

Математика

PISAга багытталган тест

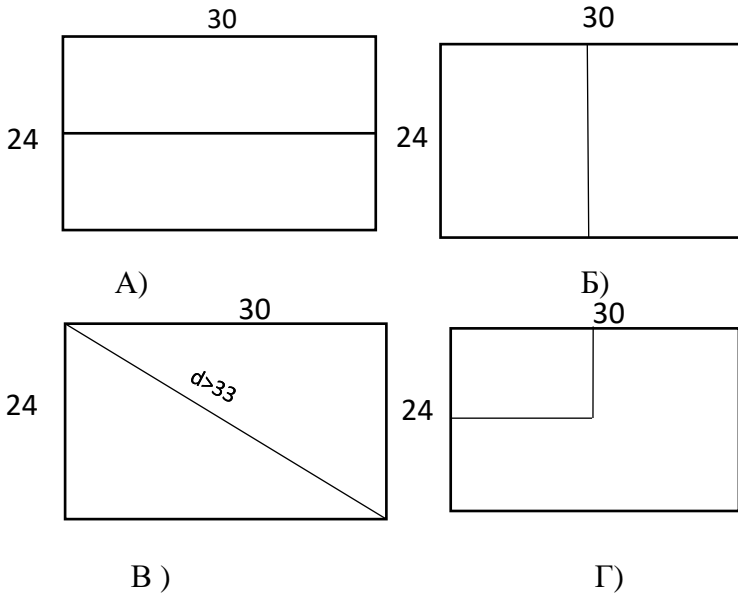
6-класс

Оң жактагы текстти окугула.

1-тапшырма.

Санжар тосмо салуу үчүн А, Б, В, Г сүрөттөрүндө көрсөтүлгөн 4 чиймени чийди. Кайсы чийме боюнча тосмонун узундугу эң кичине боло тургандай кылып курса болот?

Бир туура жоопту тандагыла:



Тосмо

Тосмо – территорияны чектеп бөлүп турган курулуш. Кандайдыр бир жер үлүшүндө курулуш иштери жүрүп жатканда, курулуш иштерине тоскоол болбошу үчүн убактылуу тосмолор тосулат.



Санжар тик бурчтуу формасындагы узундугу 30 м, туурасы 24 м болгон жер үлүшүн сатып алды. Ал жерди эки бөлүккө бөлдү: биринчисине үй салуу үчүн, экинчи бөлүгүн сейил багына айлантуу үчүн. Санжар бөлүнгөн бөлүктүн ортосун жана тегерегинин баарын убактылуу, тосмо менен тосууну пландаштырды.

Тапшырманын мүнөздөмөсү:

- Баалоонун мазмундук чөйрөсү: мейкиндик жана форма
- Баалоонун компетенттүүлүк чөйрөсү: ой-жүгүртүү
- Контекст: жеке жашоо
- Деңгээли: орточо
- Жооптун форматы: бир туура жоопту тандоо
- Баалоо объектиси: периметрди жана кесиндинин узундуктарын салыштыруу
- Максималдуу балл – 1 балл
- Текшерүү ыкмасы – компьютердик

Баалоо системасы:

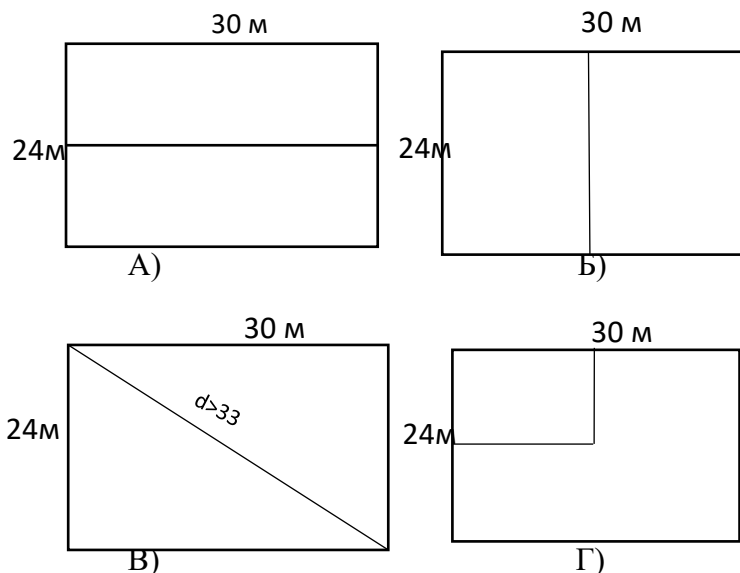
Балл	Критерийдин мазмуну
1	Жооп: Б
0	Башка жооп же жооп жок болсо

Оң жактагы текстти окугула.

