

Шифр 31

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	3	52	-5	10	3	4	3	5	1
+	-	-	+	-	-	-	+	+	-
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
4	4		4	2	1	5	5	3	21
-	-	-	+	-	-	-	+	-	-

$$20. \quad 56 = 80\%$$

$$x = 30\%$$

$$80x = 1680$$

$$x = 21$$

$$7. \quad \frac{\sqrt{x^2 - 10 - 3x}}{6x - x^2 + 16} \geq 0$$

$$6x - x^2 + 16 \neq 0$$

$$-x^2 + 6x + 16 \neq 0$$

$$D = 36 - 4 \cdot (-1) \cdot 16 = 100$$

$$x_1 = \frac{-6 + 10}{-2} = -2$$

$$x_2 = \frac{-6 - 10}{-2} = 8$$

$$x^2 - 10 - 3x = 0$$

$$x^2 - 3x - 10 = 0$$

$$D = 49$$

$$x_1 = \frac{3 - 7}{2} = -2 \text{ (нен.)}$$

$$x_2 = \frac{3 + 7}{2} = 5$$

$$5 \geq 0$$



$$y = x^2 - 6x + 8$$

$$y = 36 - 4 \cdot 18 = 12$$

$$\left(\frac{1}{\sqrt{8}} + \frac{1}{\sqrt{3}} \right)^3 - \left(\frac{1}{\sqrt{8}} - \frac{1}{\sqrt{3}} \right)^3$$

$$\left(\frac{1}{\sqrt{8}} + \frac{1}{\sqrt{3}} - \frac{1}{\sqrt{8}} - \frac{1}{\sqrt{3}} \right)^3$$

$$= \left(\frac{1}{64} + \frac{1}{9} \right) - \left(\frac{1}{64} - \frac{1}{9} \right)$$

$$\left(\frac{1}{64} + \frac{1}{9} - \frac{1}{64} + \frac{1}{9} \right)$$

$$= \frac{14}{64}$$

$$x(x+4) \leq 5$$

$$x^2 + 4x - 5 \leq 0$$

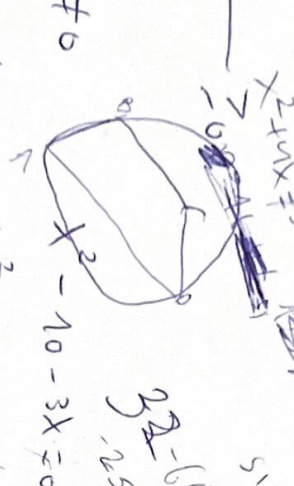
$$128 \quad 90 \quad 38 \quad 64$$

$$x^2 - 10 - 3x = 0$$

$$56 \quad x_1 = -2$$

$$30 \quad x_2 = 5$$

$$\frac{\sqrt{x^2 - 10 - 3x}}{6x - x^2 + 16}$$



$$x^2 - 10 - 3x = 0$$

$$80x = 1680$$

$$x = 21$$

$$\frac{x(x+4)}{6x - x^2 + 16} = \frac{5}{5}$$

$$-x^2 + 6x + 16 \neq 0$$

$$D = 36 - 4 \cdot (-1) \cdot (16) = 100$$

$$x_1 = \frac{6 + 10}{2} = 8$$

$$x_2 = \frac{6 - 10}{2} = -2$$

$$x = 21$$

$$\frac{2}{x-9} - \frac{1}{x-5}$$

$$\frac{2(x-5) - (x-9)}{(x-9)(x-5)} = \frac{2x-10-x+9}{(x-9)(x-5)}$$

$$x_1 = \frac{-6 + 10}{2} = 2$$

$$x_2 = \frac{-6 - 10}{2} = -8$$

$$x_1 = \frac{3 + 4}{2} = 3.5$$

$$x_2 = \frac{3 - 4}{2} = -0.5$$

$$x^2 - 14x + 40 \neq 0$$

$$\frac{x-1}{x^2 - 5x - 9x + 40}$$

$$\frac{-x+1}{5x-40-2x^2+9x}$$

$$5, 6, 7, 8$$

$$D = 36 - 64 = -28$$

$$\frac{x-1}{x^2 - 44x + 40} = \frac{-x+1}{-2x^2 + 44x - 40}$$