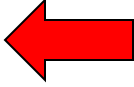


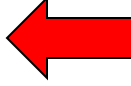
Задание 1.

Выполните умножение:

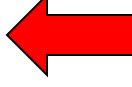
1. $-3x^4(-2+x);$

2. $(3a+b)(a-b);$

3. $(2x+3y)(2x+3y);$ 

4. $(-3x-2y)(-3x-2y);$ 

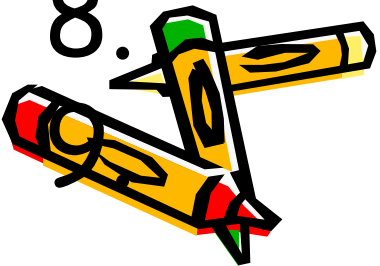
5. $(a+b)(a-b);$ 


6. $(3a-b^2)(3a-b^2);$ 

7. $(3x-2y)(3x+2y);$ 

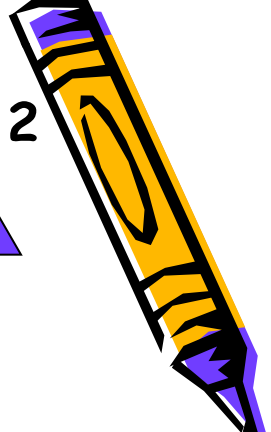
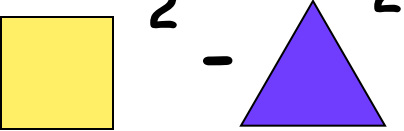
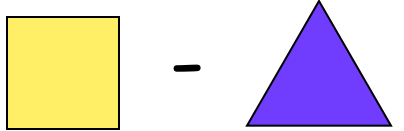
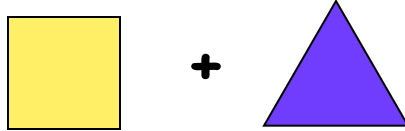
8. $(4+2x)(4-2y);$

