

на окружности, а его градусная мера будет в 2 раза меньше дуги, на которую он опирается, но все равно $> 90^\circ$. + 45

11.5 Найдите и определите арифметическую прогрессию!

$$\frac{1}{a+b} + d = \frac{1}{a+c} \quad ; \quad \frac{1}{a+c} + d = \frac{1}{b+c}$$

$$\frac{1}{b+c} - \frac{1}{a+c} = \frac{1}{a+c} - \frac{1}{a+b}$$

$$\frac{a+c-b-c}{(b+c)(a+c)} = \frac{a+b-a-c}{(a+c)(a+b)}$$

$$\frac{(a-b)/(a+b)}{(a+b)(a+c)(b+c)} = \frac{(b-c)/(b+c)}{(a+b)(a+c)(b+c)}$$

$$a^2 - b^2 = b^2 - c^2 \quad | \cdot (-1)$$

$$b^2 - a^2 = c^2 - b^2$$

$$a^2 + d_1 = b^2$$

$$b^2 + d_1 = c^2$$

$$b^2 - a^2 = c^2 - b^2$$

следовательно, a^2, b^2, c^2 - арифметическая прогрессия + 45

11.2. $a^{13} \cdot b^{31} = 6^{2015}$ + 45

$$a^{13} \cdot b^{31} = 2^{2015} \cdot 3^{2015}$$

$$a^{13} \cdot b^{31} = (2^{155})^{13} \cdot (3^{65})^{31}$$

$$a = 2^{155} \quad b = 3^{65} \quad + 45$$

11.1. $y = \sqrt{4 \sin^4 x - 2 \cos 2x + 3} + \sqrt{4 \cos^4 x + 2 \cos 2x + 3}$

$$y = \sqrt{4 \sin^4 x - 2(1 - 2 \sin^2 x) + 3} + \sqrt{4(1 - \sin^2 x)^2 + 2(1 - 2 \sin^2 x) + 3}$$

$$y = \sqrt{4 \sin^4 x + 4 \sin^2 x + 1} + \sqrt{4 \sin^4 x - 2 \sin^2 x + 1} - 4 \sin^2 x + 5$$

$$y = \sqrt{(2 \sin^2 x + 1)^2} + \sqrt{4 \sin^4 x - 2 \sin^2 x + 1}$$

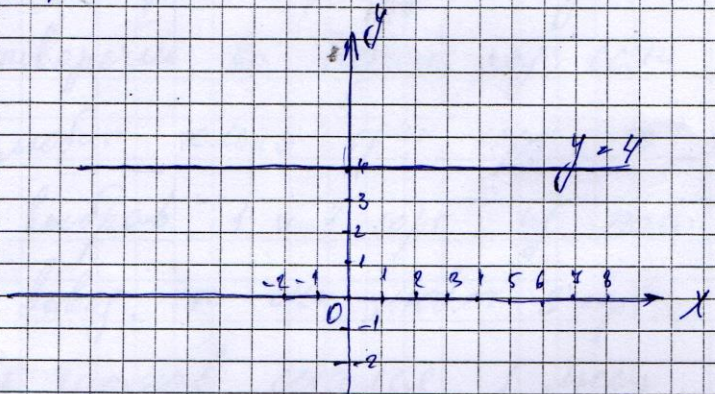
Решения пишите исключительно на лицевой стороне бланков, в специально отведенной (клетчатой) области.

$$y = 2 \operatorname{sh}^2 x + 1 + \sqrt{(2 \operatorname{sh}^2 x - 3)^2}$$
~~$$y = 4 \operatorname{sh}^2 x - 2$$

$$y = 2(2 \operatorname{sh}^2 x - 1)$$~~

$$y = 2 \operatorname{sh}^2 x + 1 + \sqrt{(3 - 2 \operatorname{sh}^2 x)^2}$$

$$y = 4$$



+ 45.

