Математика

PISAга йўналтирилган тест

5-синф

Ўнгдаги матнни ўқинг.

1-топшириқ.

Арсен дўконга қисқа йўл билан бориши керак.

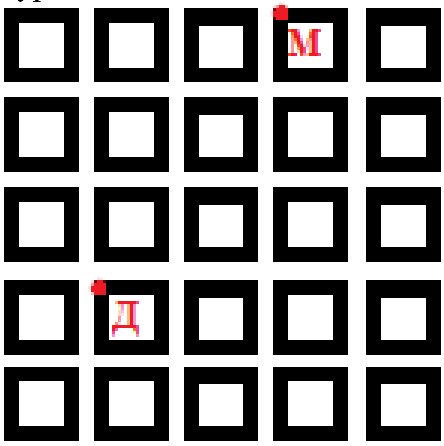
Уйдан дўконгача бўлган энг қисқа йўлни ҳисобланг. Агар ҳар бир уйнинг томонини 30 м, кўчанинг кенглиги эса 3м деб ҳисобласак.

Битта тўғри жавобни танланг:

А) 132 м
Б) 150 м
В) 162 м
Г)165 м

Дўкон

Планда квадратлар билан уйлар тасвирланган. Уйлар орасида эса кўчалар.
М – бу дўконнинг жойлашган ўрни,
Д – бу уйни жойлашган ўрни. Точкалар билан дўкон ва уйдан чиқиш ва кириш жойлари кўрсатилган.



Топшириқ тавсифи:

- Баҳолашнинг таркибий соҳаси: фазо ва шакл
- Баҳолашнинг компетентлилик соҳаси: фикр юритиш
- Контекст: шахсий
- Мураккаблик даражаси: ўрта
- Жавоб формати: битта жавобни танлаш
- Баҳолаш объекти: масофани ўлчаш, натурал сонлар билан ҳаракатлар,геометрик масалаларни ечиш.
- Максимал балл -1 балл
- Текшириш усули: компютер асосида

Баҳолаш тизими

Балл	Мезоннинг мазмуни
1	Г) 165 м
0	Бошқа жавоб берилган ёки жавоб йўқ

Ўнгдаги матнни ўқинг.

2-топшириқ.

Арсен 3 литра шарбат сотиб олиши керак. Нархида иқтисод қилиб қайси шарбатнинг қадоғини сотиб олиш фойдали?

Тўғри жавобни танланг:

А) 0,75 л қадоқ 42сомдан
Б) 0,5 л қадоқ 30 сомдан
В) 1 л қадоқ 60 сомдан
Г) 1,5 л қадоқ 87 сомдан

Жавобни ечим билан тушунтиринг:

Дўкон

Арсеннинг барча оила аъзолари «Джус» шарбатини яхши кўрадилар. «Джус» шарбати дўконда ҳар хил ҳажмдаги қадоқларда сотилади.

№	Қадоқ, л	Қадоқ учун нарх, сом
А)	0,75	42
Б)	0,5	30
В)	1	60
Г)	1,5	87

Топшириқ тавсифи:

- Баҳолашнинг таркибий соҳаси: миқдор
- Баҳолашнинг компетентлилик соҳаси: қўллаш
- Контекст: шахсий
- Мураккаблик даражаси: ўрта
- Жавоб формати: очиқ ечимли қисқа жавоб
- Баҳолаш объекти: таблица туридаги маълумот билан ишлаш, ўнлик сонлар билан ҳаракат
- Максимал балл-2 балл
- Текшириш усули- мутахассис томонидан

Баҳолаш тизими

Балл	Мезоннинг мазмуни
2	Жавоб: А) 0,75 л қадоқ 42сомдан. Тахминий ечим 3:0,75=4 қадоқ 42×4=168 сом
1	Жавоб: 0,75 л қадоқ 42сомдан, ечим йўқ.
0	Бошқа жавоблар берилган ёки жавоб йўқ

Ўнгдаги матнни ўқинг.

1-топшириқ.

Арсен дўкондан 2300 сомлик товар сотиб олди. Иқтисод қилинган пулларга Арсен қуйидаги товарлардан қайси бирини сотиб олиши мумкин?

Барча тўғри жавоб танланг:

А) торт

Б) чипслар

В) какао

Г) шоколад

Дўкон

Арсен дўконга келганда, у ерда акция кетаётган эди. Агар 2000 сомдан ортик суммада харид бўлса, барча харид қилинган нарсаларга 9% чегирма мавжуд эди.

Топшириқ тавсифи:

- Баҳолашнинг таркибий соҳаси: миқдор
- Баҳолашнинг компетентлилик соҳаси: фикр юритиш
- Контекст: шахсий
- Мураккаблик даражаси: юқори
- Жавоб формати: жавоб танлаш билан
- Баҳолаш объекти: ўнлик сонлар билан ишлаш
- Максимал балл-2 балл
- Текшириш усули: компютер асосида

Баҳолаш тизими

Балл	Мезоннинг мазмуни
2	Жавоб : Б) ва Г)
1	Жавоб: Б) ёки Г)
0	Бошқа жавоб берилган ёки жавоб йўқ