

Математика

PISA-ориентированный тест

5 класс

Прочитайте текст справа.

Задание 1.

Аренда машины стоит 800 сомов в день, плюс 30 сомов за каждый пройденный километр.

Какое из выражений определяет оплату за аренду машины?

Выберите один верный ответ:

- А) $(875+800) \cdot 5$
- Б) $800 \cdot 5 + 875 \cdot 30$
- В) $(800+875) \cdot 30$
- Г) $800+875 \cdot 30$

Аренда автомобиля

Нияз арендовал автомашину для экскурсии на 5 дней и проехал на ней 875 км.



Характеристика задания

- Содержательная область оценки: количество
- Компетентностная область оценки: формулировать
- Контекст: личный
- Уровень: низкий (репродуктивный)
- Формат ответа: с выбором одного верного ответа
- Объект оценки: умение составлять числовое выражение
- Максимальный балл: 1 балл
- Способ проверки: компьютерный

Система оценивания

Балл	Содержание критерия
1	Б) $800 \cdot 5 + 875 \cdot 30$
0	Приведены другие ответы или ответ отсутствует

Прочитайте текст справа.

Задание 2.



Сколько раз надо заправить автомобиль, если его бензобак вмещает 60 литров бензина?

Выберите один верный ответ:

- А) 1 раз
- Б) 2 раза
- В) 3 раза
- Г) 4 раза

Аренда автомобиля

Арендованная машина на каждые 100 километров пути расходует 12 литров бензина.

Нияз проехал арендованном автомобиле 875 км.



Характеристика задания

- Содержательная область оценки: количество
- Компетентностная область оценки: формулировать
- Контекст: личный
- Уровень: средний (продуктивный)
- Формат ответа: с выбором одного верного ответа
- Объект оценки: умение выполнять вычисление
- Максимальный балл: 1 балл
- Способ проверки: компьютерный

Система оценивания

Балл	Содержание критерия
1	Б) 2 раза
0	Приведены другие ответы или ответ отсутствует

Прочитайте текст справа.

Задание 3.

Не более какой суммы денег планировал потратить Нияз на еду и бензин за всю экскурсию?

Запишите ответ с решением:

Аренда автомобиля

Планируя экскурсию, Нияз предполагал, что будет в пути 5 дней и всего проедет 800 км. Он планировал тратить в день на еду не более 650 сомов, и бензина не более 100 литров. На экскурсию в день тратил по 625 сомов на еду, а литр бензина стоил 70 сомов.



Характеристика задания

- Содержательная область оценки: количество
- Компетентностная область оценки: рассуждение
- Контекст: личный
- Уровень: высокий (креативный)
- Формат ответа: с кратким ответом
- Объект оценки: умение выполнять вычисления
- Максимальный балл: 2 балла
- Способ проверки: экспертный

Система оценивания

Балл	Содержание критерия
2	10250 сомов
1	10125 сом (не учтён вопрос о планировании)
0	Приведены другие ответы или ответ отсутствует