Математика

PISAга багытталган тест

5-класс

Оң жактагы текстти окугула.

1-тапшырма.

Арсен короодогу газонду чабууга киришти. Бул үчүн ал бензин менен иштөөчү чөп чапкычты колдонот.
Ал сааттын 2/3 бөлүгүндө газондун 50% кыркты. Эгер азыр саат 13:00 болуп, коноктор саат 14:00 келип калса, Арсен коноктор келгенче газонду кыркып жетише алабы?

Туура жоопту тандагыла:

- Ооба, жетишет
- Жок, жетишпейт

Жообун түшүндүрүү менен жазгыла:

Газон

Шаар четинде үйүң болсо анын сырткы түрүнө кам көрүп, газонду дайыма үзгүлтүксүз кыркып туруу керек.

Тапшырманын мүнөздөмөсү:

- Баалоонун мазмундук чөйрөсү: сан
- Баалоонун компетенттүүлүк чөйрөсү: туюндуруу
- Контекст: өздүк
- Деңгээли: төмөнкү
- Жооптун форматы: кыска жооп берүү
- Баалоо объектиси: убакытка ориентир жасоо, бөлчөктөрдүн маанисин түшүнүү
- Максималдуу балл – 2 балл
- Текшерүү ыкмасы - эксперттик

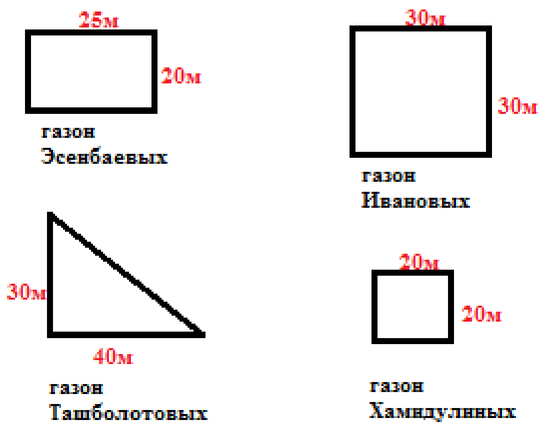
Баалоо системасы

Балл	Критерийдин мазмуну
2	«Ооба, жетишет» деген жооп берилип, түшүндүрмөсү болсо. Мүмкүн болгон түшүндүрмө берилет. 60:3×2=40 мүнөт 13саат 00мин+40 мүнөт = =13саат 40 мүнөт Экинчи жарымы да ушундай эле 2/3 саат кесет, коноктор келгенге чейин 1 саат бар.
1	«Ооба, жетишет» деген жооп берилип, түшүндүрмөсү жок же эсептөөдөн ката кетсе.
0	Башка жооп тандалса же жооп жок болсо

Оң жактагы текстти окугула.

2-тапшырма.

Коңшулардын кимиси үчүн газон чапкычтын бир резервуары жетиштүү?



Бир нече туура жоопту тандагыла:

А) Эсенбаевтерге
Б) Ивановторго
В) Ташболотовдорго
Г) Хамидулиндерге

Газон

Арсен кошуналарына алардын газонун чабууга жардам берүүнү чечти.

Көрсөтмө:
Бул газон чапкычтын күйүүчү майынын толук багы 5 ар аянтты чабуу үчүн жетиштүү.

1 ар=10 м×10 м=100 $м^2$

Тапшырманын мүнөздөмөсү:

- Баалоонун мазмундук чөйрөсү: мейкиндик жана формалар
- Баалоонун компетенттүүлүк чөйрөсү: туюндуруу
- Контекст: өздүк
- Деңгээли: жогорку
- Жооптун форматы: бир нече туура жоопту тандоо
- Баалоо объектиси: аянттын өлчөмдөрү менен иштөө
- Максималдуу балл – 2 балл
- Текшерүү ыкмасы - компьютердик

Баалоо системасы

Балл	Критерийдин мазмуну
2	А) Эсенбаевтерге жана Г) Хамидулиндерге
1	А) Эсенбаевтерге же Г) Хамидулиндерге
0	Башка жооп тандалса же жооп жок болсо

Оң жактагы текстти окугула.

3-тапшырма.

Арсенийге иштин кайсы бөлүгү калды?

Бир туура жоопту тандагыла:

А) $\frac{1}{600}$

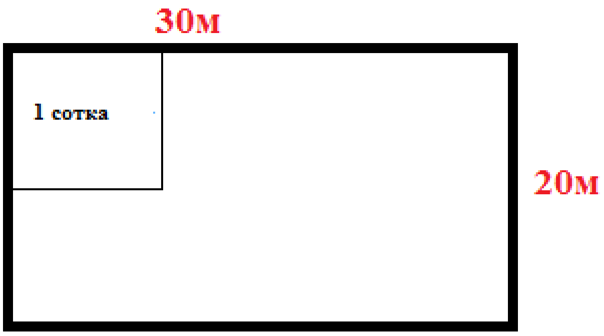
Б) $\frac{5}{600}$

В) $\frac{1}{6}$

Г) $\frac{5}{6}$

Газон

Арсендин чоң атасы газондун сүрөттө көрсөтүлгөн бөлүгүн чаап алган.



Тапшырманын мүнөздөмөсү:

- Баалоонун мазмундук чөйрөсү: мейкиндик жана формалар
- Баалоонун компетенттүүлүк чөйрөсү: туюндуруу
- Контекст: өздүк
- Деңгээли: орточо
- Жооптун форматы: бир туура жоопту тандоо
- Баалоо объектиси: аянтты өлчөөнүн бирдиктери менен иштей билүү, аянттын бөлүгүн таба билүү
- Максималдуу балл – 1 балл
- Текшерүү ыкмасы - компьютердик

Баалоо системасы

Балл	Критерийдин мазмуну
1	Жооп: Г) $\frac{5}{6}$
0	Башка жооп тандалса же жооп жок болсо

Оң жактагы текстти окугула.
4-тапшырма.
Арсен 100 чарчы метр жерден 4,5 кг чөп жыйнаган.
Эгерде газондун аянты 600 кв.м болсо, Арсендин чогулткан чөбү 30 чоң коёнду багууга жетеби?

Туура жоопту тандагыла:
- Ооба, жетет
- Жок, жетпейт

Жообун түшүндүрүү менен жазгыла:

Газон

Арсен коёндорду багуу менен алектенет. Газондон жыйналган чөп үй жаныбарларына берилет.
Чоң коёндун суткалык чөптүк керектөө нормасы 800 граммды түзөт.

Тапшырманын мүнөздөмөсү:
- Баалоонун мазмундук чөйрөсү: сан
- Баалоонун компетенттүүлүк чөйрөсү: туюндуруу
- Контекст: өздүк
- Деңгээли: жогорку
- Жооптун форматы: кыска жооп берүү
- Баалоо объектиси: ондук бөлчөктөр менен амалдарды аткаруу
- Максималдуу балл – 2 балл
- Текшерүү ыкмасы - эксперттик

Баалоо системасы

Балл	Критерийдин мазмуну
2	«Ооба, жетет» деген жооп берилип, түшүндүрмөсү болсо.
1	«Ооба, жетет» деген жооп берилип, түшүндүрмөсү жок же эсептөөдөн ката кетсе.
0	Башка жооп тандалса же жооп жок болсо