi raqamlari to`plami.

Javob:0 dan 9 gacha bo`lgan raqamlar.

f)dars uchun olinishi mumkin bo`lgan sonlar to`plami.

Javob:Natural sonlar.

4.O`qing. Har bir sonning sinflari va xonalarini ayting. Har bir sonni nechta to`liq o`nlik, to`liq yuzlik, to`liq minglik bor?

O`zbekiston Respublikasi hududi 446 924 kvadrat kilometr. Hududning kattaligi bo`yicha dunyoda 56-o`rinni egallaydi. Respublika shimoldan janubga 925 km ga, g`arbdan sharqqa 1 400 km ga cho`zilgan.

O`zbekiston 5 ta davlat: shimol va g`arbdan Qozog`iston Respublikasi, sharqan Qirg`iziston va Tojikiston Respublikalari bilan, janubdan Afg`oniston va Turkmaniston Respublikalari bilan chegaradosh. Chegaralarning umumi uzunligi 6 221 km.

Javob:446 924 sonida 2 ta to`liq o`nlik, 9 ta to`liq yuzlik va 446 ta to`liq minglik bor.

925 sonida 5 ta birlik, 2 ta to`liq o`nlik, 9 ta to`liq yuzlik bor.

1 400 sonida 4 ta to`liq yuzlik, 1 ta minglik bor.

6 221 sonida 1 ta birlik, 2 ta to`liq o`nlik, 2 ta to`liq yuzlik va 6 ta to`liq minglik bor.

5. O`zbekiston Respublikasi 1991–yil 31-avgust kuni mustaqil Davlat deb e`lon qilindi. O`zbekiston Respublikasi necha yildan beri mustaqil?

Javob:2024-1991=33

Teskari masala: O`zbekiston Respublikasi mustaqil Davlat deb e`lon qilinganligiga 33 yil to`lgan bo`lsa qachon mustaqil deb e`lon qilingan?

Javob:2024-33=1991

6.To`rt xonali sonning yozuvida 6 ta yuzlik bor birliklar soni yuzliklar sonidan 3 marta kam, o`nliklar soni esa birliklar va yuzliklar sonlari yig`indisiga teng. Agar bu son to`liq 5 ta minglikdan iborat bo`lsa u qanday son?

Javob:Yuzliklar 6 ta, birliklar 3 marta kam 6:3=2 ta, o`nliklar esa birliklar va yuzliklar sonlari yig`indisiga teng yani 6+2=8, mingliklar 5 ta. Demak berilgan son 5682.

Teskari masala:1) To`rt xonali sonning yozuvida 2 ta birlik bor, yuzliklar birliklar sonidan 3 marta ko`p, o`nliklar soni esa birliklar va yuzliklar sonlari yig`indisiga teng. Agar bu son to`liq 5 ta minglikdan iborat bo`lsa u qanday son?

Javob: Birliklar 2 ta, yuzliklar birliklardan 3 marta ko`p 2\*3=6 ta, o`nliklar soni esa birliklar va yuzliklar sonlari yig`indisiga teng 2+6=8, mingliklar 5 ta. Demak berilgan son 5682.

7. To`rt xonali sonning yozuvida 2 ta birlik va bir nechta yuzliklar bor. O`nliklar soni 8 ta bo`lib, birliklar va yuzliklar sonlari yig`indisiga teng. Agar bu son to`liq 5 ta minglikdan iborat bo`lsa u qanday son?

Javob:birliklar 2 ta, o`nliklar 8 ta, yuzliklar 8-2=6 ta, mingliklar 5 ta. Demak berilgan son 5682.

8. Berilgan sonlardan foydalanib 4 ta tenglik yozing

a) 630,90,7

Javob:90\*7=630 630 :7=90 7\*90=630 630:90=7

b)80,8,640

Javob: 80\*8=640 640 :8=80 8\*80=640 640:80=8

d)60,540,9

Javob: 60\*9=540 540 :9=60 9\*60=540 540:60=9

e)1 200,12,100

Javob: 100\*12=1 200 1200:12=100 12\*100=1200 1 200:100=12

f)703,3,700

Javob: 703-3=700 703-700=3 700+3=703 3+700=703

g)80,65,15

Javob: 80-65=15 80-65=15 15+65=80 65+15=80

**PUL BIRLIKLARIGA DOIR MASALALAR.**

1.Chet el valyuta kurslari har kuni o`zgarishi mumkin.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Chet el valyutalari | Kecha | Bugun |
| USD (dollar) | 10 960 so`m | 10 950 so`m |
| EUR(yevro) | 11 000 so`m | 11 450 so`m |
| RUB(rubl) | 162 so`m | 179 so`m |
| KZT(tenge) | 20 so`m | 25 so`m |
| GBR(funt sterling) | 13 450 so`m | 12 850 so`m |
| CHF(frank) | 11 780 so`m | 11 180 so`m |
| JPY(iyena) | 78 so`m | 81 so`m |

Aniqlang.

a)1 000 rus rublini almashtirish qachon qulayroq bo`lgan?

Javob:Bugun qulayroq bo`lgan yani 179 so`m.

b)Shveytsariya frankining kursi shu ikki kun ichida ko`tarildimi yoki pasaydimi?

