

Урок 1.

Прямоугольный треугольник.

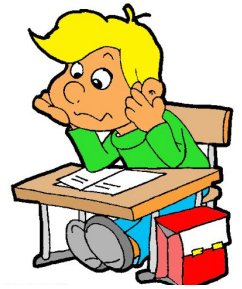


ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ТРЕУГОЛЬНИКИ

(свойства)

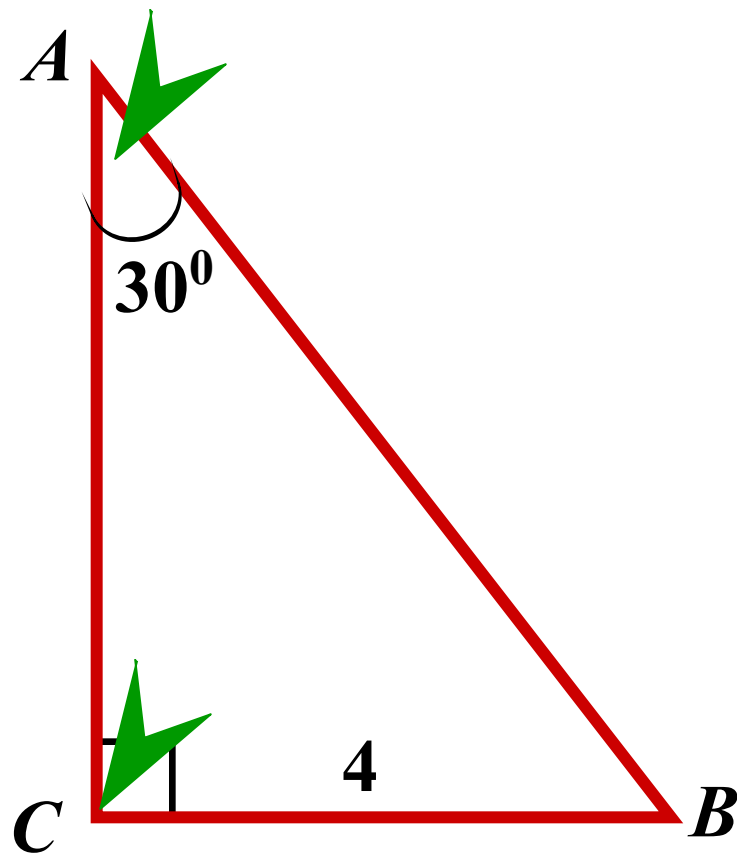
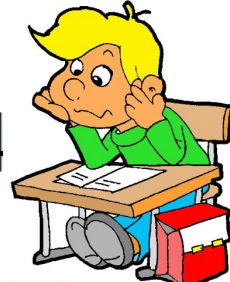
1. Сумма двух острых углов прямоугольного треугольника равна 90° .
2. Катет прямоугольного треугольника, лежащий против угла в 30° , равен половине гипотенузы.
3. Если катет прямоугольного треугольника равен половине гипотенузы, то угол, лежащий против этого катета, равен 30° .

Найти: BC



Дано: $\triangle ABC$, $\angle C = 90^\circ$, $\angle A = 30^\circ$, $BC = 4$

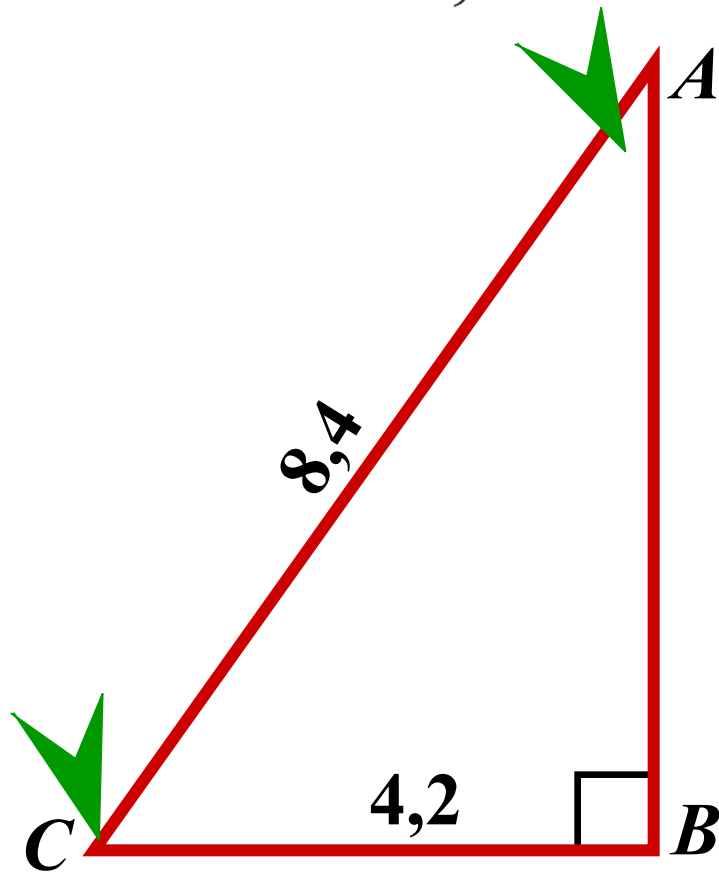
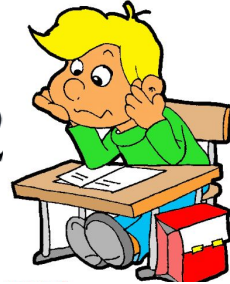
Найти: AB



