

Математика

PISA-ориентированный тест

5 класс

Прочитайте текст справа.

Задание 1.

Отметьте в таблице «Верно» или «Неверно» для каждого утверждения:

	Виды трат	Формула	Верно	Неверно
1	Траты на коммунальные услуги за год	$12 \times 0,15x$		
2	Ежемесячные траты на питание и коммунальные услуги	$0,3x + 0,15x$		
3	Все ежемесячные траты без учета питания	$0,87x$		
4	Ежемесячные траты на питание	$0,3x$		
5	Траты на путешествия за год	$12 \times 0,1x$		
6	Все ежемесячные траты без учета накоплений	$0,13x$		

Будущий доход

Арсен, строя планы на будущее, решил рассчитать свои расходы, чтобы повзрослев и имея ежемесячный заработок, он мог пользоваться готовой формулой расходов.



Он предположил, что если его месячный заработок будет составлять x сом, то траты за месяц будут распределяться по данной таблице.

Питание	30%
Коммунальные услуги	15%
Проезд	5%
Образование	27%
Накопления	13%
Путешествия	10%

Характеристика задания

- Содержательная область оценки: изменение и зависимость
- Компетентностная область оценки: интерпретировать
- Контекст: личный
- Уровень: высокий
- Формат ответа: с кратким ответом
- Объект оценки: составление выражения, формулы, действия с процентами
- Максимальный балл: 2 балла
- Способ проверки: экспертный

Система оценивания

Балл	Содержание критерия
2	1) верно 2) верно 3) неверно 4) верно 5) верно 6) неверно
1	Даны верно любые 5 ответа, один ответ дан не верно или отсутствует
0	Приведены другие ответы или ответ отсутствует

Прочитайте текст справа.

Задание 2.

Рассчитай, сколько денег будет на счете через год в зависимости от суммы вклада.

Заполните таблицу:

Сумма вклада	Накопительный %	Общая сумма в конце года
5000	10	
7500	10	
10000	10	

Будущий доход

НАКОПИТЕЛЬНЫЙ СЧЕТ

ПОЛУЧИТЕ 10%
ПО НАКОПИТЕЛЬНОМУ СЧЕТУ



Родители Арсена открыли в банке детский накопительный счёт, под 10% годовых.

Характеристика задания

- Содержательная область оценки: количество
- Компетентностная область оценки: формулировать
- Контекст: личный
- Уровень: средний
- Формат ответа: с кратким ответом
- Объект оценки: действия с процентами и десятичными дробями
- Максимальный балл: 2 балл
- Способ проверки: компьютерный

Система оценивания

Балл	Содержание критерия		
2	Сумма вклада	Накопительный %	Общая сумма в конце года
	5 000	10	5500
	7 500	10	8250
	10 000	10	11000
1	Одна ячейка заполнена неверно		
0	Приведены другие ответы или ответ отсутствует		