Javob:pasaydi yani kecha 11 780 so`m bugun esa 11 180 so`m

d)Bugun 30 funt sterlingga necha so`m olish mumkin?

Javob: 30 funt sterlingga 30\*12850=385 500 so`m olish mumkin.

e)Telefon narxi 400 dollar bo`lsa, necha so`m kerak bo`ladi?

Javob:400\*10 950=4380000

f)100 000 so`mga necha yevro sotib olish mumkin?

Javob:100 000:11 450=8 yevro sotib olish mumkin

2.Masalalarni yechish uchun ifodalar yozing va ularni hisoblang.

a)Aziza turli mamlakatlar tangalarini yig`adi. Unda 235 ta Afrika tangalari, Afrika tangalaridan ikki baravar ko`p Amerika tangalari, Amerika tangalaridan 270 ta kam Yevropa tangalari bor. Azizada jami nechta tanga bor?

Javob:235 ta Afrika tangalari.

235\*2=470 Amerika tangalari.

470-270=200 Yevropa tangalari

235+470+200=905 Jami tangalar.

Teskari masalalar:

1) Aziza turli mamlakatlar tangalarini yig`adi. Unda 235 ta Afrika tangalari, Afrika tangalaridan ikki baravar ko`p Amerika tangalari va bir qancha miqdorda Yevropa tangalari bor. Azizada jami 905 ta tanga bo`lsa unda yevropa tangalari qancha?

Javob: 235 ta Afrika tangalari, 235\*2=470(Amerika tangalari) 235+470=705(Afrika va Amerika tangalari) 905-705=200 (Yevropa tangalari)

2) Aziza turli mamlakatlar tangalarini yig`adi. Unda 235 ta Afrika tangalari, Afrika tangalaridan ikki baravar ko`p Amerika tangalari va Amerika tangalaridan 270 ta kam Yevropa tangalari bor. Azizada jami tangalar qancha?

Javob: 235 ta Afrika tangalari, 235\*2=470(Amerika tangalari)

470-270=200(Yevropa tangalari) 235+470+200=905(jami tangalar)

b)Jasur pullar farqini o`rganmoqda. Frank pul birligi 1361-yildan beri mavjud bo`lib, peso pul birligi undan 136 yil keyin paydo bo`lgan. Peso necha yildan beri amalda qo`llanmoqda?

Javob:Frank pul birligi 1361 yildan beri.

1361+136=1497(peso pul birligi qo`llanila boshlagan yil) 2024-1497=527(Peso amalda qo`llanilayotgan yil)

b) Jasur pullar farqini o`rganmoqda. Frank pul birligi 1361-yildan beri mavjud bo`lib, peso pul birligi undan keyin paydo bo`lgan. Agar Peso pul birligi paydo bo`lganiga 526 yil bo`lgan bo`lsa, ushbu pul birligi Frank pul birligidan necha yil keyin paydo bo`lgan?

Javob:2023-526=1497( Peso pul birligi paydo bo`lgan yil)

1497-1361=136 (Peso pul birligi Frank pul birligidan necha yil keyin paydo bo`lganligi)

d) Jasur pullar farqini o`rganmoqda. Frank pul birligi 1361-yildan beri, Peso pul birligi esa1497 yildan beri mavjud bo`lsa, peso pul birligi Frank pul birligidan necha yil keyin paydo bo`lgan?

Javob:1497-1361=136( peso pul birligi Frank pul birligidan necha yil keyin paydo bo`lganligi)

**JADVAL ASOSIDA BERILGAN MASALALAR.**

1. Normal Internetda qaysi taom eng mazali ekanligi haqida so`rovnoma o`tkazildi. Ovozlar qanday taqsimlanganligini ko`rib chiqing. Qaysi taomga eng ko`p ovoz to`plangan?

Kabob

Palov

?. 16 345 ta ko`p ovoz

257 784 ta ovoz

Lag`mon

?,36 820 ta kam ovoz

Manti

?,7 037 ta ko`p ovoz

**Sho`rva -**palov va kabob birgalikda qancha bo`lsa shundan ikki marta kam

Javob:Kabob uchun 257 784 ta ovoz.

Palov uchun 257 784+16 345=274 129 ta ovoz.

Lag`mon uchun 274 129-36 820=237 309 ta ovoz.

Manti uchun 237 309+7 037=244 346 ta ovoz.

Sho`rva uchun (257 784+241 439):2.

2.Olimpiadada o`quvchi 5 ta masalani yechdi. Quyida uning har bir masala uchun olgan ballari keltirilgan.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 3 | 4 | 4 | 5 | 4 |

O`quvchi barcha ishi uchun necha ball oldi? Har bir topshiriq uchun o`rtacha necha ball oldi?