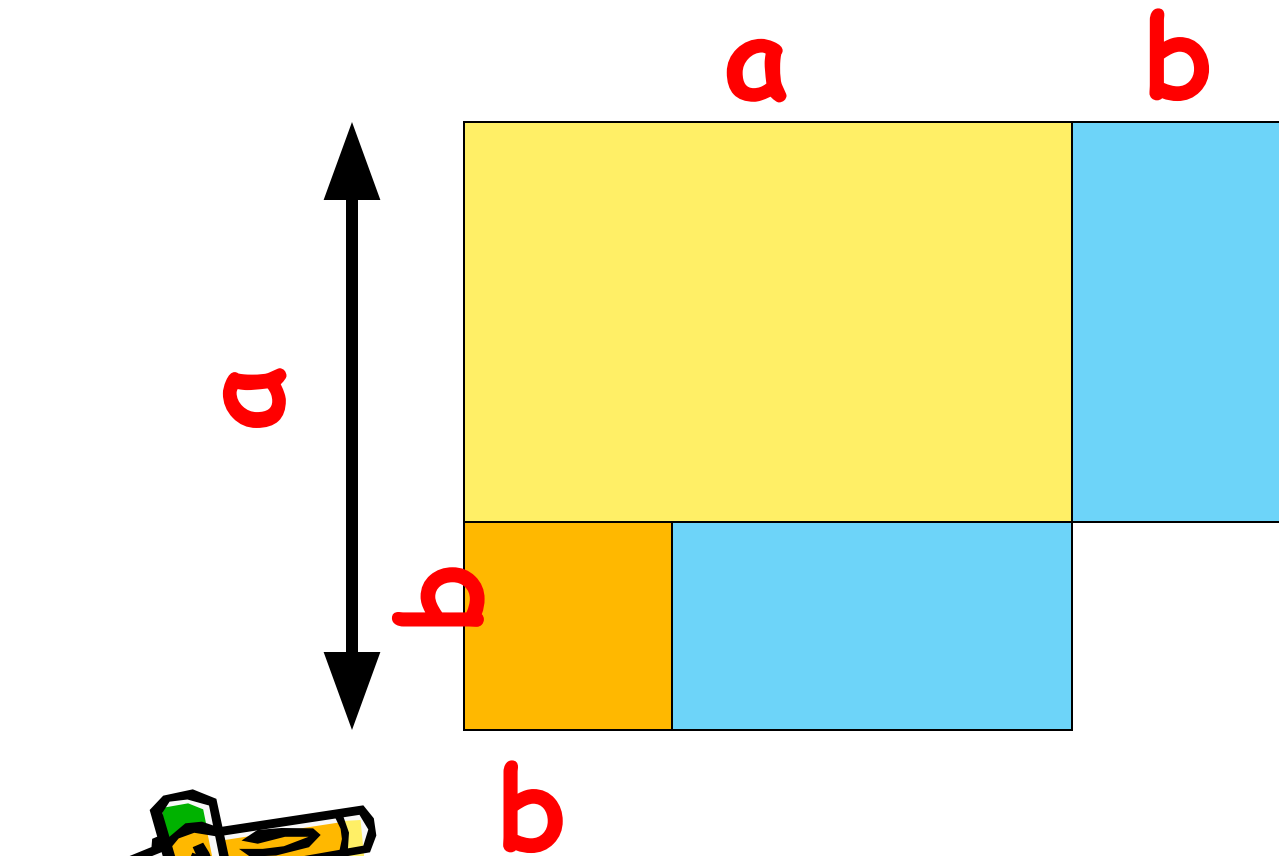
$(80+3)(80-3).$ 




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



$$(\text{yellow square} + \text{purple triangle}) (\text{yellow square} - \text{purple triangle}) = \text{yellow square}^2 - \text{purple triangle}^2$$




Задание 2.

Поставьте вместо * знак математической операции
а вместо пропусков - алгебраические выражения
так, чтобы полученные выражения можно было бы
преобразовать по формуле произведения суммы
двух выражений на их разность:

$$(a - b) * (a \neq b);$$

$$(p \neq c)(.p. + c.);$$

$$(1/3 \neq 1/2)(1/3 \neq 1/2) ;$$

$$(10 - 0,1)(0,1 + 10).$$



Задание 3.

Найдите пары алгебраических выражений, которые при заданных a и b принимают равные значения, а другие - противоположные:

$$(a - b)(a + b);$$

$$(b - a)(a + b);$$

$$(a + b)(-a + b);$$

$$(a + (-b))(a + b).$$



Задание 4.

Выберете алгебраические выражения, которые могут быть преобразованы по формуле произведения суммы на разность, и преобразуйте их по этой формуле:

1. $(\frac{1}{2}x^2 + y)(0,5x^2 - y) = 0,25x^4 - y^2$

2. $(x - y) - (x + y)$

3. $(\frac{y}{x} + x)(x - \frac{y}{x}) = x - \frac{y^2}{x^2}$

4. $\frac{1}{2} + \frac{1}{3}(\frac{1}{2} - \frac{1}{3})$

5. $(0,2 - x)(0,2 - x)$

6. $(c - ab)(c + ab) = c^2 - a^2 b^2$

7. $(90 - 2)(90 + 2) = 7096$

8. $(x^2 + y^3)(y^2 - x^3)$

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



$$(\text{purple square} + \text{yellow circle}) (\text{purple square} - \text{yellow circle}) = \text{purple square} - \text{yellow circle}$$

$$(\text{purple square} - \text{yellow circle}) (\text{purple square} + \text{yellow circle}) = \text{purple square} - \text{yellow circle}$$

$$(- \text{yellow circle} + \text{purple square}) (\text{yellow circle} + \text{purple square}) = \text{purple square} - \text{yellow circle}$$

$$(\text{purple square} - \text{yellow circle}) (\text{yellow circle} + \text{purple square}) = \text{purple square} - \text{yellow circle}$$

