

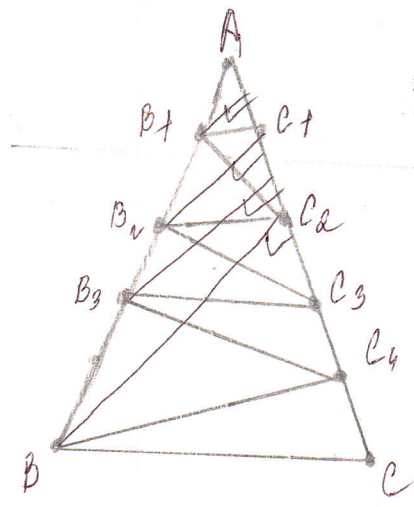
№ 7. $\sqrt{(a+b)^2 + (b+c)^2} + \sqrt{(a-b)^2 + (b-c)^2} \geq 2\sqrt{b^2 + c^2}$

$\rightarrow a^2 + 2ab + b^2 + b^2 + 2bc + c^2 + a^2 - 2ab + b^2 - 2bc + c^2 \geq 4b^2 + 4c^2$
 Ответ: доказано неравенство.

05 MIA

№ 8. Решите задачу

№ 9.



$AC = 5$

$n = 4$ или $\frac{1}{2}$

Ответ: $\frac{1}{2}$ (вероятно)

05

№ 10. Решите задачу:

1) $H = 9$
 $L = P = 18$ см

$a = \frac{P}{3} = \frac{18}{3} = 6$ см

$S_{бок.} = P \cdot H = 18 \cdot 9 = 162$ см²

$S_{сеч.} = a \cdot \frac{\sqrt{3}}{4} = 9 \cdot \frac{\sqrt{3}}{4} \approx 3,8$ см²

$S = S_{бок.} + 2 \cdot S_{сеч.} = 162 + 2 \cdot 3,8 = 169,6$ см²

Ответ: 1) 169,6 ; 2) 169,8.

3,8

не надо округлять

2) $H = 18$ см

$L = P = 9$ см

$a = \frac{P}{3} = \frac{9}{3} = 3$

$S_{бок.} = P \cdot H = 9 \cdot 18 = 162$ см²

$S_{сеч.} = a \cdot \frac{\sqrt{3}}{4} = \frac{3\sqrt{3}}{4} \approx 1,3$ см²

$S = S_{бок.} + 2 \cdot S_{сеч.} = 162 + 2 \cdot 1,3 = 164,6$ см²

не надо

округлять