Yechish:3+4+4+5+4=20(jami to`plagan ball)

20:5=4(Har bir topshiriq uchun o`rtacha to`plagan ball)

3.Olimpiadaga har bir sinfdan 4 nafardan ishtirokchi keldi.

a)Har bir sinf to`plagan o`rtacha balni toping. Qaysi sinf yuqori o`rtacha balga ega?

b)Agar eng yuqori ball to`plagan ishtirokchi g`olib hisoblansa, olimpiadada qaysi sinf o`quvchisi g`olib bo`ladi?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | I ishtirokchi | II ishtirokchi | III ishtirokchi | IV ishtirokchi |
| 4-“A” | 20 | 33 | 45 | 22 |
| 4-“B” | 30 | 17 | 26 | 31 |
| 4-“D” | 43 | 46 | 37 | 30 |

Javob:20+33+45+22=120 120:4=30(4-“A” sinf to`plagan o`rtacha ball)

30+17+26+31=104 104:4=26(4-“B” sinf to`plagan o`rtacha ball)

43+46+37+30=156 156:4=39(4-“D” sinf to`plagan o`rtacha ball eng yuqori)

4-“D” sinfning II-ishtirokchisi eng yuqori ball yani 46 ball to`plagan.

4.4-“A” sinfda 31 nafar, 4-“B” sinfda 4-“A”sinfdagidan 4 nafar ko`p, 4-“D” sinfda esa 4-“B” sinfdagidan 2 nafar kam o`quvchi o`qiydi. Ushbu ifodalarning har biri nimani anglatadi?

31+4 (31+4)-2

31+(31+4)+(31+4-2) (31+(31+4)+(31+4+2)):3

Javob: 4-“A” sinfda 31 nafar o`quvchi o`qiydi.

4-“B” sinfda 31+4=35 nafar o`quvchi o`qiydi.

4-“D” sinfda 35-2=33 nafar o`quvchi o`qiydi.

Ushbu ifodalarning har biri nimani anglatadi?

31+4=35(4-“B” sinf o`quvchilari soni)

(31+4)-2=33(4-“D” sinf o`quvchilari soni)

31+(31+4)+(31+4-2)=31+35+33=99(Jami o`quvchilar soni)

(31+(31+4)+(31+4-2)):3=99:3=33(Uchala sinfdagi o`rtacha o`quvchilar soni)

5.O`tgan yili xalq raqslari festivaliga O`zbekistonning 3 528 nafar aholisi kelgan, sayyohlar esa O`zbekistonliklardan 3 marta kam bo`lgan. Bu yil festivalda tomoshabinlar soni 417 nafarga sayyohlar soni esa 527 kishiga oshdi. Bu yil festivalga qancha O`zbekistonlik tashrif buyurdi?

Yechish uchun jadvaldan foydalaning.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | O`tgan yili | Bu yil |
| O`zbekiston aholisi | 3 528 | 3 528+417= 3 945 |
| Sayyohlar | 3 528:3=1 276 | 1 276+527=1 803 |
| Jami | 4 804 | 5 748 |

6.Yaponiya va Xitoydan kelgan sayyohlar ikki qavatli sayyohlik avtobusida sayohat qilishdi. Jadvaldan foydalaning va avtobusda qancha sayyoh borligini aniqlang.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 1 qavat | II qavat |
| Yaponlar | 8 nafar | ?,8 nafar ko`p |
| Xitoyliklar | ?, 5 marta ko`p | 17 nafar |

Yechish:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 1 qavat | II qavat |
| Yaponlar | 8 nafar | 25 nafar |
| Xitoyliklar | 40 nafar | 17 nafar |

40+8=48(1 qavatdagi sayyohlar)

25+17=42(2 qavatdagi sayyohlar)

48+42=90(avtobusdagi jami sayyohlar)

7.Tushirib qoldirilgan sonlarni toping.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ko`paytuvchi | 70 |  | 9 | Bo`linuvchi | 630 | 560 |  |
| Ko`paytuvchi | 3 | 8 |  | Bo`luvchi | 90 |  | 800 |
| Ko`paytma |  | 400 | 630 | Bo`linma |  | 8 | 3 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ko`paytuvchi | 70 | 50 | 9 | Bo`linuvchi | 630 | 560 | 2400 |
| Ko`paytuvchi | 3 | 8 | 70 | Bo`luvchi | 90 | 70 | 800 |
| Ko`paytma | 210 | 400 | 630 | Bo`linma | 7 | 8 | 3 |

8.Jadvaldan foydalanib har bir xaridning umumiy qiymatini aniqlang.

Suyakli mol go`shti 1 kg 58 000 so`m Sabzi 1 kg 5 000 so`m

O`simlik yog`I 1 litri 24 000 so`m

Qo`y go`shti 1 kg 78 000 so`m Tuxum 10 donasi 12 000 so`m

Piyoz 1 kg 7 000 so`m

Kartoshka 1 kg 6 000 so`m Guruch 1 kg 14 000 so`m

Shakar 1 kg 17 000 so`m

5 kg sabzi

30 dona tuxum

4 kg shaker

10 kg piyoz

4 kg guruch

3 kg mol go`shti

20 dona tuxum

2 litr yog`

5 kg kartoshka

2 kg piyoz

1)3\*58 000+20\*24 000+2\*5 000+5\*6 000+2\*7 000=174 000+480 000+10 000+30 000+14 000=708 000

2)5\*5 000+10\*3\*12000+4\*17 000+10\*7 000+4\*14 000=25 000+360 000+68 000+70 000+56 000=579 000

9.Noma`lum miqdorni toping.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Ish unumdorligi  V | Ish vaqti  t | Ish hajmi  A |
|  | 11 624 | 8 | ? |
|  | ? | 5 | 1 425 |
|  | 6 | ? | 42 216 |

Javob:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Ish unumdorligi  V | Ish vaqti  t | Ish hajmi  A |
|  | 11 624 | 8 | 92 992 |
|  | 285 | 5 | 1 425 |
|  | 6 | 7 036 | 42 216 |

10.Jadvalni to`ldiring va masalani yeching.

