

Подготовительный вариант

1. Решите уравнение: а) $7x - (3x - 4) = 2(3x + 1)$; б)
 $2(0,5x + 7) = 8(0,125x - 3)$.
2. Одна из сторон треугольника на 1,7 см больше другой и в два раза меньше третьей. Найдите стороны треугольника, если его периметр равен 26,3 см.
3. Решите уравнение: а) $(x + 3)(4x - 2) - 2x(2x + 1) - 12 = 0$; б)
 $\frac{2x - 1}{6} - \frac{3 - x}{4} = 6 - x$.
4. В 15 пакетов и 5 коробок расфасовали 2 кг 400 г конфет. В каждую коробку уместилось на 20 г конфет больше, чем в пакет. Сколько граммов конфет было в каждом пакете и в каждой коробке?
5. При каком значении параметра a уравнения $2x - 5 = 7 + x$ и $2a + 4x = 3$ равносильны?
6. При каких значениях m и n уравнение $(3m + 5)x = 4 - 2n$ не имеет корней?