Математика

PISAга багытталган тест

5-класс

Оң жактагы текстти окугула.

1-тапшырма.

Арсенге эң кыска жол менен дүкөнгө жетиши керек.

Эгер ар бир үйдүн капталы 30 м, көчөнүн туурасы 3 м болсо, үйдөн дүкөнгө чейинки эң кыска жолду эсептегиле.

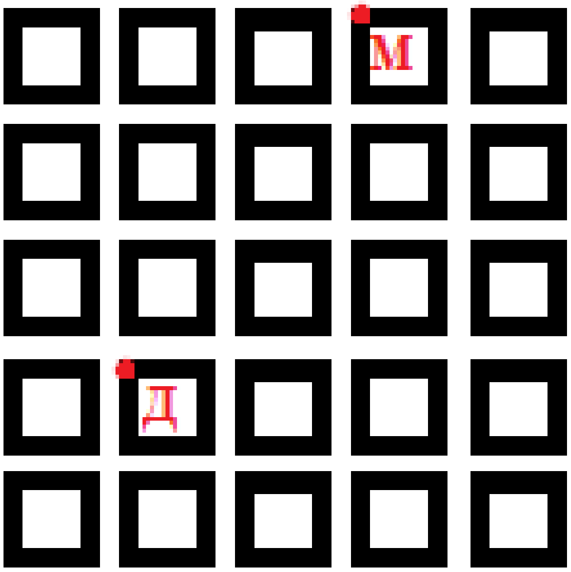
Бир туура жоопту тандагыла:

А) 132 м
Б) 150 м
В) 162 м
Г) 165 м

Дүкөн

Үйлөр план боюнча квадраттар менен көрсөтүлгөн. Үйлөрдүн ортосундагылар - көчөлөр.

Мында М - дүкөндүн жайгашкан жери,
Д - үйдүн жайгашкан жери. Чекиттер менен үйгө жана дүкөнгө кирүү, чыгуу көрсөтүлгөн.



Тапшырманын мүнөздөмөлөрү:

Мазмун аймагы: мейкиндик жана формалар
Компетенттүүлүк чөйрөсү: ой жүгүртүү
Контекст: өздүк
Деңгээл: орточо
Жооптун формасы: бир туура жоопту тандоо
Баалоо объектиси: аралыкты эсептөө, натурал сандар менен амалдар, геометриялык маселелерди чыгаруу.
Максималдуу упай: 1 балл
Текшерүү ыкмасы: компьютердик

Баалоо системасы

Балл	Критерийдин мазмуну
1	Г) 165 м
0	Башка жооп тандалса же жооп жок болсо

Оң жактагы текстти окугула.
2-тапшырма.
Арсен 3 литр шире сатып алышы керек. Өздүк наркын үнөмдөө менен кайсы шире таңгактарын сатып алуу пайдалуу болот?
Таблицадан бир туура жоопту тандагыла:
А) 42 сомдук 0,75 л таңгак
Б) 30 сомдук 0,5 л таңгак
В) 60 сомдук 1 л таңгак
Г) 87 сомдук 1,5 л таңгак
Жообун чыгарылышы менен жазгыла:

Дүкөн

Арсендин үй-бүлө мүчөлөрүнүн баары “Джус” ширесин жакшы көрүшөт. Дүкөндө ар кандай өлчөмдөгү таңгактарда «Джус» ширеси сатылат.

№	Таңгак, л	Таңгактын баасы, сом
А)	0,75	42
Б)	0,5	30
В)	1	60
Г)	1,5	87

Тапшырманын мүнөздөмөсү:

- Баалоонун мазмундук чөйрөсү: сан
- Баалоонун компетенттүүлүк чөйрөсү: колдонуу
- Контекст: өздүк
- Деңгээли: орточо
- Жооптун форматы: толук, кенен жооп берүү
- Баалоо объектиси: таблица түрүндөгү маалымат менен иштөө, ондук сандар менен амалдарды аткаруу
- Максималдуу балл: 2 балл
- Текшерүү ыкмасы: эксперттик

Баалоо системасы

Балл	Критерийдин мазмуну
2	А) 42 сомдук 0,75 л таңгак, деген жооп тандалып, толук чыгарылышы менен берилсе 3:0,75 = 4 таңгак 42×4=168 сом
1	А) 42 сомдук 0,75 л таңгак деген жооп тандалып, чыгарылышы толук эмес же эсептөөдөн бир ката кетсе.
0	Башка жооп тандалса же жооп жок болсо

Оң жактагы текстти окугула.

3-тапшырма.

Арсен дүкөндөн 2300 сомдук товар сатып алган.

Арсен үнөмдөлгөн акчага төмөндөгү нерселердин кайсынысын сатып алса болот?

Туура жооп тандагыла:

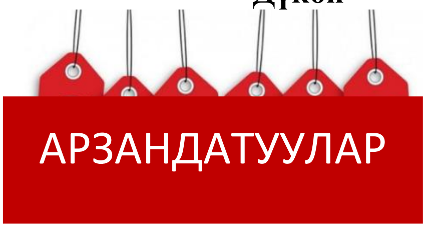
А) торт

Б) чипсы

В) какао

Г) шоколад

Дүкөн



Арсен дүкөнгө келгенде акция жүрүп жаткан. Эгер 2000 сомдон жогору суммага товар сатылып алынса, анда бардык сатып алууга 9% арзандатуу колдонулган.

Тапшырманын мүнөздөмөсү:

- Баалоонун мазмундук чөйрөсү: сан
- Баалоонун компетенттүүлүк чөйрөсү: ой жүгүртүү
- Контекст: өздүк
- Деңгээли: жогорку
- Жооптун форматы: туура жооп тандоо
- Баалоо объектиси: ондук бөлчөктөр менен амалдарды аткаруу
- Максималдуу балл: 2 балл
- Текшерүү ыкмасы: компьютердик

Баалоо системасы

Балл	Критерийдин мазмуну
2	Б) жана Г) тандалса
1	Б) же Г) тандалса
0	Башка жооп тандалса же жооп жок болсо