Birinchi ustaga 150 ta laganga, ikkinchisiga esa undan 60 ta ko`p laganga buyurtma berildi. Birinchisi bu ishga 25 soat, ikkinchisi esa 5 soat ko`p vaqt sarfladi. Kimning ish unumdorligi yuqori?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Ish unumdorligi  V | Ish vaqti  t | Ish hajmi  A |
| I usta | 6 | 25 | 150 |
| II usta | 7 | 30 | 210 |

Javob:Ikkinchi ustaning ish unumdorligi yuqori.

Teskari masalalar:

1. Birinchi ustaga 150 ta laganga, ikkinchisiga esa undan 60 ta ko`p laganga buyurtma berildi. Birinchisi soatiga 6 tadan, ikkinchisi esa 7 tadan lagan tayyorlagan bo`lsa, har bir ishchi buyurtma uchun necha soat vaqt sarflagan?

Javob:150:6=25(birinchi usta sarflagan soat)

(150+60):7=210:7=30(ikkinchi usta sarflagan soat)

1. Ikki nafar ustaga lagan tayyorlashga buyurtma berildi. Birinchisi soatiga 6 tadan, ikkinchisi esa 7 tadan lagan tayyorladi. Agar birinchi ishchi 25 soat ikkinchi ishchi 30 soat ishlagan bo`lsa har qaysi usta nechtadan lagan tayyorlagan?

Javob:6\*25=150(birinchi usta tayyorlagan laganlar)

7\*30=210(ikkinchi usta tayyorlagan laganlar)

11.Sayyohlar bazasida chodir va kotejlarda yashash mumkin. Jadval asosida masala tuzing va uni yeching.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Avgustda | 280 | 170 |
| Sentyabrda | ?.8 marta kam | ?.2 marta kam |

Masala: Sayyohlar bazasida chodirlarda avgust oyida 280 nafar, sentyabr oyida esa undan 8 marta kam, kotejlarda esa avgust oyida 170 nafar sayyoh, sentayabr oyida esa undan 2 marta kam sayyoh yashadi. Shu ikki oy mobaynida chodirlarda va kotejlarda jami necha nafar sayyoh yashadi?

Javob:280:8=35(sentyabr oyida chodirda yashaganlar)

280+35=315( avgust,sentyabr oylarida chodirda yashaganlar)

170:2=85(sentyabr oyida kotejda yashaganlar)

170+85=255(avgust,sentyabr oylarida kotejda yashaganlar)

315+255=570(ikki oy mobaynida chodirda va kotejda yashaganlar)

Teskari masala:

1)Sayyohlar bazasida chodirlarda avgust oyida 280 nafar, sentyabr oyida esa undan 8 marta kam sayyohlar yashadi. Kotejlarda ham avgust va sentyabr oylarida bir qancha sayyoh yashagan bo`lib, ikki oy mobaynida chodir va kotejlarda jami 570 nafar sayyoh yashagan bo`lsa kotejlarda necha nafar sayyoh yashagan?

Javob: 280:8=35(sentyabr oyida chodirda yashaganlar)

280+35=315( avgust,sentyabr oylarida chodirda yashaganlar)

570-315=255(ikki oy mobaynida kotejda yashaganlar)

2)Sayyohlar bazasida chodirlarda avgust va sentyabr oylarida bir qancha sayyoh yashadi. Kotejlarda esa avgust oyida 170 nafar sayyoh, sentayabr oyida esa undan 2 marta kam sayyoh yashadi. Shu ikki oy mobaynida chodirlarda jami necha nafar sayyoh yashadi?

170:2=85(sentyabr oyida kotejda yashaganlar)

170+85=255(avgust,sentyabr oylarida kotejda yashaganlar)

570-255=315 (ikki oy mobaynida chodirda yashaganlar)

12.Aziza daromad va chiqimlarni yozdi. Unga bir hafta ichida qancha pul tejaganini aniqlashga yordam bering.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Daromad | Chiqim |
| Dushanba | 15 000 | 6 000 |
| Seshanba | 12 000 | 7 000 |
| Chorshanba | 15 000 | 10 000 |
| Payshanba | 15 000 | 7 000 |
| Juma | 13 000 | 8 000 |
| Shanba | 0 | 4 000 |
| Yakshanba | 0 | 6 000 |

Javob:15 000+12 000+15 000+15 000+13 000=70 000(daromadlar)

6 000+7 000+10 000+7 000+8 000+4 000+6 000=48 000(chiqimlar)

70 000-48 000=22 000(qancha pul tejalgani)

13.Jadvalni o`rganing. Maktabda jami necha nafar o`quvchi bor? Qaysi sinflarda eng ko`p o`quvchi o`qiydi: boshlang`ich sinflardami, o`rta sinflardami yoki yuqori sinflardami?

