

$$2a^2 - 2 = 3a^2 - \frac{3\sqrt{6}a}{4} - \frac{3\sqrt{2}a}{4}$$

$$a^2 - a \cdot \left(\frac{3\sqrt{2}}{4}\right) (\sqrt{3}+1) + 2 = 0$$

$$\Delta = \frac{9 \cdot 8}{16} \cdot (\sqrt{3}+1)^2 - 8$$

$$\Delta = \frac{9}{8} \cdot (3 + 2\sqrt{3} + 1) - 8$$

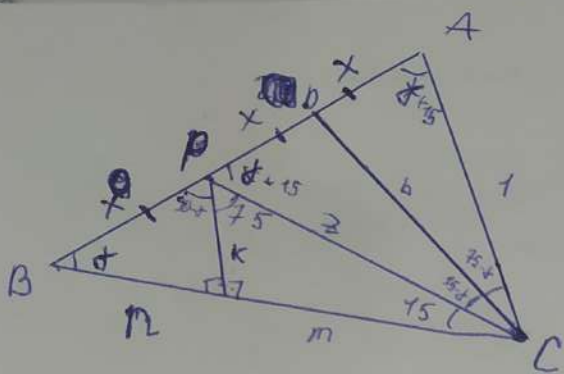
$$\Delta = \frac{9}{2} + \frac{9}{4}\sqrt{3} - 8$$

$$\Delta = \frac{9}{4}\sqrt{3} - \frac{7}{2}$$

$$\Delta = \frac{9\sqrt{3} - 14}{4}$$

$$a = \frac{\frac{3\sqrt{2}}{4} \cdot (\sqrt{3}+1) \pm \sqrt{\Delta}}{2}$$

2.



По формуле синусов.

$$\frac{1}{\sin 90} = \frac{m}{\sin 75} = \frac{k}{\sin 15}$$

$$m = \sin 75$$

$$k = \sin 15$$

$$m \cdot k \cdot \sin 90 = 1$$

и у нас получим

$$m = \frac{\sqrt{6}}{4} + \frac{\sqrt{2}}{4} \quad \text{и} \quad k = \frac{\sqrt{6}}{4} - \frac{\sqrt{2}}{4}$$

Значит 
$$n = a - \frac{\sqrt{6}}{4} - \frac{\sqrt{2}}{4}$$

$$\triangle BEC \sim \triangle BCD \Rightarrow \frac{x}{a} = \frac{BE}{2x} = \frac{k}{CD}$$

$$2x^2 = a \cdot BE$$

$$2 \left( \frac{a^2 - 1}{3} \right) = a \cdot \left( a \cdot \frac{\sqrt{6}}{4} \cdot \frac{\sqrt{2}}{4} \right)$$

Так же можно считать с грузинскими числами.

1)

	<sup>17</sup>	<sup>8</sup>	<sup>4</sup>	<sup>2</sup>	<sup>2</sup>	<sup>2</sup>	
	3	5	7	11	13	17	19
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
	9	5	3	2	2	2	2

кол-во квадратов у нас  $19 \cdot 9 \cdot 5 \cdot 3 \cdot 2^4$

---

Теперь найдем кол-во кубов

2)

	<sup>36</sup>	<sup>17</sup>	<sup>8</sup>	<sup>4</sup>	<sup>2</sup>	<sup>2</sup>	<sup>2</sup>	
	2	3	5	7	11	13	17	19
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
	13	6	3	2	1	1	1	1

$13 \cdot 6 \cdot 3 \cdot 2 =$  кол-во кубов.

3) В сумме у нас ответ:

$$19 \cdot 9 \cdot 5 \cdot 3 \cdot 2^4 + 13 \cdot 6 \cdot 3 \cdot 2$$

$$20! \cdot x$$

$$20 + 4$$

расшлел  $20! \cdot 21!$  на

простое множительное

у нас будет

$$2^{36} \cdot 3^{17} \cdot 5^9 \cdot 7^8 \cdot 11^4 \cdot 13^2 \cdot 17^2 \cdot 19^2$$

Сколько будет цифр

$$u \cdot x \text{ на } 5 : 2^0, 2^2, 2^4, \dots, 2^{36} \cdot 2^1, 2^2, 2^3, 2^4, 2^5, 2^6, \dots, 2^9, 2^{10}, 2^{11}, 2^{12}, 2^{13}, 2^{14}, 2^{15}, 2^{16}, 2^{17}, 2^{18}, 2^{19}, 2^{20}, 2^{21}, 2^{22}, 2^{23}, 2^{24}, 2^{25}, 2^{26}, 2^{27}, 2^{28}, 2^{29}, 2^{30}, 2^{31}, 2^{32}, 2^{33}, 2^{34}, 2^{35}, 2^{36}$$

м.е 19 цифр