

## ЦОД ФТШ, 7 класс, 2021-22: Выучите уже формулы наконец!!!

---

Разложите на множители:

1.  $a - 3b + 9b^2 - a^2$ ;

2.  $(x^2 + y^2)^3 - 4x^2y^2(x^2 + y^2)$ .

Найдите значение выражения:

3.  $(x - 9) : \left( \frac{x^2 - 18x + 81}{x + 9} \right)$  при  $x = 45$ ;

4.  $\frac{b}{a^2 + ab} : \frac{b^2}{a^2 - b^2}$  при  $a = \frac{1}{3}$ ,  $b = \frac{1}{6}$ .

Решите уравнение:

5.  $x^2 - 5x + 6 = \pi(x - 3)$ ;

6.  $(x^2 - 9)^2 + (x^2 - 2x - 15)^2 = 0$ .