


Математика

PISAга багытталган тест

7-класс

<p>Оң жактагы текстти окугула.</p> <p>1-тапшырма.</p> <p>Гүл дүкөнүнөн ийримдин мүчөлөрү 33 ак, 28 кызыл жана 24 көк петуния гүлдөрүн сатып алышкан. Эгер гүл аянтчасынын ар бир чарчы метрине 20 гүлдөн отургузууга туура келсе, тандап алган гүлдөр композиция үчүн жетеби?</p> <p><i>Туура жооп тандагыла:</i></p> <ul style="list-style-type: none">◆ Ооба, жетет.◆ Жок, жетпейт. <p>Жообун чыгарылышы менен жазгыла:</p>	<p>Гүлдүү аянтча</p> <p>Ийримдин мүчөлөрү мектептин алдындагы жер тилкесине гүл аянтча тигүүнү чечишкен. Гүл аянтчасына радиусу 1,2 метр болгон тегеректин формасын тандап алышкан. Гүлдөрдүн композициясын түзүү үчүн петуниянын үч түрдүү түсүн алууну чечишти: ак, кызыл жана көк.</p> 								
<p>Тапшырманын мүнөздөмөсү</p> <ul style="list-style-type: none">• Баалоонун мазмундук чөйрөсү: мейкиндик жана форма.• Баалоонун компетенттүү чөйрөсү: чечмелөө• Контекст: коомдук• Деңгээли: орточо• Жооптун форматы: кыска жооп берүү• Баалоо объектиси: жаңы шарттарда геометриялык маселелерди чыгара алат• Максималдык балл: 2 балл• Баалоо жолу: эксперттик	<p>Баалоо системасы</p> <table border="1" data-bbox="751 1240 1406 1720"><thead><tr><th>Балл</th><th>Критерийдин мазмуну</th></tr></thead><tbody><tr><td>2</td><td>Жок, жетпейт. Чыгаруунун мүмкүн болгон варианты: 1) $S=1,2^2 \times 3,14=4,52 \text{ м}^2$ 2) $4,52 \times 20 = 90,4 \approx 90$ 3) $33+28+24=85$ 4) $85 < 90$</td></tr><tr><td>1</td><td>Жок, жетпейт. Чыгаруунун жолу туура, эсептөөдө ката кетирилсе. Мисалы: $1,2^2 \times 3,14=4,32$</td></tr><tr><td>0</td><td>Башка жооп тандалса же жооп жок болсо</td></tr></tbody></table>	Балл	Критерийдин мазмуну	2	Жок, жетпейт. Чыгаруунун мүмкүн болгон варианты: 1) $S=1,2^2 \times 3,14=4,52 \text{ м}^2$ 2) $4,52 \times 20 = 90,4 \approx 90$ 3) $33+28+24=85$ 4) $85 < 90$	1	Жок, жетпейт. Чыгаруунун жолу туура, эсептөөдө ката кетирилсе. Мисалы: $1,2^2 \times 3,14=4,32$	0	Башка жооп тандалса же жооп жок болсо
Балл	Критерийдин мазмуну								
2	Жок, жетпейт. Чыгаруунун мүмкүн болгон варианты: 1) $S=1,2^2 \times 3,14=4,52 \text{ м}^2$ 2) $4,52 \times 20 = 90,4 \approx 90$ 3) $33+28+24=85$ 4) $85 < 90$								
1	Жок, жетпейт. Чыгаруунун жолу туура, эсептөөдө ката кетирилсе. Мисалы: $1,2^2 \times 3,14=4,32$								
0	Башка жооп тандалса же жооп жок болсо								

Он жактагы текстти окугула.

2-тапшырма.

Багбан 1-сүрөттө көрсөтүлгөндөй жер тилкесин 8 квадратка бөлгөн. Ал узундугу 5 м болгон 4 тактай сатып алды. Багбан тактай тосмо менен жер тилкесинин кайсы бөлүгүн курчай алат?

