

## Решения и ответы

1. Вычислить

$$3,17 \cdot (10,44 \cdot 2,6 - 21,485) + 0,07097$$

- 1) 27,144
- 2) 5,659
- 3) 17,93903
- 4) 18,01

2. Вычислить (примеры на всю жизнь и договор)

а)  $2,5 \cdot 71,2 \cdot 0,4 = (2,5 \cdot 0,4) \cdot 71,2 = 1 \cdot 71,2 = 71,2$

б)  $0,125 \cdot 50 \cdot 0,02 \cdot 8 \cdot 5,2 = (0,125 \cdot 8) \cdot (50 \cdot 0,02) \cdot 0,52 = 1 \cdot 1 \cdot 0,52 = 0,52$

в)  $124,1 \cdot 3,5 - 24,1 \cdot 3,5 = 3,5 \cdot (124,1 - 24,1) = 3,5 \cdot 100 = 350$

3. Упростить выражение и найти его значение

$$27,4a + 3,16a - 2,06a + 12 = 28,5a + 12$$

если  $a = 1000$ , то  $28,5 \cdot 1000 + 12 = 28500 + 12 = 28512$

если  $a = 0,1$ , то  $28,5 \cdot 0,1 + 12 = 2,85 + 12 = 14,85$

4. Решить уравнение

$$18,6x - 8,6x + 11,2 = 31,2$$

$$10x + 11,2 = 31,2$$

$$10x = 20$$

$$x = 2$$

5. Решить задачу:

Купили 2,7 кг печенья по 12,6 рубля за 1 кг и 12,6 кг конфет по 9,2 рубля за 1 кг. Какова стоимость всей покупки?

1)  $2,7 \cdot 12,6 = 34,02(p)$  – за печенье

2)  $12,6 \cdot 9,2 = 115,92(p)$  – за конфеты

3)  $34,02 + 115,92 = 149,94(p)$

6. Сейчас велосипед опережает автомобиль на 140 км. На каком расстоянии друг от друга они будут через 5 часов, и кто из них будет впереди, если известно, что скорость велосипедиста 20 км/ч, а скорость автомобиля в 4,5 раза больше?

1)  $20 \cdot 4,5 = 90(\text{км/ч})$  – скорость автомобиля

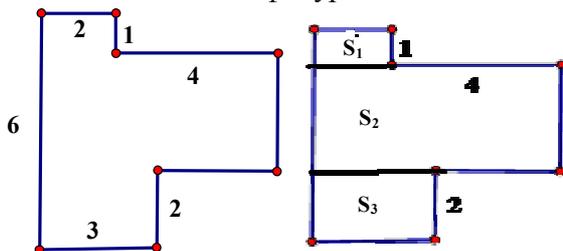
2)  $90 - 20 = 70(\text{км/ч})$  – скорость сближения

3)  $70 \cdot 5 = 350(\text{км})$

4)  $350 - 140 = 210(\text{км})$  (\*)

(\*) 140 км надо вычесть, потому что автомобиль приближается к велосипедисту, то есть, расстояние уменьшается. Если бы автомобиль удалялся бы, то эти 140 км нужно было бы прибавить к 350 км

7. Найти площадь фигуры:



$$S_1 = 2 \cdot 1 = 2$$

$$S_2 = 3 \cdot 6 = 18$$

$$S_3 = 3 \cdot 2 = 6$$

$$S = 2 + 18 + 6 = 26$$