

Математический диктант Решите

ВАРИАНТ

уравнения:

ВАРИАНТ 2

1

1. $(a - 3)(a + 5) = 0$

2. $(6a - 18)(5a + 15) = 0$

3. $a(3a + 9)(14 - 7a) =$

0

4. $2a^2 - 9a = 0$

5. $a^2 - 49 = 0$

1. $(x + 8)(x - 11) = 0$

2. $(4x - 24)(7x + 21) = 0$

3. $x(64 - 8x)(5x - 125) = 0$

4. $3x^2 + 10x = 0$

5. $x^2 - 64 = 0$

ПРОВЕРЬТЕ СЕБЯ:

ВАРИАНТ

1

$$1. (a - 3)(a + 5) = 0$$
$$a - 3 = 0 \text{ или } a + 5 = 0$$
$$a = 3 \qquad a = -5$$

Ответ: - 5; 3

$$2. (6a - 18)(5a + 15) = 0$$
$$6a - 18 = 0 \text{ или } 5a + 15 = 0$$
$$6a = 18 \qquad 5a = -15$$
$$a = 18 : 6 \qquad a = -15 : 5$$
$$a = 3 \qquad a = -3$$

Ответ : - 3; 3

ВАРИАНТ 2

$$1. (x + 8)(x - 11) = 0$$
$$x + 8 = 0 \text{ или } x - 11 = 0$$
$$x = -8 \qquad x = 11$$

Ответ: -8; 11

$$2. (4x - 24)(7x + 21) = 0$$
$$4x - 24 = 0 \text{ или } 7x + 21 = 0$$
$$4x = 24 \qquad 7x = -21$$
$$x = 24 : 4 \qquad x = -21 : 7$$
$$x = 6 \qquad x = -3$$

Ответ: -3; 6

$$3.a(3a + 9) (14 - 7a) = 0$$

$$a=0 \text{ или } 3a+9=0 \text{ или } 14-7a=0$$

$$3a=-9 \quad -7a=-14$$

$$a=-9:3$$

$$a=-14:(-7)$$

$$a=-3 \quad a=2$$

Ответ: -3; 0; 2

$$4. 2a^2 - 9a = 0$$

$$a(2a - 9) = 0$$

$$a = 0 \text{ или } 2a - 9 = 0$$

$$2a = 9$$

$$a = 9 : 2$$

$$a = 4,5$$

Ответ: 0; 4.5

$$3.x (64 + 8x) (5x - 125) = 0$$

$$x=0 \text{ или } 64+8x=0 \text{ или } 5x-125=0$$

$$8x=-64 \quad 5x=125$$

$$x=-64:8 \quad x=125:5$$

$$x = -8 \quad x=25$$

Ответ: -8; 0; 25

$$4. 3x^2 + 10x = 0$$

$$x (3x + 10) = 0$$

$$x = 0 \text{ или } 3x + 10 = 0$$

$$3x = -10$$

$$x = -10:3$$

$$x = -3\frac{1}{3}$$

Ответ: $-3\frac{1}{3}$; 0

5. $a^2 - 49 = 0$

$(a-7)(a+7) = 0$

$a - 7 = 0$ или $a + 7 = 0$

$a = 7$ $a = -7$

Ответ: -7; 7

5. $x^2 - 64 = 0$

$(x-8)(x+8) = 0$

$x - 8 = 0$ или $x + 8 = 0$

$x = 8$ $x = -8$

Ответ: -8; 8