

Математика

PISAга йўналтирилган тест

7-синф

<p>Ўнгдаги матнни ўқинг.</p> <p>1-топшириқ.</p> <p>Кружок аъзолари гул магазинидан 33 та оқ, 28 та қизил ва 24 та кўк петунияларни сотиб олишди.</p> <p>Агар ҳар бир квадрат метрга 20 тадан гул экилса, бу гуллар ўйлаган композицияни яратиш учун етадими?</p> <p><i>Тўғри жавобни танланг:</i></p> <ul style="list-style-type: none">◆ Ҳа, етади.◆ Йўқ, етмайди. <p>Жавобни ечим билан тушуниринг:</p>	<p>Гуллар эгати</p> <p>Мактаб олди участкасида кружок аъзолари гул экмоқчи бўлдилар. Улар эгатларни радиуси 1, 2 метрли айлана шаклида қилмоқчи бўлишди. Гуллар композицияси учун улар уч хил рангдаги: қизил, оқ ва кўк петунияларни танлашди.</p> 								
<p>Топшириқ тавсифи:</p> <ul style="list-style-type: none">• Баҳолашнинг таркибий соҳаси: фазо ва шакл• Баҳолашнинг компетентлилик соҳаси: талқин қилиш• Контекст: оммавий• Мураккаблик даражаси: ўрта• Жавоб формати: тушунириши билан қисқа жавоб• Баҳолаш обьекти: янги шароитларда геометрик масалаларни еча олади• Максимал балл: 2 балл• Текшириш усули: мутахассис томонидан	<p>Баҳолаш тизими</p> <table border="1" data-bbox="695 1260 1394 1837"><thead><tr><th>Балл</th><th>Мезоннинг мазмуни</th></tr></thead><tbody><tr><td>2</td><td>Йўқ, етмайди Мумкин бўлган ечим. 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>Йўқ, етмайди. Ечим тўғри йўл билан ишланган, ҳисоблашда хато бор.</td></tr><tr><td>0</td><td>Бошқа жавоблар берилган ёки жавоб йўқ</td></tr></tbody></table>	Балл	Мезоннинг мазмуни	2	Йўқ, етмайди Мумкин бўлган ечим. 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	Йўқ, етмайди. Ечим тўғри йўл билан ишланган, ҳисоблашда хато бор.	0	Бошқа жавоблар берилган ёки жавоб йўқ
Балл	Мезоннинг мазмуни								
2	Йўқ, етмайди Мумкин бўлган ечим. 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	Йўқ, етмайди. Ечим тўғри йўл билан ишланган, ҳисоблашда хато бор.								
0	Бошқа жавоблар берилган ёки жавоб йўқ								

Үнгдаги матнни ўқинг.

2-топшириқ.

Боғбон участка майдонини 1-расмда кўрсатилгандек 9 та квадратга бўлди .

Боғбон 5 м ли 4та тахта сотиб олди. Бу тахталар билан участка чегарасини тўсмоқчи бўлди.

Участканинг қайси қисмини боғбон тўса олади?

Барча тўғри жавоб танланг:

- A) Катта квадратни тўса олади.
- B) Учта ўрта квадратни тўса олади
- C) Беш кичик квадратларни тўса олади.
- D) Барча участкани тўса олади.



Гуллар эгати

Боғбон гул кўчатларини етиштириш учун тўғри тўртбурчакли участкани узунлиги 7 м эни 6 м келадиган 9 та квадратга бўлди (1-расм). Ўрта квадратлар томонларининг узунлиги 2 м га teng.

Боғбон ҳар бир квадратни барча томондан тахталар билан тўсмоқчи бўлди. Бунинг учун у 5 м ли 4 та тахта сотиб олди.

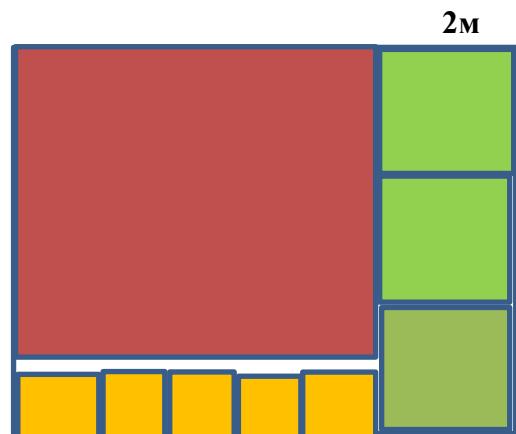


Рис.1

Топшириқ тавсифи:

- Баҳолашнинг таркибий соҳаси: фазо ва шакл
- Баҳолашнинг компетентлилийк соҳаси: талқин қилиш, шакллантириш
- Контекст: шахсий
- Мураккаблик даражаси: юқори
- Жавоб формати: кўп жавоб билан
- Баҳолаш объекти: янги шароитларда геометрик масалаларни еча олади, тўғри тўртбурчанинг периметрини топиш формуласидан фойдаланади
- Максимал балл: 2 балл
- Текшириш усули: мутахассис томонидан

Баҳолаш тизими

Балл	Мезоннинг мазмуни
2	A) Катта квадратни тўса олади. ва B) Беш кичик квадратларни тўса олади.
1	A) Катта квадратни тўса олади. ёки B) Беш кичик квадратларни тўса олади.
0	Бошқа жавоблар берилган ёки жавоб йўқ

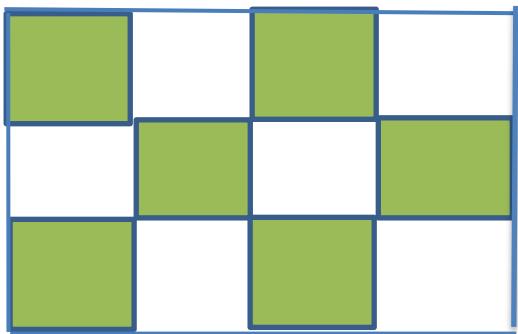
Ўнгдаги матнни ўқинг.

3-топширик.

Боғбон 14 хил гулларни сотиб олди.

Агар квадрат шаклидаги йўлак тошларининг томонлари 60 см бўлса, участка эса 3,6 м га 2,4 м бўлса, боғбон ўз ҳисобида адашмадими?

Жавобни ечим билан тушунтиринг:



Гуллар эгати

Боғбон тўғри тўртбурчакли эгатни шахмат тахмаси каби безатмоқчи бўлди. Оқ квадратларга йўлак тошларини ёйди, қора квадратларга эса бир марта ҳам такрорланмайдиган турли гулларни экди.



Топшириқ тавсифи:

- Баҳолашнинг таркибий соҳаси: фазо ва шакл
- Баҳолашнинг компетентлилик соҳаси: талқин қилиш, шакллантириш
- Контекст: шахсий
- Мураккаблик даражаси: юқори
- Жавоб формати: очиқ ечим
- Баҳолаш обьекти: янги шароитларда геометрик масалаларни еча олади
- Максимал балл: 2 балл
- Текшириш усули: мутахассис томонидан

Баҳолаш тизими

Балл	Мезоннинг мазмуни
2	Адашди. $3,6:0,6 = 6$ йўлак тошлари $2,4:0,6 = 4$ йўлак тошлари Жами йўлак тошлари $6 \times 4 = 24$, $24:2 = 12$ хил гул керак бўлади. $12 < 14$
1	Йўқ, адашди. ечим тўғри йўл билан ишланган, ҳисоблашда хато бор.
0	Бошқа жавоблар берилган ёки жавоб йўқ