

1. Заполни пропуски

1. $(\dots + 3y)^2 = x^2 + 6xy + 9y^2$;

2. $(\dots - 5y)^2 = 100 - 100y + 25y^2$;

3. $(\dots + \dots)^2 = 25b^2 + 10b + 1$;

4. $9a^2 - \dots = (3a - 2b)(3a + 2b)$

5. $16a^2 - 9c^2 = (4a + \dots)(\dots - \dots)$

2. Выполни тест

1) $(x - 6)^2 =$

2) $(a - 2b)(a + 2b) =$

3) $25x^2 - 10xy + y^2 =$

4) $(x - 4)^2 =$

5) $36 + 12x + x^2 =$

3. Преобразуйте выражения, используя формулы сокращенного умножения

1	$(x + 3y)^2$	
2	$x^2 - 25$	
3	$(0,3x - 5)(5 + 0,3x)$	
4	$4x^2 - 12x + 9$	
5	$x^2 - 0,16$	
6	$(5x + 6y)^2 =$	
7	$(0,4a - 0,7b)^2 =$	
8	$49x^2 - 9 =$	
9	$a^2 + 4a + 4 =$	
10	$6x + 9 + x^2$	