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| O`quvchilar soni | | | | | | | | | | |
| Boshlang`ich sinflar | | | |  | | | | |  | |
| I sinf | II sinf | III sinf | IV sinf | V sinf | VI sinf | VII sinf | VIII sinf | IX sinf | X sinf | XI sinf |
| 302 | 272 | 243 | 239 | 171 | 199 | 170 | 208 | 170 | 137 | 133 |

Bu topshiriqda ma`lumotlar qanday usulda taqdim etilgan?

Javob:

Maktabda jami necha nafar o`quvchi bor? Qaysi sinflarda eng ko`p o`quvchi o`qiydi: boshlang`ich sinflardami, o`rta sinflardami yoki yuqori sinflardami?

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| O`quvchilar soni | | | | | | | | | | |
| Boshlang`ich sinflar | | | | O`rta sinflardami | | | | | yuqori sinflar | |
| I sinf | II sinf | III sinf | IV sinf | V sinf | VI sinf | VII sinf | VIII sinf | IX sinf | X sinf | XI sinf |
| 302 | 272 | 243 | 239 | 171 | 199 | 170 | 208 | 170 | 137 | 133 |

Bu topshiriqda ma`lumotlar qanday usulda taqdim etilgan?

Maktabda jami 1942 nafar o`quvchi o`qiydi.

Boshlang`ich sinfda 1056 nafar o`quvchi o`qiydi.

O`rta sinfda 918nafar o`quvchi o`qiydi.

Yuqori sinfda 270 nafar o`quvchi o`qiydi.

Boshlang`ich sinflarda eng ko`p o`quvchi o`qiydi.

14.Akmal o`zi o`qigan maktab o`quvchilari kinoning qaysi janrlariga qiziqishlarini aniqlash maqsadida so`rovnoma o`tkazdi. O`quvchilarga faqat bitta janrni tanlash talabi qo`yildi.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Fantastika | Multfilm | Komediya | Sport |
| 1-sinf | 4 | 117 | 65 | 16 202 |
| 2-sinf | 6 | 109 | 63 | 21 199 |
| 3-sinf | 13 | 104 | 60 | 21 198 |
| 4-sinf | 26 | 62 | 51 | 52 191 |

Yig`ilgan ma`lumotlardan foydalanib, quyidagi savollarga javob bering.

a)4 sinf parallelida necha nafar o`quvchi bor?

Javob:26+62+51+52=191(4 sinf o`quvchilari)

b)Kim ko`p va necha marta ko`p- multfilm ixlosmandlarimi yoki ilmiy fantastika ishqibozlarimi?

Javob:

117+109+104+62=392(multfilm ixlosmandlarimi)

4+6+13+26=49(fantastika ishqibozlari)

392:49=8(multfilm ixlosmandlari ilmiy fantastika ishqibozlariga nisbatan ko`pligi)

d)Har bir sinfda qaysi janr eng ommabop ekan?

Javob:Har bir sinfda eng ommabop janr multfilm.

e)Akmal jami necha nafar o`quvchidan intervyu olgan?

Javob:202+199+198+191=790(jami necha nafar o`quvchidan intervyu olgan)

**SONNING BO`LUVCHILARI VA KARRALILARINI TOPISHGA DOIR MASALALAR.**

1.Topshiriqlarni bajaring va savollarga javob bering.

a)12 sonining barcha bo`luvchilarini o`sish tartibida ayting.

Javob:1,2,3,4,6,12

b)15 soni nechta turli bo`luvchiga ega?

Javob:1,3,5,15

d)Qaysi sonning bo`luvchilari ko`p:13 soniningmi yoki 14 soniningmi?

Javob:13 soni tub son bo`lgani uchun 1 ga 13 ga bo`linadi.

14 sonining bo`luvchilari:1,2,7,14 Demak 14 ning bo`luvchilari ko`p.

e)Bu son har qanday sonning bo`luvchisi bo`lishi mumkin. Barcha sonlar qaysi songa bo`linadi?

Javob:Barcha sonlar 1 ga bo`linadi va u har qanday sonning bo`luvchisi bo`ladi.

**TENGLAMA VA TENGSIZLIKLAR.**

1. Taqqoslang.

6 960:12 <7 560:12 (580<630) 20 160:840=8 400:350 (24=24)

3 150:30<3 180:30 (105<106) 11 135:131<4 221:21 (85<201)

2.Tenglamani yeching.

487-(234+117):X=448

Yechish:487-351:X=448

351:X=487-448

351:X=39

X=351:39

X=9

3.Ifodalarni hisoblang. Qaysi ifodaning qiymati 70 dan katta?

a)239 700:705-(82\*45-3 578)+11=340-(3690-3578)+11=340-112+11=228+11=239(qiymati 70 dan katta)

b)4 000 000:625:16+2 760-(125\*25)=6400:16+2760-3125=400+2760-3125=3160-3125=35(qiymati 70 dan kichik)

**VAQTGA DOIR MASALALAR.**

1.Konsertda 12 ta raqs guruhi va 18 nafar xonanda ishtirok etadi. Har bir raqsning davomiyligi 5min40s, har bir qo`shiqning davomiyligi 3min20 s. Bundan tashqari, konsertning ochilishi va yopilishiga 15 minut vaqt ajratildi. Konsert qancha davom etadi?

