

МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ «ЮНИОР»
ПРЕДМЕТ: МАТЕМАТИКА
ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП
2025-2026 учебный год

3 КЛАСС

ОТВЕТЫ

Максимальное количество баллов – 100 баллов

Задание 1. Стоимость (15 баллов)

Маша купила 3 тетради по 25 рублей и 2 ручки. За всю покупку она заплатила 100 рублей. На сколько рублей ручка дешевле тетради? Запишите решение и ответ.

Решение:

Стоимость трех тетрадей: $3 \times 25 = 75$ руб

Стоимость двух ручек: $100 - 75 = 25$ руб

Стоимость одной ручки: $25 / 2 = 12,5$ руб

Ручка дешевле тетради на $25 - 12,5 = 12,5$ руб

Ответ: на 12,5

Задание 2. Время (15 баллов)

Дорога от дома до школы занимает у Пети 15 минут, а у его друга Вани – на 5 минут меньше. Ваня вышел из дома на 4 минуты позже Пети. Кто придет в школу раньше и на сколько минут? Запишите решение и ответ.

Решение:

У Пети – 15 мин

У Вани – $15 - 5 = 10$ мин

Вышел на 4 мин позже – $4 + 10 = 14$

Ваня приходит раньше на $15 - 14 = 1$ минуту.

Ответ: Ваня, на 1 мин

Задание 3. Геометрия (20 баллов)

Периметр прямоугольника равен 32 см. Одна из его сторон на 4 см больше другой. Найдите площадь этого прямоугольника. Сколько решений имеет данная задача? Запишите решение и ответ.

Решение:

Пусть меньшая сторона = a , тогда большая $a+4$.

Периметр: $(a + (a + 4)) \times 2 = 32 \Rightarrow (2a + 4) \times 2 = 32 \Rightarrow 2a + 4 = 16 \Rightarrow 2a = 12 \Rightarrow a = 6$

Стороны: 6 и 10

Площадь: $6 \times 10 = 60$

Решение единственное так как уравнение линейное.

Ответ: 60, 1 решение

Задание 4. Ребус (25 баллов)

Передвиньте не более 2-х спичек, чтобы выражение стало верным:

$$XX - VII + V + IX = XVI$$

Запишите решение и ответ.

Решение:

$XX - VII - V + IX = XVII$ – один из вариантов

Ответ: $XX - VII - V + IX = XVII$ / возможны другие варианты

Задание 5. Текстовая задача на доли (25 баллов)

Бабушка испекла пирожки. За завтраком съели треть всех пирожков, за обедом половину оставшихся, а за ужином – последние 6 пирожков. Сколько пирожков испекла бабушка? Запишите решение и ответ.

Решение:

Пусть всего пирожков x .

За завтраком съели $x/3$, осталось $2x/3$.

За обедом съели половину оставшихся: $\frac{1}{2} \times 2x/3 = x/3$

По условию за ужином съели 6 пирожков, которые и есть оставшаяся треть: $x/3 = 6 \Rightarrow x = 18$

Ответ: 18 пирожков