

Решить уравнения:

1)  $-3 \cdot (2 - 15x) = -6$

2)  $(-20x - 50) \cdot 2 = 100$

3)  $9,4 - 1,7y = 6 \cdot (y - 1)$

4)  $6x - (7x - 12) = 101$

5)  $20x = 19 - (3 + 12x)$

6)  $(13x - 15) - (9 + 6x) = -3x$

7)  $1,6x - (x - 2,8) = (0,2x + 1,5) - 0,7$

8)  $\frac{x+7}{3} = \frac{2x-3}{5}$

9)  $\frac{x-3}{6} = \frac{7}{3}$

10)  $\frac{4}{2x+3} = \frac{12}{x-1}$

11)  $\frac{3}{2x-1} = \frac{5}{3x-2}$

Решить задачи:

1. Перед представлением в цирк для продажи было заготовлено некоторое количество воздушных шариков. Перед началом представления было продано  $\frac{3}{8}$  всех воздушных шариков, а в антракте еще – 48 штук. После этого осталось четверть всех шариков. Сколько шариков было первоначально?

2. На многопредметной олимпиаде  $\frac{1}{7}$  всех участников получили дипломы,  $\frac{3}{11}$  остальных участников были награждены похвальными грамотами, а остальные 144 человека получили сертификаты об участии. Сколько человек участвовало в олимпиаде?

3. Два грузовика выехали одновременно из двух городов навстречу друг другу. К моменту встречи один из них прошел  $\frac{5}{12}$  всего пути и еще 15 км, а другой – половину расстояния, пройденного первым. Найдите расстояние между городами.