

Устные задания

Формулы сокращенного
умножения

Возведите в квадрат выражения:

$$\bullet 5a; \quad 25a^2$$

$$\bullet 2n^2; \quad 4n^4$$

$$\bullet 3y; \quad 9y^2$$

$$\bullet 8a^3; \quad 64a^6$$

$$\bullet -6x; \quad 36x^2$$

$$\bullet 15x^4; \quad 225x^8$$

$$\bullet 0,1x^5; \quad 0,01x^{10}$$

$$\bullet 3,5a^2; \quad 12,25a^4$$

$$\bullet a^3; \quad a^6$$

$$\bullet 0,5xy; \quad 0,25x^2y^2$$

$$\bullet m^2; \quad m^4$$

$$\bullet 0,06x^2y \quad 0,0036x^4y^2$$

*Найдите удвоенное произведение
выражений*

• $5a$ и $3y$;

• $-6x$ и $3y$;

• $8a^3$ и $5a$;

• $0,1$ и a^3 ;

• m^2 и $2n^2$;

• $0,5xy$ и $15x^4$;

• $30ay$

• $-36xy$

• $80a^4$

• $0,2a^3$

• $4m^2n^2$

• $15x^5y$

• $3y$ u $0,5xy$;

• $-0,1x$ u $-15x^4$;

• $0,5xy$ u $0,06x^2y$;

• $3,5a^2$ u $8a^3$;

• $0,1x^5$ u $-6x$;

• $\frac{1}{5}m^2$ u 5

• $3xy^2$

• $3x^5$

• $0,06x^3y^2$

• $56a^5$

• $-1,2x^6$

• $2m^2$

Возведите в квадрат выражение:

• $(y+4)^2$

• $(x-7)^2$

• $(9+a)^2$

• $(8-b)^2$

• $(a+c)^2$

• $(11-y)^2$

• $y^2+8y+16$

• $x^2-14x+49$

• $81+18a+a^2$

• $64-16b+b^2$

• $a^2+2ac+c^2$

• $121-22y+y^2$

- $(5a+1)^2$

- $(3y-4)^2$

- $(10+4c)^2$

- $(a^2-3)^2$

- $(a-y^3)^2$

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

- $25a^2+10a+1$

- $9y^2-24y+16$

- $100+80c+16c^2$

- a^4-6a^2+9

- $a^2-2ay^3+y^6$

- $a^4 + 2a^2b^2 + b^4$