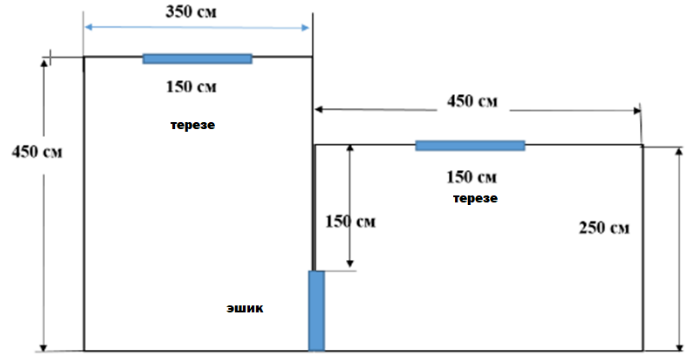
Математика
PISAга багытталган тест
8 - класс

1-тапшырма.
Оң жактагы маалыматты колдонуп, кыска жооптуу тапшырманы аткаргыла.

Эгерде эки бөлмөнүн тең бийиктиги 2,75 м болсо, ал эми бөлмөлөрдүн калган өлчөмдөрү планда көрсөтүлгөндөй болсо, анда бул бөлмөлөрдү обой кылуу үчүн туурасы 1,06 м жана узундугу 10 м болгон туш кагаздан эң аз дегенде канча түрмөк алуу керек?

-



Тапшырманын жообун атаын берилген жерге жазгыла.

Жообу:

Оңдоо

Эркин бөлмөгө туш кагазды чаптоо үчүн керектүү түрмөктү бөлмөнүн периметри жана бийиктиги боюнча алуунун таблицасын таап алып, өз батиринин башка эки бөлмөсүндөгү туш кагаздарды алмаштырууну чечти.

ТАБЛИЦА РАСЧЁТА ОБОЕВ

Высота потолка / Периметр комнаты	ширина рулона 0,53 м: до 2,5 м	ширина рулона 0,53 м: от 2,5 до 3,3 м	ширина рулона 0,53 м: от 3,3 м	ширина рулона 0,70 м: до 2,5 м	ширина рулона 0,70 м: от 2,5 до 3,3 м	ширина рулона 0,70 м: от 3,3 м	ширина рулона 1,06 м: до 2,5 м	ширина рулона 1,06 м: от 2,5 до 3,3 м	ширина рулона 1,06 м: от 3,3 м
8 м	4	5	8	3	4	6	2	3	4
10 м	5	6	9	4	5	7	2	3	5
12 м	5	6	9	4	5	7	2	3	5
14 м	7	9	13	5	7	10	3	4	7
16 м	8	10	15	6	8	11	4	5	8
18 м	8	11	17	6	9	13	4	6	8
20 м	9	13	19	7	10	14	5	6	9
22 м	10	14	21	8	10	16	5	7	10
24 м	11	15	23	9	11	17	6	8	11
26 м	12	16	25	9	23	19	6	8	12
28 м	13	18	26	10	13	20	7	9	13
30 м	14	19	28	11	14	21	7	9	14

Тапшырманын мүнөздөмөлөрү

- Баалоонун мазмундук чөйрөсү: мейкиндик жана форма
- Баалоонун компетенттүүлүк чөйрөсү: чечмелөө
- Контекст: жеке
- Тапшырманын татаалдык деңгээли: орточо
- Жооптун форматы: кыска жооп берүү

Баалоо системасы

Упай / Код	Критерийдин мазмуну
1	9 түрмөк
0	Башка жооптор
0	*Жооп жок*

• Баалоо объекти: таблицада жана графикалык түрдө берилген, маалыматтарды талдоо • Максималдуу балл - 1 • Текшерүү ыкмасы: компьютердик	

2-тапшырма.

Оң жакта жайгашкан текстти окуп, тапшырманы кенен (толук) чыгарылышы менен аткаргыла. Ар бир тапшырманын чыгарылышы толук көрсөтүлүшү жана удаалаштык сакталышы керек.

№	Туш кагаздарды чыгарган өлкө	Бир түрмөк туш кагаздын өлчөмдөрү кв.м	Бир түрмөктүн баасы, сом.	Кепилдик жыл	Бонус
1	Орусия	0,9x10	2200	1	5 түрмөк үчүн + 2 куту клей
2	Туркия	1x10	3300	2	5% арзандатуу
3	Италия	1x10	6600	3	10% арзандатуу
4	Беларусия	0,9x10	1800	2	5 түрмөк үчүн +1 куту клей

Эркин 5 түрмөк туш кагаз жана 2 куту клей сатып алышы керек. Эгер клейдин бир кутусу 300 сом болсо, анда Эркинге кайсы өлкөнүн туш кагазын сатып алган ыңгайлуу?

Жообун чыгарылышы менен жаз: ______________________

____

____

Оңдоо

Ремонтко даярдануу учурунда Эркин туш кагаздар тууралуу айрым маалыматтарды изилдеп көрдү. Туш кагаздардын негизги түрлөрү: кагаз, кагаздык негизден турган винилдик жана флизилиндик негиздеги винилдик болоорун билди. Сапатына жана өндүрүүчүсүнө жараша туш кагаздын баасы да ар кандай болот.

Дүкөндөрдө туш кагаздарды сатып алууда ага арзандатуу же бонус – туш кагаздын бир кутуча клейин белекке беришет. Бул тууралуу бардык маалыматтар таблицада келтирилген.

Тапшырманын мүнөздөмөлөрү

- Баалоонун мазмундук чөйрөсү: белгисиздик жана маалыматтар
- Баалоонун компетенттүүлүк чөйрөсү: ой жүгүртүү
- Контекст: жеке
- Тапшырманын татаалдык деңгээли:жогорку
- Жооп форматы: кенен(толук) чыгарылышы менен
- Баалоо объекти: оптималдуу вариантты тандоо.
- Максималдуу балл - 2
- Текшерүү ыкмасы - эксперттик

Баалоо системасы

Упай/Код	Критерийдин мазмуну
2	Жооп: Беларусь. Чыгарылышы келтирилген. Мисалы, 5*1800 + 300 = 9300 сом (1 куту клей бонус), эгерде өндүрүүчү өлкө Беларусия болсо 5*2200 = 11000 сом (2 куту клей бонус), эгерде өндүрүүчү өлкө Россия болсо 3300*5 0,95 + 600 = 16275 сом , эгерде өндүрүүчү өлкө Туркия болсо 6600*5*0,9*600 = 30300 сом, эгерде өндүрүүчү өлкө Италия болсо .
1	Беларус. Чыгарылышы жазылган эмес
0	Башка жооптор.
0	*Жооп жок*