Yechish: 5min40s=340s(bir raqsning davomiyligi)

12\*340s=4 080s(umumiy raqslarning davomiyligi)

3m20s=200s(bir qo`shiqning davomiyligi)

18\*200s=3 600s(umumiy qo`shiqlarning davomiyligi)

15min=900s(konsertning ochilishi va yopilishiga ketgan vaqt)

4 080s+3 600s+900s=8 580s(Konsert qancha davom etganligi)

8 580s=143min=2s23min (Konsert qancha davom etganligi)

Teskari masalalar:

1) Konsertda umumiy raqslar uchun 4 080s, qo`shiqlar uchun 3 600s bundan tashqari konsertning ochilishi va yopilishiga 15 minut vaqt ajratildi. Konsert qancha davom etadi?

Yechish: 4 080s+3600s=7 680s(raqslar va qo`shiqlarning davomiyligi)

7 680s+900s=8 580s=2s23min(Konsert qancha davom etganligi)

2) Konsertda umumiy raqslar uchun 4 080s, qo`shiqlar uchun 3 600s bundan tashqari konsertning ochilishi va yopilishiga bir necha minut vaqt ajratildi. Konsert 2s23min davom etgan bo`lsa, konsertning ochilishi va yopilishiga necha minut vaqt ajratildi?

Yechish: 4 080s+3600s=7 680s(raqslar va qo`shiqlarning davomiyligi)

2s23min-7 680s=8 580s-7 680s=900s=15min(konsertning ochilishi va yopilishiga ketgan vaqt)

3) Konsertda umumiy raqslar uchun 4 080s, qo`shiqlar uchun bir qancha vaqt, bundan tashqari konsertning ochilishi va yopilishiga 15 minut vaqt ajratildi. Konsert 2s23min davom etgan bo`lsa, qo`shiqlar uchun qancha vaqt ajratildi?

Yechish: 4 080s+15min=4 080s+900s=4980s(raqslar va konsertning ochilishi va yopilishiga ketgan vaqt)

2s23min-4 980s =8 580s-4 980s=3 600s(qo`shiqlar uchun ajratilgan vaqt)

2.Toshkent shahridagi ushbu binolarning qurilish sanalarini ortib borish tartibida belgilang. Ulardan qaysi biri eng qadimiy? Qaysi biri eng zamonaviy?

Do`mbirobod masjidi 1992 –yil, Minor masjidi 2014 –yil, Nosirxon ota masjidi 1990 –yil,

To`xtaboy masjidi 1908 –yil, Oxunguzar masjidi 1775 –yil, Hastimom masjidi 2007 –yil

Javob:2023-1992=31 yil(Do`mbirobod masjidi), 2023-2014=29yil(Minor masjidi),  2023-1990=33 yil(Nosirxon ota masjidi), 2023-1908=115 yil(To`xtaboy masjidi),2023-1775=348yil(Oxunguzar masjidi), 2023-2007=16 yil(Hastimom masjidi).

Eng qadimiysi Oxunguzar masjidi. Eng zamonaviysi Minor masjidi.

**QULAY USULDA HISOBLASHGA DOIR MASALALAR.**

1.Matematik tilda yozing qulay usulda hisoblang.

a)319,975 va 181 sonlari yig`indisi.

Javob:319 va 975 sonlari yig`indisiga 181 sonini qo`shing

(319+975)+181=(319+181)+975=500+975=1 475

b)983 soni bilan 168 va 183 sonlari yig`indisining ayirmasi.

Javob:Kamayuvchi 983 soni, ayriluvchi esa 168 va 183 sonlarining yig`indisi bo`lsa ayirmani toping.

983-(168+183)=(983-183)-168=800-168=632

d)378 va 167 sonlari yig`indisi bilan 268 sonining ayirmasi.

Javob:Kamayuvchi 378 va 167 sonlarining yig`indisi, ayriluvchi 268 bo`lsa ayirmani toping.

(378+167)-268=(378-268)+167=110+167=277

2.Ifodalar tuzing va ularni ikki usulda hisoblang.

a)Alpinistlar uzunligi 100 metr bo`lgan arqon o`ramidan biri 30 m, ikkinchisi 40 m bo`lgan ikkita bo`lak kesib olishlari kerak. O`ramda necha metr arqon qoladi?

Javob:1-usul.30m+40m=70m(kesib olingan bo`laklar uzunligi)

100m-70m=30m(O`ramda qolgan arqon uzunligi)

2-usul:100m-30m=70m(30m kesib olingandan so`ng qolgan arqon uzunligi)

70m-40m=30m(40m kesib olingandan so`ng qolgan arqon uzunligi)

Teskari masalalar:

1.Alpinistlar uzunligi 100 metr bo`lgan arqon o`ramidan ikkita bo`lak kesib olishlari kerak. Agar jami 70m arqon bo`lagi kesib olingan bo`lib, bo`laklardan biri 30 m bo`lsa, ikkinchisining uzunligini hamda o`ramda necha metr arqon qolganligini aniqlang?