2-тапшырма.

Санжар үй салуу үчүн А, Б, В, Г сүрөттөгүдөй 4 чиймени чийди. Кайсы чийме боюнча, бөлүнгөн жер үлүшүнүн бир бөлүгүнө 11 м × 25 м өлчөмүндөгү үйдү салса болот?

Бир туура жоопту тандагыла:



Тосмо

Тосмо – территорияны чектеп бөлүп турган курулуш. Кандайдыр бир жер үлүшүндө курулуш иштери жүрүп жатканда, курулуш иштерине тоскоол болбошу үчүн убактылуу тосмолор тосулат.



Санжар тик бурчтуу формасындагы узундугу 30 м, туурасы 24 м болгон жер үлүшүн сатып алды. Ал жерге үй салганы жатат. Ал жерди эки бөлүккө бөлдү: биринчисине үй салуу үчүн, экинчи бөлүгүн сейил багына айлантуу үчүн.

Тапшырманын мүнөздөмөсү:

- Баалоонун мазмундук чөйрөсү: мейкиндик жана форма
- Баалоонун компетенттүүлүк чөйрөсү: туюндуруу
- Контекст: кесиптик
- Деңгээли: орточо
- Жооптун форматы: бир туура жоопту тандоо
- Баалоо объектиси: геометриялык фигуралардын өлчөмдөрүн салыштыруу
- Максималдуу балл – 1 балл
- Текшерүү ыкмасы – компьютердик

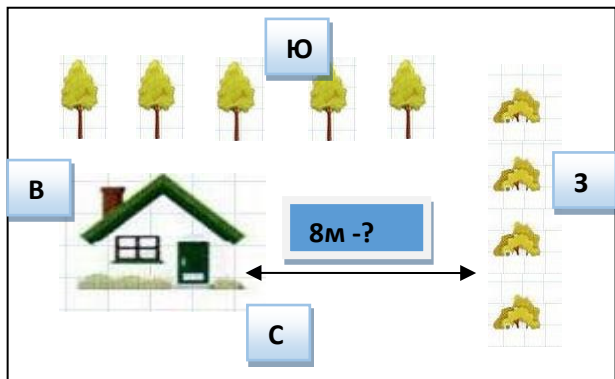
Баалоо системасы:

Балл	Критерийдин мазмуну
1	Жооп: А
0	Башка жооп же жооп жок болсо

Он жактагы тексти окугула.

3-тапшырма.

Азамат тосмо, курулуш жана бактарды отургузуу аралыктарынын эрежесин баарын сактаган болсо, бадалдар менен үйдүн ортосунагы аралык 8 м боло тургандай кылып бадалдарды отургуза алабы? Эгер үйдүн узуну 12 м, туурасы 10 м болсо.

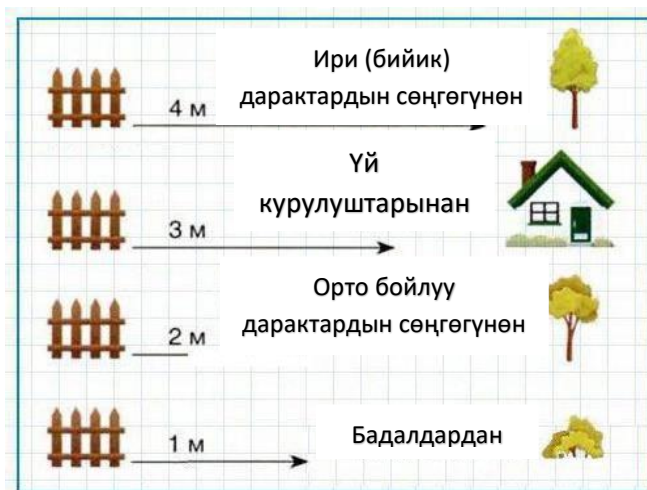


Жообун чыгарылышы менен жазгыла:

Евротосмо

Азамат жер участогун сатып алды. Биринчи жылы ал үй салып, тегерегин евротосмо менен тосуп койду. Тосуу үчүн 90 м евротосмо сарпталды. Түштүк жагынан тосмонун жанына ири (бийик) дарактарды отургузду. Ал жакта отургузулган дарактар тосмодон жана курулуштан канча метр алыстыкта болуш керек болсо, ошол эрежелер толук сакталган. Кийинки жылы батыш жагына бадалдарды отургузууну чечти.

