

**Выражения, тождества, уравнения****Задания базового уровня сложности**

№	Задание		Ответ
A1	Упростите выражения:	а) $(2a - 3b) - (a - b)$ ; б) $5 + 2(x - 1)$ .	
A2	Периметр прямоугольника равен 28 см. Его длина больше ширины на 4 см. Найдите длину и ширину прямоугольника.		
A3	Решите уравнения	а) $6x - 10,2 = 4x - 2,2$ ; б) $15 - (3x - 3) = 5 - 4x$ ; в) $2(x - 0,5) + 1 = 9$ .	
A4	На первой полке в 3 раза больше книг, чем на второй. Когда с первой полки переставили на вторую 32 книги, на обеих полках книг стало поровну. Сколько книг было на каждой полке первоначально?		
A5	Решите уравнения	$ x  = 25$ .	

**Задания среднего уровня сложности**

№	Задание		Ответ
B1	Упростите выражения:	а) $2a - (3b - a) + (3b - 2a)$ ; б) $6(a - 2) - 3(2a - 5)$ .	
B2	Одна из сторон треугольника на 2 см меньше другой и в два раза меньше третьей. Найдите стороны треугольника, если его периметр равен 22 см.		
B3	Решите уравнения	а) $2x - \frac{4}{7} = 0$ ; б) $7(3x + 1) - 11x = 2$ ; в) $11x = 6 - (4x + 66)$ .	
B4	В двух бригадах было одинаковое количество рабочих. После того, как из первой бригады перевели во вторую 8 рабочих, в ней стало в 3 раза меньше рабочих, чем во второй бригаде. Сколько рабочих было в каждой бригаде первоначально?		

B5	Решите уравнения	$(x + 3)(2 - x) = 0.$	
<b>Задания повышенного уровня сложности</b>			
№	Задание		Ответ
C1	Упростите выражения:	а) $x - (2x + 3) + (2 - 0,5x);$ б) $2 + 3\left(y - \frac{1}{3}\right) - 2(0,5 + y).$	
C2	Периметр треугольника ABC равен 28 см. Сторона BC в 2 раза больше стороны AB, а сторона AC на 2 см меньше стороны BC. Найдите стороны треугольника.		
C3	Решите уравнения	а) $-(2x + 0,1) = 3(0,5 - x);$ б) $19x - (3x - 4) = 4(5x - 1);$ в) $4(0,25x - 6) = 8(0,125x + 3).$	
C4	В первом бидоне в 5 раз больше молока, чем во втором. После того, как из первого бидона перелили во второй 5 литров, в первом бидоне стало в 3 раза больше молока, чем во втором. Сколько литров молока было в каждом бидоне первоначально?		
C5	Решите уравнения	$( x  + 2)( x  - 3) = 0.$	