Javob: 70m-30m=40m(kesib olinishi kerak bo`lgan ikkinchi bo`lakning uzunligi)

100m-70m=30m(O`ramda qolgan arqon uzunligi)

2. Alpinistlar uzunligi 100 metr bo`lgan arqon o`ramidan ikkita bo`lak kesib olishlari kerak. Agar jami 70m arqon bo`lagi kesib olingan bo`lib, bo`laklardan biri 40 m bo`lsa, ikkinchisining uzunligini hamda o`ramda necha metr arqon qolganligini aniqlang?

Javob: 70m-40m=30m(kesib olinishi kerak bo`lgan ikkinchi bo`lakning uzunligi)

100m-70m=30m(O`ramda qolgan arqon uzunligi)

b)Alpinistlar uzunligi 132 km bo`lgan masofani bosib o`tishni rejalashtirdilar. Ular birinchi kuni 35 km, ikkinchi kuni 45 km masofani bosib o`tdilar. Alpinistlar yana necha km masofani bosib o`tishlari kerak?

Javob:35km+45km=80km(Ikki kunda bosib o`tgan masofa)

132km-80km=52km(Yana bosib o`tishlari kerak bo`lgan masofa)

Teskari masalalar:

1) Alpinistlar uzunligi 132 km bo`lgan masofani bosib o`tishni rejalashtirdilar. Ular birinchi kuni 35 km, ikkinchi kuni yana bir necha kilometr masofani bosib o`tdilar. Alpinistlar yana 52 km masofani bosib o`tishlari kerak bo`lsa ikkinchi kuni qancha masofani bosib o`tgan?

Javob:52km+35km=87km(Birinchi kuni bosib o`tgan va yana bosib o`tishi lozim bo`lgan masofa)

132km-87km=45km (Ikkinchi kuni bosib o`tgan masofa)

2) Alpinistlar uzunligi 132 km bo`lgan masofani bosib o`tishni rejalashtirdilar. Ular birinchi kuni bir necha kilometr, ikkinchi kuni esa 45 km masofani bosib o`tdilar. Alpinistlar yana 52 km masofani bosib o`tishlari kerak bo`lsa birinchi kuni qancha masofani bosib o`tgan?

Javob:52km+45km=97km(Ikkinchi kuni bosib o`tgan va yana bosib o`tishi lozim bo`lgan masofa)

132km-97km=35km (Birinchi kuni bosib o`tgan masofa)

3) Alpinistlar uzunligi bir necha kilometr bo`lgan masofani bosib o`tishni rejalashtirdilar. Ular birinchi kuni 35 km, ikkinchi kuni 45 km masofani bosib o`tdilar. Alpinistlar manzilgacha yana 52 km masofani bosib o`tishlari kerak bo`lsa ular qancha masofani bosib o`tishni rejalashtirgan?

Javob:35km+45km=80km(Ikki kunda bosib o`tgan masofa)

80km+52km=132km(Jami bosib o`tishlari kerak bo`lgan masofa)

**O`RTA ARIFMETIK QIYMATNI TOPISHGA DOIR MASALALAR.**

1.Sardor 8 o`yinda 16 ta gol urdi. Har bir o`yinda o`rtacha bir xil go`l ursa, u 30 o`yinda necha go`l uradi?

Yechish:8 ta o`yinda 16 ta gol.

16:8=2(bitta o`yinda urgan gol)

30\*2=60(30 ta o`yinda urgan gollari)

Teskari masalalar:

1) Sardor 8 o`yinda 16 ta gol urdi. Har bir o`yinda o`rtacha bir xil go`l ursa, u 60 ta gol urishi uchun nechta o`yinda ishtirok etishi zarur?

Yechish:8 ta o`yinda 16 ta gol.

16:8=2(bitta o`yinda urgan gol)

60:2=30(30 ta o`yinda ishtirok etishi zarur)

2) Sardor 30 ta o`yinda 60 ta gol urdi. Har bir o`yinda o`rtacha bir xil go`l ursa, u 8 ta o`yinda nechta go`l uradi?

Yechish:30 ta o`yinda 60 ta gol.

60:30=2(bitta o`yinda urgan gol)

8\*2=16(8 ta o`yinda urgan gollari)

2.5 o`quv kunida o`quvchilar 60 ta masala yechishadi.Agar o`quvchilar bir soatda o`rtacha bir xil miqdorda masalalar yechishsa, ular necha kunda 144 masala yechishadi?

Yechish:5 kunda 60 ta masala.

60:5=12(bir kunda yechilgan masalalar)

144:12=12(144 ta masala yechish uchun kerakli kunlar)

Teskari masalalar:

1) 5 o`quv kunida o`quvchilar 60 ta masala yechishadi.Agar o`quvchilar bir soatda o`rtacha bir xil miqdorda masalalar yechishsa, ular 12 kunda nechta masala yechishadi?

Yechish:5 kunda 60 ta masala.

60:5=12(bir kunda yechilgan masalalar)

12\*12=144 (12 kunda yechish mumkin bo`lgan masalalar)

2) 12 o`quv kunida o`quvchilar 144 ta masala yechishadi.Agar o`quvchilar bir soatda o`rtacha bir xil miqdorda masalalar yechishsa, ular necha kunda 60 ta masala yechishadi?

