

Шифр 62

Внесите в таблицу номера правильных ответов. В заданиях, в которых отсутствуют варианты ответов, внесите правильный ответ.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	5	3	2	1	5	3	4	3	2
+	+	-	+	-	-	-	-	+	-

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
2	4	5	4	1	2	3	5	5	5
+	-	+	+	-	-	-	-	-	+

ЛИСТ ОТВЕТА

№7.

$$x^2 + |x| = 3$$

$$x^2 + x = 3$$

$$D = 1 - 4 \cdot (-3) \cdot 1 = 13$$

$$x_1 = \frac{-1 + \sqrt{13}}{2}$$

$$x_2 = \frac{-1 - \sqrt{13}}{2}$$

$$\frac{-1 + \sqrt{13}}{2} - \frac{-1 - \sqrt{13}}{2} = \frac{-1 + \sqrt{13} + 1 + \sqrt{13}}{2} = \frac{2\sqrt{13}}{2} = \sqrt{13}$$

№9

$$\sqrt{x-1} \sqrt{3x+1} = x+3$$

$$\sqrt{x-1} \cdot \sqrt{3x+1} = (x+3)^2$$

$$(x-1)(3x+1) = x^2 + 6x + 9$$

$$3x^2 + x - 3x - 1 = x^2 + 6x + 9$$

$$2x^2 - 8x - 10 = 0 \quad | :2$$

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

$$D = 16 - 4 \cdot (-5) \cdot 1 = 36$$

$$x_1 = \frac{4 + 6}{2} = \frac{10}{2} = 5$$

$$x_2 = \frac{4 - 6}{2} = \frac{-2}{2} = -1$$

$$4) \begin{cases} xy(x+y) = 6 \\ xy(x-y) = 2 \end{cases}$$

$$x \cdot y = 2 \cdot 1 \quad (2)$$

$$2 \cdot 1 (2+1) = 6$$

$$2 \cdot 1 (2-1) = 2$$

$$11) (0,6)^{x^2} \cdot (1,5)^{-x^2} = 0,4)^{2x+1}$$

$$x_1 = 1 - \sqrt{2}$$

$$x_2 = 1 + \sqrt{2}$$

$$(1 - \sqrt{2}) + (1 + \sqrt{2}) = 2$$