

Так же повторение с другими числами.

	¹⁷	⁸	⁴	²	²	²	
1)	3	5	7	11	13	17	19
	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
	9	5	3	2	2	2	2

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

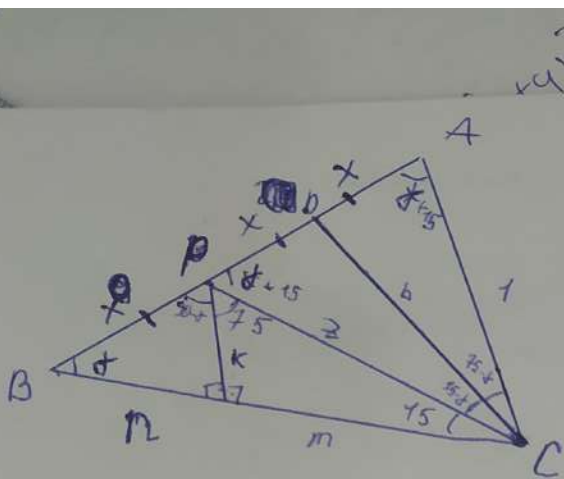
Теперь каждый кол-во кубов

2)	³⁶	¹⁷	⁸	⁴	²	²	²	
	2	3	5	7	11	13	17	19^2
	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
	13	6	3	2	1	1	1	1

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

3) В сумме у нас ответ:

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2.