***Математикалық сауаттылық тапсырмалары***

1. Жас.

Әкесі және баласының жасын бірге қосқанда – 30 жас, баласы мен атасының жасын бірге қосқанда – 60 жас, ал әкесі мен атасын бірге қосқанда – 84 жас.

*Сұрақ.* Сонда әкесі, баласы және атасының әрқайсысы неше жаста болғаны?

*Жауабы*: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

1. Ойыншықтар дүкенінде.

Ойыншықтар дүкеніндегі әр түрлі үстел үстіндегі ойын түрлерінің бағалары келесі 1-кестеде көрсетілген.

1-кесте

|  |  |
| --- | --- |
| Ойыншық түрлері | Бағалары (теңге) |
| А | 1130 |
| В | 1500 |
| С | 1030 |
| D | 920 |
| E | 850 |
| F | 4100 |
| G | 3250 |

*1-сұрақ.* Бағасы 1500 теңгеден аспайтын ойыншық түрлері санын табыңдар.

*Жауабы*: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

*2-сұрақ.* Әкесі кішкентай қызына екі әр түрлі ойындар сатып алды, оған ол 2500 теңгеден кем ақша жұмсады. Мұнда сауданың нұсқалары санын табыңдар. *Жауабы*: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

*3-сұрақ.* Егер үш ойыншық сатып алса, дүкенде барлық саудаға 20% жеңілдік беріледі. Әкесі қызына қандай үш ойыншықты сатып алуына болатынын жазыңдар.

1. Билет бағасы.

Астана стансасынан Бурабай курорты стансасына дейін ересектер билетінің бағасы 1300 тг, ал балалар билетінің бағасы 600 тг тұрады.

1*-сұрақ:* Астана стансасынан Бурабай курорты стансасына дейін бір ересек және бір балалар билетінің бағасы қандай? *Жауабы:* \_\_\_\_\_\_\_\_.

2*-сұрақ:* Астана стансасынан Бурабай курорты стансасына дейін баруға және кері қайтуға үш ересек және бес балалар билетін алу үшін 13000 тг жеткілікті ме?

*Жауабы:* \_\_\_\_\_\_\_\_.

3*-сұрақ:* Астана стансасынан Бурабай курорты стансасына дейін баруға және кері қайтуға екі ересек және төрт балалар билетін алу үшін қанша теңге қажет?

*Жауабы:* \_\_\_\_\_\_\_\_.

1. Киім тігу.

Тігін шеберханасында көйлек тігуге 600 м матаның 420 м мата кеткен және одан 84 көйлек тігілген.

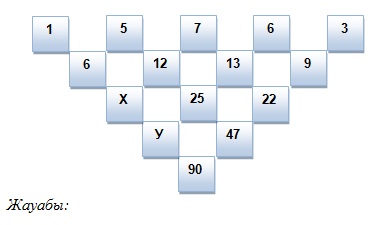
*1-сұрақ*: Барлық матаның қанша пайызы көйлек тігуге жұмсалды? *Жауабы:* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*2-сұрақ*: Осындай үш көйлек тігуге қанша метр мата жұмсалған? *Жауабы:* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

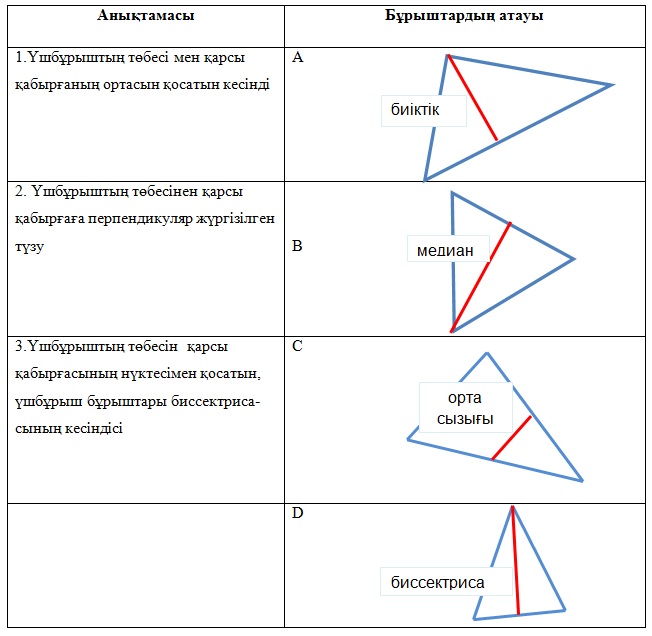
*3-сұрақ*: 600 м матадан осындай қанша көйлек тігуге болады?

*Жауабы:* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Мына комбинациядағы Х және У мәндерін табыңыз?



1. Бұрыштар және олардың анықтамасы арасындағы сәйкестілікті анықтаңыз:



Жауабыңыз: 1\_\_\_\_ , 2\_\_\_\_\_, 3\_\_\_\_ .

**Оқу танымдық қолдану әрекетінің жабық тапсырмасы. Оқушылардың есеп шығару үшін ондық бөлшек туралы түсініктері болуы керек және оларды жазып, қосып білулері қажет.**

**1-есеп*.*** Теңбүйірлі үшбұрыш.

Теңбүйірлі үшбұрыштың табанындағы сыртқы бұрыштарының қосындысының мәні 318°.

*1-сұрақ.* Үшбұрыштың төбесіндегі ішкі бұрышы доғал бұрыш болуы мүмкін бе?

*Жауабы:* \_\_\_\_\_\_\_ .

