

Математика

PISA-ориентированный тест

6 класс

Прочитайте текст справа.

Задание 1.

Алина купила 2 тетради, 2 альбома и 2 ручки. Сколько всего она потратила в магазине?



Запишите ответ с решением:

В магазине

Мама послала Алину в магазин, за хлебом. И дала 300 сомов. Алина купила 2 батона хлеба и одну упаковку кефира, заплатила 120 сом.

И вдруг заглянула в отдел канцелярских товаров, и захотела купить тетрадь, альбом и ручку.



Характеристика задания

- Содержательная область оценки: количество
- Компетентностная область оценки: применять
- Контекст: личный
- Уровень: средний (продуктивный)
- Формат ответа: с кратким ответом
- Объект оценки: выполнять действия с рациональными числами
- Максимальный балл: 2 балла
- Способ проверки: компьютерный

Система оценивания

Балл	Содержание критерия
2	216 сом Возможные решения: $120+15+31+50=216$ или $120+2 \times 7,50+2 \times 25+2 \times 15,5=216$ или $120+2(7,5+25+15,5)=120+2 \times 48=120+96=216$
1	216 сом и неполное решение
0	Приведены другие ответы или ответ отсутствует

Прочитайте текст справа.

Задание 2.

Может ли Алина купить на деньги, оставшиеся у нее после покупки продуктов, 2 тетради 4 альбома?



Выберите верный ответ:

- Может
- Не может

Запишите ответ с объяснением:

В магазине

Мама послала Алину в магазин, за хлебом. И дала 300 сомов. Алина купила 2 батона хлеба и одну упаковку кефира, заплатила 120 сом.



Характеристика задания

- Содержательная область оценки: количество
- Компетентностная область оценки: формулировать
- Контекст: личный
- Уровень: средний (продуктивный)
- Формат ответа: с кратким ответом
- Объект оценки: сопоставлять информацию в тексте и на рисунке; выполнять действия с рациональными числами
- Максимальный балл: 2 балла
- Способ проверки: компьютерный

Система оценивания

Балл	Содержание критерия
2	Выбран ответ: «Может» Возможные варианты объяснения: $120+7,5 \times 2+4 \times 25=120+15+100=235$ $300 > 235$
1	Выбран ответ: «Может» и неполное объяснение или одна вычислительная ошибка
0	Выбран ответ: «Не может» или ответ отсутствует

Прочитайте текст справа.

Задание 3.

Если Алина раньше покупала эти вещи за 230 сомов, то что она сможет купить на деньги, сэкономленные за счет скидки, из нижеследующих канцтоваров?



Выберите все верные ответы:

- А) 3 тетради
- Б) 1 ручку и 1 тетрадь
- В) 1 тетрадь и 2 ручки
- Г) 1 альбом

Характеристика задания

- Содержательная область оценки: количество
- Компетентностная область оценки: формулировать
- Контекст: личный
- Уровень: средний (продуктивный)
- Формат ответа: с выбором нескольких верных ответов
- Объект оценки: вычислять процент от числа, сравнивать числовые величины.
- Максимальный балл: 2 балла
- Способ проверки: компьютерный

В магазине

В магазине сделали 10% скидку на все товары. Алина пришла в тот магазин канцелярских товаров и купила акварельные краски, цветные карандаши и альбом.



Система оценивания

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

Прочитайте текст справа.
Задание 4.

В магазине Алина захотела чего-нибудь сладкого. Она купила мороженое большое, не шоколадное, за меньшую из имеющихся стоимость. Какое мороженое купила Алина?

Запишите ответ с объяснением:

Мороженое

Мороженое - замороженная сладкая масса из молочных продуктов с различными добавками. Все дети любят мороженое. Мороженое - это самый знаменитый десерт во всем мире.



60сом
Шоколадное
120г



50 сом
Крем-брюле
120г



45сом
Клубничное
120г



40сом
Сливочное
80 г

- Характеристика задания**
- Содержательная область оценки: неопределенность и данные
 - Компетентностная область оценки: рассуждать
 - Контекст: личный
 - Уровень: низкий (репродуктивный)
 - Формат ответа: с кратким ответом
 - Объект оценки: работать с информацией
 - Максимальный балл: 2 балла
 - Способ проверки: компьютерный

Система оценивания

Балл	Содержание критерия
2	Возможные варианты объяснения: Большие: 120 г шоколадное, 120 г крем –брюле, 120 г клубничное Не шоколадные: 120 г крем-брюле, 120 г клубничное Меньшее из имеющихся стоимости- клубничное
1	Клубничное и не полное объяснение
0	Приведены другие ответы или ответ отсутствует