Ответ: $AB = 8$

Дано: $\triangle ABC$, $\angle C = 90^\circ$, $AC = 8,4$, $BC = 4,2$

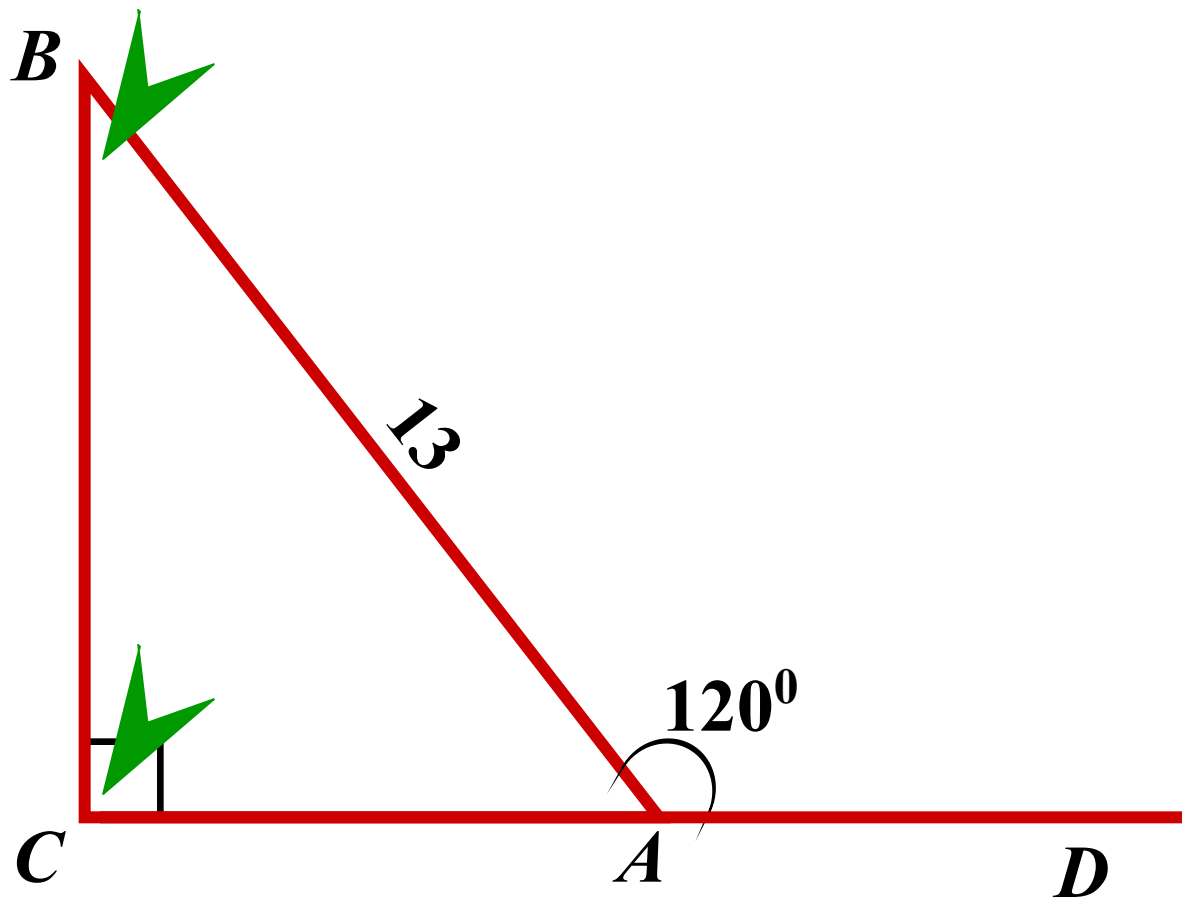
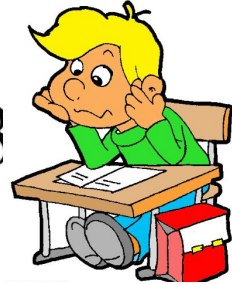
Найти: $\angle A$, $\angle C$



Ответ: $\angle A = 30^\circ$, $\angle C = 60^\circ$

Дано: $\triangle ABC$, $\angle C = 90^\circ$, $\angle BAD = 120^\circ$, $AB = 13$

Найти: AC



Ответ: $AC = 6,5$