Тосмодон алыстык ченемдер:



Курулуштан алыстык ченемдер:

Ири (бийик) бактарды үйдүн дубалдарынан 4 м алыс аралыкта отургузуу керек экенине көңүл бургула!

Тапшырманын мүнөздөмөсү:

- Баалоонун мазмундук чөйрөсү: мейкиндик жана форма
- Баалоонун компетенттүүлүк чөйрөсү: ой-жүгүртүү
- Контекст: илимий
- Деңгээли: орточо
- Жооптун форматы: кенен (толук) жооп берүү
- Баалоо объектиси: таблица түрүндөгү маалыматтар менен иштөө, рационалдык сандар менен болгон амалдарды аткаруу
- Максималдуу балл – 2 балл
- Текшерүү ыкмасы – эксперттик

Баалоо системасы:

Балл	Критерийдин мазмуну
2	<p>Үй менен бадалдардын ортосундагы аралык 8 м болушу мүмкүн. Жер үлүшүнүн туурасын аныктасак: 4 (тосмодон бийик бакка ч. а) +4 (бийик бактан үйгө ч.а.)+10 (үйдүн туурасы)+3 (үйдөн тосмого ч.а.)=21 м</p> <p>Үйдүн узуну: $(90-2 \times 21)/2=24$ м.</p> <p>Маселенин шарты боюнча: $3+12+8+1=24$ м 24 м=24 м</p>
1	<p>Үй менен бадалдардын ортосундагы аралык 8 м болушу мүмкүн. Чыгарылышы толук эмес же бир ката болсо</p>
0	Башка жооп же жооп жок болсо

Он жактагы текстти окугула.

4-тапшырма.

Эгер Азамат 5 м евротосмону 12000 сомго алам деп эсептеп даярданган болсо, анда ал эки тосмонун кайсынысын сатып ала алат?

Бир нече туура жоопту тандагыла:

- А) «Венеция» евротосмосу, бийиктиги 2 м
- Б) «Венеция» евротосмосу, бийиктиги 2,5м
- В) «Кристалл» евротосмосу, бийиктиги 2 м
- Г) «Кристалл» евротосмосу, бийиктиги 2,5 м

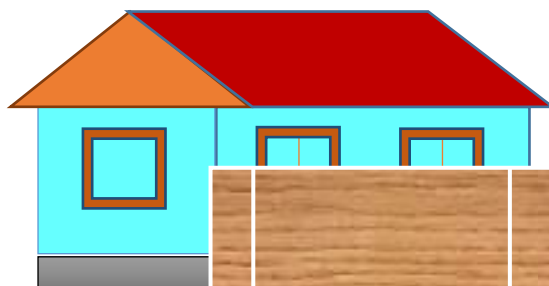
Еврозабор

Тосмо – территорияны чектеп бөлүп, тосуп турган курулуш.

Евротосмо – бул декоративдик темирбетеон менен жасалган тосмо.

Азамат еврозабор курууну чечти. Төмөндөгү RIMAN.KG фирмасынын 1 метр еврозабордун баасы жазылган таблицасын карагыла.

Тосмонун бийиктиги	2 м	2,5 м
RIMAN.KG		
«Венеция» евротосмосу	2400 сом	3450 сом
«Кристалл» евротосмосу	2390 сом	2365 сом



Тапшырманын мүнөздөмөсү:

- Баалоонун мазмундук чөйрөсү: мейкиндик жана форма
- Баалоонун компетенттүүлүк чөйрөсү: колдонуу
- Контекст: жеке жашоо
- Деңгээли: төмөнкү
- Жооптун форматы: бир нече туура жоопту тандоо
- Баалоо объектиси: таблица түрүндөгү маалыматтар менен иштөө, рационалдык сандар менен болгон амалдарды аткаруу
- Максималдуу балл – 2 балл
- Текшерүү ыкмасы – компьютердик

Баалоо системасы:

Балл	Критерийдин мазмуну
2	А) «Венеция» евротосмосу, бийиктиги 2 м В) «Кристалл» евротосмосу, бийиктиги 2 м Г) «Кристалл» евротосмосу, бийиктиги 2,5 м
1	Каалаган эки туура жооп белгиленген болсо
0	Башка жооп же жооп жок болсо