*2-сұрақ.* Берілген үшбұрыштың бұрыштарының шамалары неге тең? *Жауабы:* \_\_\_\_\_\_\_\_ .

**2-есеп*.*** Үшбұрыштың бұрыштары

АВС үшбұрышының С төбесіндегі бұрыш 57°-қа тең, ал А бұрышымен сыбайлас бұрыш – 163°.

*1-сұрақ*. ВАС бұрышының шамасы қанша? *Жауабы:* \_\_\_\_\_\_ .

*2-сұрақ*. АВС бұрышының шамасы қанша? *Жауабы:* \_\_\_\_\_\_ .

*3-сұрақ*. Үшбұрыштың В төбесіне қатысты сыртқы бұрышының градустық өлшемі қанша?

*Жауабы:* \_\_\_\_\_\_ .

*3-сұрақ*. Үшбұрыштың С төбесіне қатысты сыртқы бұрышының градустық өлшемі қанша?

*Жауабы:* \_\_\_\_\_\_ .

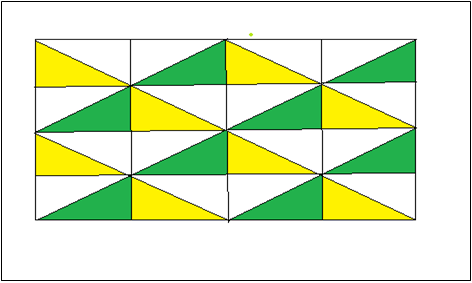
**3-есеп*.*** Қозғалыс.

Бірінші пойыздың жылдамдығы 70км/сағ, ал екінші пойыздың жылдамдығы біріншінің жылдамдығынан 5км/сағ-қа кем.

*1-сұрақ.* 5 сағ-та әр пойыз қанша километр жол жүреді? *Жауабы:* \_\_\_\_\_\_\_ .

*2-сұрақ.* Егер ұзындығы 270 км жолда пойыздар бір-біріне қарама-қарсы бағытта бір мезетте қозғалатын болса, онда қанша сағаттан кейін кездеседі? *Жауабы:* \_\_\_\_\_\_\_\_ .

**4- есеп.**Көпбұрыштар.Геометриялық фигуралардан кескінделген мозаика берілген (1-сурет). Суретті қолданып, келесі сұрақтарға жауап беріңдер.



1-сурет

*1-сұрақ.* Суретте қанша тіктөртбұрыш кескінделген? *Жауабы*: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

*2-сұрақ.* Суретте ауданы ең кіші болатын қанша тікбұрыш үшбұрыш кескінделген?

*Жауабы*: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

*3-сұрақ.* Суретте қанша тең бүйірлі үшбұрыш кескінделген?

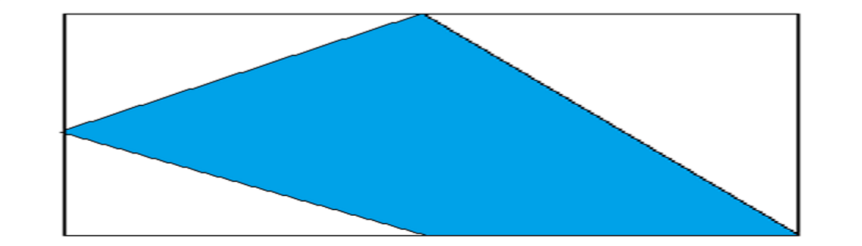
*Жауабы*: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

*4-сұрақ.* Суретте қанша ромб кескінделген?

*Жауабы*: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**5- есеп.**Фигураның ауданы.

Қабырғалары 25 см болатын шаршыға, бір төбесі осы тіктөртбұрыштың төбесімен сәйкес келетін, ал үш төбесі оның үш қабырғасының ортасы болып табылатын төртбұрыш іштей сызылған (2-сурет).



2-сурет

*1-сұрақ.* Боялған фигураның ауданы неге тең? *Жауабы:* \_\_\_\_\_\_\_\_ .

*2-сұрақ.* Боялған фигураның өлшемдері қандай? *Жауабы:* \_\_\_\_\_\_\_\_ .

*3-сұрақ.* Боялған фигураның периметрі неге тең? *Жауабы:* \_\_\_\_\_\_\_\_ .

*4-сұрақ.* Боялған фигураның ауданы берілген тіктөртбұрыштың ауданынан қанша пайыз кем?

*Жауабы:* \_\_\_\_\_\_\_\_ .

**6-есеп*.*** Жанармай.

2016 жылы 1 литр бензиннің бағасы 125 тг. Ал 2007 жылы 1 литр бензиннің бағасы 23,2%-ға арзан болған.

*1-сұрақ*: 1 литр бензиннің 2007 жылғы бағасы қандай?

*Жауабы:* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*2-сұрақ*: 2016 жылығы 1 литр бензиннің бағасы 2007 жылмен салыстырғанда қанша теңгеге қымбат?

*Жауабы:* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**7-есеп*.*** Қозғалыс.

Велосипедші 4 сағат бойы 18 км/с жылдамдықпен жүрді.

*1-сұрақ.* Жолды 0,5 сағатқа тезірек жүріп өту үшін, ол қозғалыс жылдамдығын қаншаға арттыруы керек?

*Жауабы*: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

*2-сұрақ.* Жолды 20 км/с жылдамдықпен жүрсе, онда уақыт қалай өзгереді? *Жауабы*: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

***8- есеп.***Санау.

Егер газеттің ашылған парағының сол жақ беті он сегізінші деп, ал оң жағы

– отыз алтыншы деп нөмірленсе, онда осы газетте неше бет болғаны? *Жауабы*: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.