

Математика

PISA-ориентированный тест

5 класс

Прочитайте текст справа.

Задание 1.

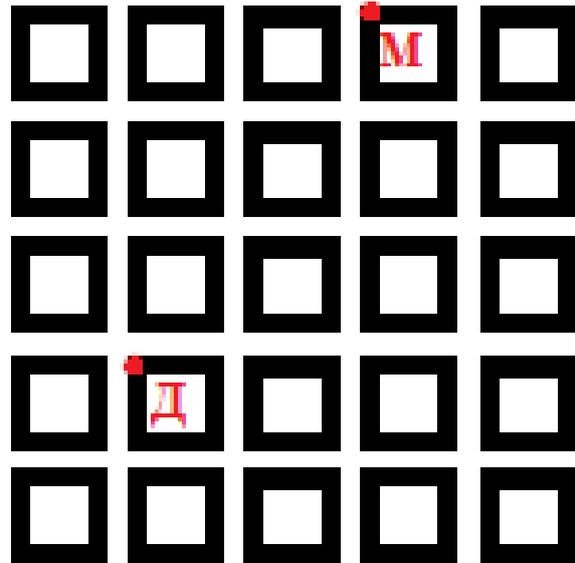
Арсену необходимо дойти до магазина кратчайшим путем.
Вычислите наименьший путь от дома до магазина. Если сторона каждого дома 30 м, а ширина улицы 3 м.

Выберите один верный ответ:

- А) 132 м
- Б) 150 м
- В) 162 м
- Г) 165 м

Магазин

На плане квадратиками изображены дома. Между домами улицы.
Где М – местоположение магазина,
Д - местоположение дома. Точками, изображены вход и выход из дома и магазина.



Характеристики:

Содержательная область: пространство и формы
Компетентностная область: рассуждать
Контекст: личный
Уровень: средний
Форма ответа: с выбором одного верного ответа
Объект оценки: вычисление расстояния, действия с натуральными числами, решение геометрических задач.
Максимальный балл: 1 балл
Способ проверки: компьютерный

Система оценивания

Балл	Содержание критерия
1	Г) 165 м
0	Приведены другие ответы или ответ отсутствует

Прочитайте текст справа.**Задание 2.**

Арсену нужно купить 3 литра сока. Упаковки какого сока выгоднее купить, сэкономив на стоимости?

Выберите один верный ответ из таблицы:

А) упаковки 0,75 л по 42 сом

Б) упаковки 0,5 л по 30 сом

В) упаковки 1 л по 60 сом

Г) упаковки 1,5 л по 87 сом

Запишите ответ с решением:

Магазин

Все члены семьи Арсена любят сок «Джус». В магазине продается сок «Джус» в упаковках разного объема.

№	Упаковка, л	Цена за упаковку, сом
А)	0,75	42
Б)	0,5	30
В)	1	60
Г)	1,5	87

Характеристики:

Содержательная область: количество

Компетентностная область: применять

Контекст: личный

Уровень: средний

Форма ответа: с развернутым решением

Объект оценки: работать с информацией в виде таблицы, действия с десятичными числами.

Максимальный балл: 2 балл

Способ проверки: экспертный

Система оценивания

Балл	Содержание критерия
2	А) упаковки 0,75 л по 42 сома, с решением $3:0,75=4$ упаковки $42 \times 4=168$ сом
1	Ответ: А) упаковки 0,75 л по 42 сома, не полное решение или одна вычислительная ошибка
0	Приведены другие ответы или ответ отсутствует

Прочитайте текст справа.

Задание 3.

Арсен приобрел товар в магазине на сумму 2300 сом.

Из каких ниже перечисленных товаров, он может сделать выбор для покупки на сэкономленные деньги?



Выберите верный ответ:

- А) торт
- Б) чипсы
- В) какао
- Г) шоколад

Магазин



Когда Арсен пришел в магазин, там действовала акция, если приобретался товар на сумму более 2000 сом, то на всю покупку действовала скидка 9% .

Характеристики:

Содержательная область: количество
Компетентностная область: рассуждать
Контекст: личный
Уровень: высокий
Форма ответа: с выбором верного ответа
Объект оценки: действия с десятичными числами.
Максимальный балл: 2 балл
Способ проверки: компьютерный

Система оценивания

Балл	Содержание критерия
2	Выбраны Б) и Г)
1	Выбран Б) или Г)
0	Приведены другие ответы или ответ отсутствует