

Математика

PISA-ориентированный тест

7 класс

Прочитайте текст справа.

Задание 1.

В первый день Айбек продал 150 бутылок лимонада. Он решил сделать сестрёнке подарок. Какой подарок Айбек может подарить из полученной прибыли за первый день?



Выберите один верный ответ:

- А) Книга сказок - 600сом
- Б) Кукла - 500 сом
- В) Набор для девочек - 650 сом
- Г) Сумочка - 560 сом

Лимонад

Айбек продаёт лимонад в парке. Аренда павильона в день составляет 500 сомов. Оптом лимонад закупает по 8 сомов за бутылку и продаёт по 15 сомов.



Прибылью называется сумма, на которую доход превышает затраты.

Обозначим прибыль, полученную за один день через Р.

$$P = N \times (X - 8) - 500,$$

Где N-количество бутылок,
X-цена, по которой продаёт.

Характеристика задания

- Содержательная область оценки: количество
- Компетентностная область оценки: интерпретировать
- Контекст: личный
- Уровень сложности: средний
- Формат ответа: с выбором одного верного ответа
- Объект оценки: выполняет расчеты по формулам, выражающим зависимость между реальными величинами.
- Максимальный балл: 1 балл
- Способ проверки: компьютерный

Система оценивания

Балл	Содержание критерия
1	Б) Кукла - 500 сом
0	Приведены другие ответы или ответ отсутствует

Прочитайте текст справа.

Задание 2.

Из приведенных ниже вариантов ответов найдите отношение количества проданных бутылок лимонада «Груша» к лимонаду «Мохито».

Выберите один верный ответ:

А) $\frac{5}{2}$

Б) $\frac{2}{5}$

В) $\frac{12}{25}$

Г) $\frac{25}{10}$

Лимонад

В таблице приведен анализ продажи лимонада следующих наименований.

Наименование	Количество, в %
«Мохито»	25
«Лимон»	22
«Клубника»	12
«Груша»	10
«Гархун»	24
«Вишня»	7

Характеристика задания

- Содержательная область оценки: количество
- Компетентностная область оценки: формулировать
- Контекст: деловой
- Уровень сложности: низкий
- Формат ответа: с выбором одного верного ответа
- Объект оценки: умение работать с процентами и таблицей, простейший анализ выражения
- Максимальный балл: 1 балл
- Способ проверки: компьютерный

Система оценивания

Балл	Содержание критерия
1	Б) $\frac{2}{5}$
0	Приведены другие ответы или ответ отсутствует