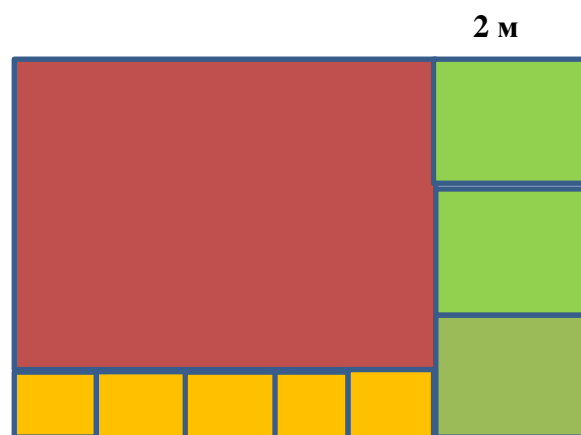
Бир нече туура жоопту тандагыла:

- А) Чоң квадратты курчайт.
- Б) Үч орточо квадратты курчайт.
- В) Беш кичине квадратты курчайт.
- Г) Эки орточо жана үч кичине квадратты курчайт.
- Д) Бардык тилкени курчайт.



Гүлдүү аянтча

Багбан гүлдөрдүн көчөттөрүн өстүрүү үчүн узундугу 7 м, туурасы 6 м болгон, тик бурчтук формасындагы жер тилкесин 1-сүрөттөгүдөй 9 квадратка бөлгөн. Орточо квадраттын жагынын узундугу 2 м. Багбан ар бир квадраты ар тараптан терасса тактайлары менен курчап тосууну чечти. Ал үчүн узундугу 5 м болгон 4 тактай сатып алды.



Сүр.1

Тапшырманын мүнөздөмөсү

- Баалоонун мазмундук чөйрөсү: мейкиндик жана форма.
- Баалоонун компетенттүү чөйрөсү: туюндуруу жана чечмелөө
- Контекст: өздүк
- Деңгээли: жогорку
- Жооптун форматы: бир нече туура жоопту тандоо
- Баалоо объектиси: жаңы шарттарда геометриялык маселелерди чыгара алат, тик бурчтуктун периметри үчүн формуланы колдоно алат
- Максималдык балл: 2 балл
- Баалоо жолу: компьютердик

Баалоо системасы

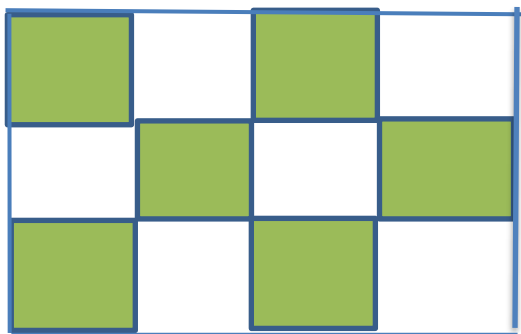
Балл	Критерийдин мазмуну
2	А) чоң квадратты курчайт жана В) беш кичине квадратты курчайт
1	А) чоң квадратты курчайт же В) беш кичине квадратты курчайт
0	Башка жооп тандалса же жооп жок болсо

Оң жактагы текстти окугула.

3-тапшырма.

Багбан 14 түрдүү гүл сатып алган. Эгер чарчы формадагы брусчатканын жактары 60 см, ал эми жер тилкесинин өлчөмү 3,6 м жана 2,4 м болсо, багбан өзүнүн эсептөөсүндө жаңылган жокпу?

Түшүндүрүү менен жооп жазгыла:



Гүлдүү аянтча

Багбан тик бурчтук формадагы гүл аянтчаны шахмат тактасы түрүндө жасалгалоону чечти. Ал ак чарчыларды брусчатка плиталары менен жаап, ал эми кара чарчыларга бир да кайталанбаган ар түрдүү гүлдөрдүн түрүн отургузду.



Тапшырманын мүнөздөмөсү

- Баалоонун мазмундук чөйрөсү: мейкиндик жана форма
- Баалоонун компетенттүү чөйрөсү: чечмелөө жана туюндуруу
- Контекст: өздүк
- Деңгээли: жогорку
- Жооптун форматы: толук чыгаруу менен жооп берүү
- Баалоо объектиси: жаңы шарттарда геометриялык маселелерди чыгара алат
- Максималдык балл: 2 балл
- Баалоо жолу: эксперттик

Баалоо системасы

Балл	Критерийдин мазмуну
2	Жаңылган. $3,6:0,6 = 6$ плитка $2,4:0,6 = 4$ плитка Бардык плитканын саны $6 \times 4 = 24$ $24:2 = 12$ гүлдүн түрү талап кылынат $12 < 14$
1	Жооп «жаңылган» деп берилип, чыгарылышы жок болсо.
0	Башка жооп тандалса же жооп жок болсо