Yechish:12 kunda 144 ta masala.

144:12=12(bir kunda yechilgan masalalar)

60:12=5(60 ta masala yechish uchun kerakli kunlar)

3. 250 kishini sinovdan o`tkazish uchun 3 500 ta varaq ishlatilgan. 320 kishini sinovdan o`tkazish uchun nechta varaq kerak bo`ladi?

Yechish: 250 kishi uchun 3 500 ta varaq.

3 500:250=14(bir kishi uchun ishlatilgan)

320\*14=4 480(320 kishi uchun ishlatilgan)

Teskari masalalar:

1) 250 kishini sinovdan o`tkazish uchun 3 500 ta varaq ishlatilgan. 4480 ta varaq nechta kishi uchun ishlatilgan?

Yechish: 250 kishi uchun 3 500 ta varaq.

3 500:250=14(bir kishi uchun ishlatilgan)

4 480:14=320 (4 480 ta varaq nechta kishi uchun ishlatilganligi)

2) Bir necha kishini sinovdan o`tkazish uchun 3 500 ta varaq ishlatilgan. 320 kishini sinovdan o`tkazish uchun 4 480 ta varaq kerak bo`lsa, 3500 ta varaq nechta kishi uchun ishlatiladi?

Yechish: 320 kishi uchun 4 480 ta varaq.

4 480:320=14(bir kishi uchun ishlatilgan)

3 500:14=250(3 500 ta varaq nechta kishi uchun ishlatilganligi)

4.Yozuv namunasini ko`rib chiqing. Un solingan xaltaning massasi qanday bo`lishi kerakligi haqida xulosa chiqaring.

Un xaltaning massasi: m=1 000 ±20 g.

Bu shuni anglatadiki, xalta 1 000-20=980 g dan 1 000 +20=1 020g gacha bo`lgan har qanday massada bo`lishi mumkin.

a)Agar salfetka qutisi ustida 90±2 dona yozuvi bo`lsa, u holda qutida nechta salfetka bo`lishi mumkin?

Javob:Salfetkalar 90-2=88(kamida) 90+2=92(ko`pi bilan) bo`lishi mumkin.

b)Agar qahva bankasi ustida 95±5 yozuvi bo`lsa, bankadagi qahvaning massasi qancha bo`lishi mumkin?

Javob:Qahva massasi 95-5=90(kami bilan) va 95+5=100(ko`pi bilan) bo`lishi mumkin.

**MUNDARIJA.**

**Harakatga doir masalalar……………………………………3-16**

**Massa o`lchov birligiga doir masalalar……………………..17-23**

**Uzunlik o`lchov birligiga doir masalalar…………………24**

**Ishtirokchilar miqdorini aniqlashga doir masalalar……………..25-42**

**Mantiqiy masalalar…………………………………………43-58**

**Narxlarni aniqlashga doir masalalar………………………59-70**

**Perimetr, yuza va hajmni aniqlashga doir masalalar……………..71-81**

**O`zgaruvchili ifodalarga doir masalalar……………………………82-85**

**Ish unumdorligini aniqlashga doir masalalar………………………..86-89**

**Ifodaning qiymatini topish asosida berilgan so`zni aniqlashga doir masalalar…………………90-93**

**Sonni xona birliklariga ajratishga doir masalalar…………………….94-96**

**Pul birliklariga doir masalalar…………………………….97-99**

**Jadval asosida masalalar yechish……………………………..100-109**

**Sonning bo`luvchilari va karralilarini topishga doir masalalar…………..110**

**Tenglama va tengsizliklar……………………111**

**Vaqtga doir masalalar……………………………112-113**

**Qulay usul bilan hisoblashga doir masaalalar………………………114-116**

**O`rta arifmetik qiymatni topishga doir masalalar……………………117-119**

**Foydalanilgan adabiyotlar:**

1. Umumiy o`rta va o`rta maxsus, kasb-hunar ta`limining davlat ta`lim standartlarini tasdiqlash to`g`risida “O`zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2017 yil 6 apreldagi 187-son qarori.

2. Umumiy o`rta ta`limning milliy o`quv dasturi.Matematika. Toshkent-2021 y

3.I.V.Repyova. “Matematika” Umumiy o`rta ta`lim maktablarining 4-sinfi uchun darslik. I-qism. Toshkent. “Novda Edutainment-2023y

4. Jumayev M.E. Matematika o`qitish metodikasi. (OO`Y uchun darslik.) Toshkent. “Turon-Iqbol” 2016 yil. 426 b.

5. Jumayev M.E, Tadjiyeva Z.G`. Boshlangi‟ch sinflarda matematika o`qitish metodikasi. (O O`Y uchun darslik.) Toshkent. “Fan va texnologiya” 2005 yil.

6. Jumayev M.E, Boshlangi‟ch sinflarda matematika o`qitish metodikasidan praktikum. (O O`Y uchun o`quv qo`llanma ) Toshkent. “O`qituvchi” 2004 yil.

7. Bikbayeva N.U va boshqalar ”Boshlang`ich sinflarda matematika o`qitish metodikasi ”- Toshkent.: O`qituvchi, , 208 bet.