
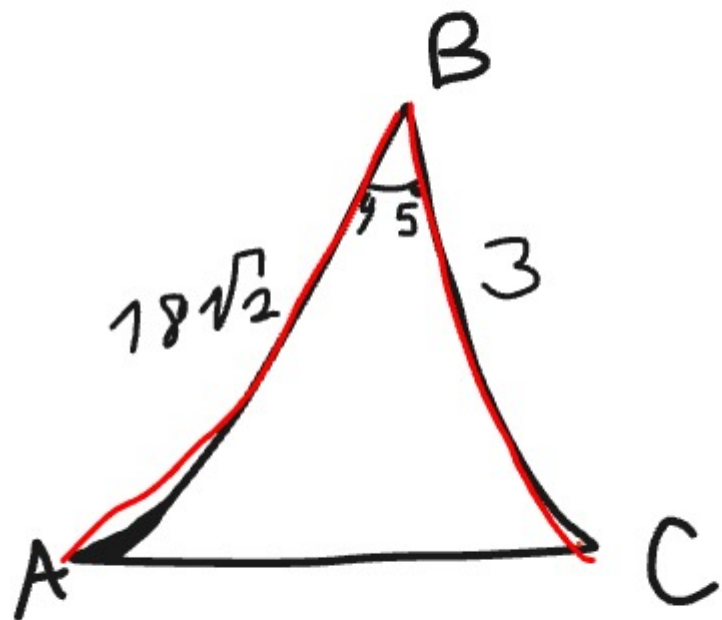
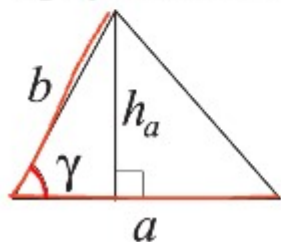


1020  Найдите площадь треугольника  $ABC$ , если: а)  $AB = 6\sqrt{8}$  см,  $AC = 4$  см,  $\angle A = 60^\circ$ ; б)  $BC = 3$  см,  $AB = 18\sqrt{2}$  см,  $\angle B = 45^\circ$ ; в)  $AC = 14$  см,  $CB = 7$  см,  $\angle C = 48^\circ$ .



Треугольник



$$S = \frac{1}{2} a h_a$$

$$S = \frac{1}{2} a b \sin \gamma$$

$$S = \frac{1}{2} \cdot AB \cdot BC \cdot \sin \angle B$$

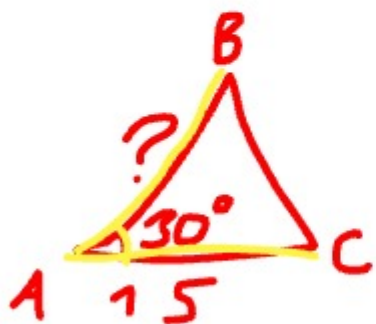
$$S = \frac{1}{2} \cdot 18\sqrt{2} \cdot 3 \cdot \frac{\sqrt{2}}{2} =$$

$$= \frac{1 \cdot 18\sqrt{2} \cdot 3 \cdot \sqrt{2}}{2 \cdot 2} =$$

$$= \frac{1 \cdot 18 \cdot \sqrt{2} \cdot 3 \cdot \sqrt{2}}{2 \cdot 2} = \frac{54 \cdot \cancel{2}}{\cancel{2} \cdot 2} =$$

$$= \frac{54}{2} = 27 \text{ см}^2$$

1022 □ Площадь треугольника  $ABC$  равна  $60 \text{ см}^2$ . Найдите сторону  $AB$ , если  $AC = 15 \text{ см}$ ,  $\angle A = 30^\circ$ .



$$S_{ABC} = 60 \text{ см}^2$$

$$S_{ABC} = \frac{1}{2} \cdot AC \cdot AB \cdot \sin 30^\circ$$

$$60 = \frac{1}{2} \cdot 15 \cdot AB \cdot \frac{1}{2}$$

$$60 = \frac{15}{4} \cdot AB$$

$$AB = \frac{\cancel{60} \cdot 4}{1 \cdot \cancel{15}} = 16$$

Ответ:  $AB = 16$