

# КРЕСТИКИ-НОЛИКИ



Автор: Попова Светлана Владимировна,  
учитель математики,  
МОУ «СОШ №23»,  
г. Воркуты, Республики Коми

o x o x o x o x o x

a

б

B

Г

1

2

3

4


o x

✂️ ✂️ ✂️ ✂️ ✂️ Решите уравнение

$$4x^2 - 7x - 2 = 0$$

---

---

$$x_1 = -\frac{1}{4} \quad x_2 = 2$$



✂️ ✂️ ✂️ ✂️ ✂️ Решите уравнение

$$(x - 3)(x + 3) = 5x - 13$$

---

---

$$x_1 = 6 \quad x_2 = 9$$





Укажите меньший  
корень уравнения

$$3x^2 + 4x + 1 = 0$$



- 1



Укажите сумму  
корней уравнения

$$2x^2 - 18 = 0$$

---

---

0



✕✕✕✕✕ Решите уравнение

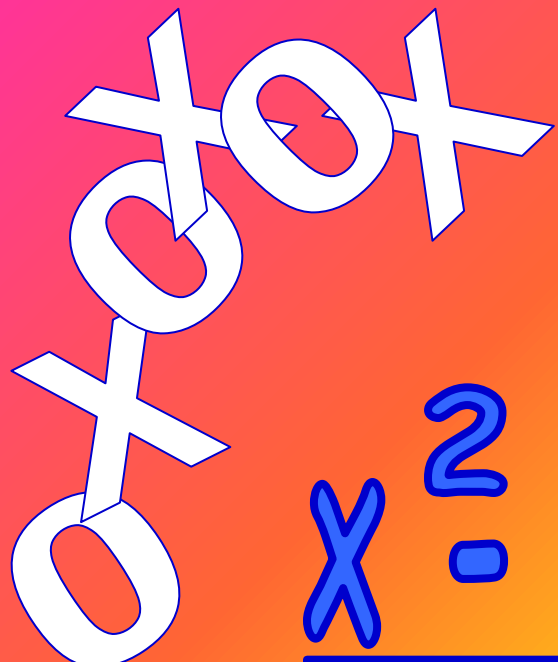
$$x^2 + 16 = 0$$

---

---

действительных корней нет





Укажите больший корень уравнения

$$\frac{x^2 - 11}{7} = \frac{x - x^2}{2}$$



2





✗  
✗  
✗  
✗  
✗  
✗  
✗

Укажите

удвоенное произведение  
корней уравнения

$$4x^2 - 1 = 0$$

---

---

-0,5



✗  
✗

Укажите сумму  
корней уравнения

$$20x - 5x^2 = 0$$

4



Решите уравнение

$$x^2 = 7x$$

---

---

$$x_1 = 0 \quad x_2 = 7$$





Укажите меньший  
корень уравнения

$$x^2 - 3x - 5 = 11 - 3x$$



-4



Укажите сумму  
корней уравнения

$$x^2 + 2 - 3x = 0$$

3

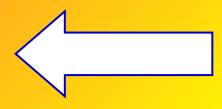


~~ооооо~~ Решите уравнение

$$x^2 + 9 = 6x$$



3



Укажите сумму  
корней уравнения

$$(x + 3)^2 = 2x + 6$$

-4





Найдите дискриминант  
квадратного уравнения

$$4(x - 1)^2 = 12x + 3$$

---

---

384



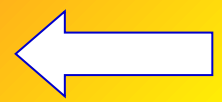




Укажите сумму  
корней уравнения

$$\frac{x^2 - 4}{3} + 4x = 3$$

-12



✂✂✂✂✂ Решите уравнение

$$x^4 - 5x^2 - 36 = 0$$

---

---

$x_1 = -3$       $x_2 = 3$  ✂

←

Урок окончен !

До скорой встречи !

# Правильные ответы:

а

б

в

г

1

$$x_1 = -\frac{1}{4}x_2 = 2$$

корней  
нет

$$x_1 = 0 \quad x_2 = 7$$

-4

2

$$x_1 = 6 \quad x_2 = 9$$

2

-4

384

3

-1

-0,5

3

-12

4

0

4

3

$$x_1 = -3 \quad x_2 = 3$$

