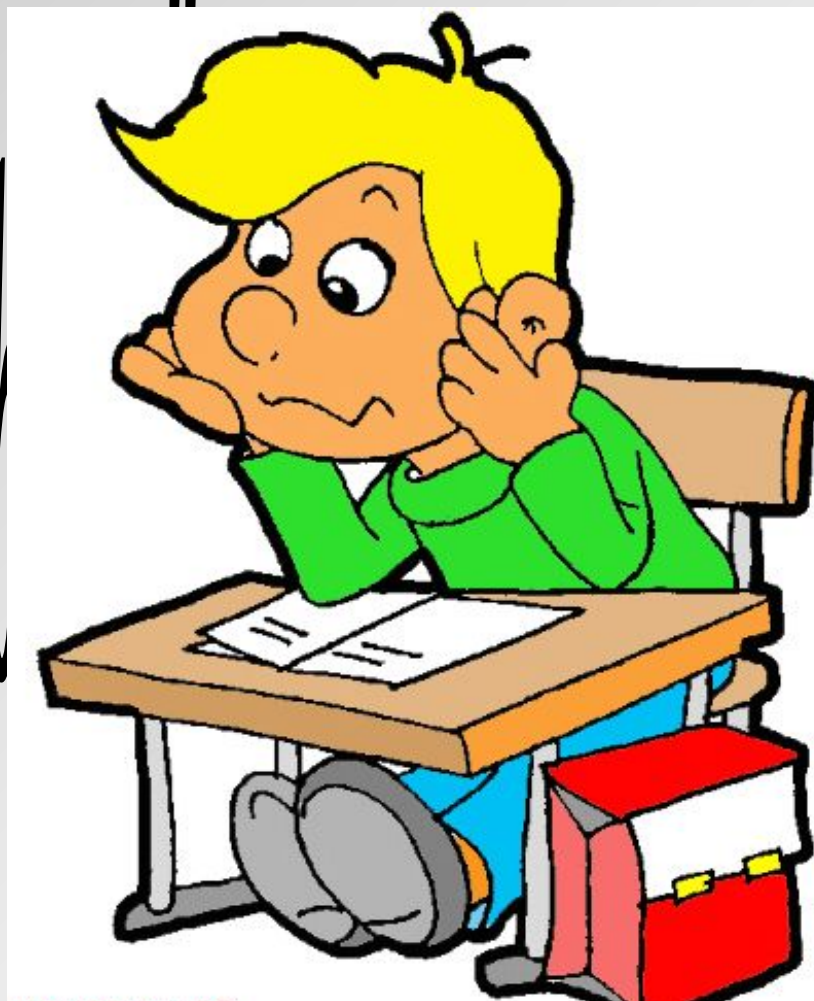
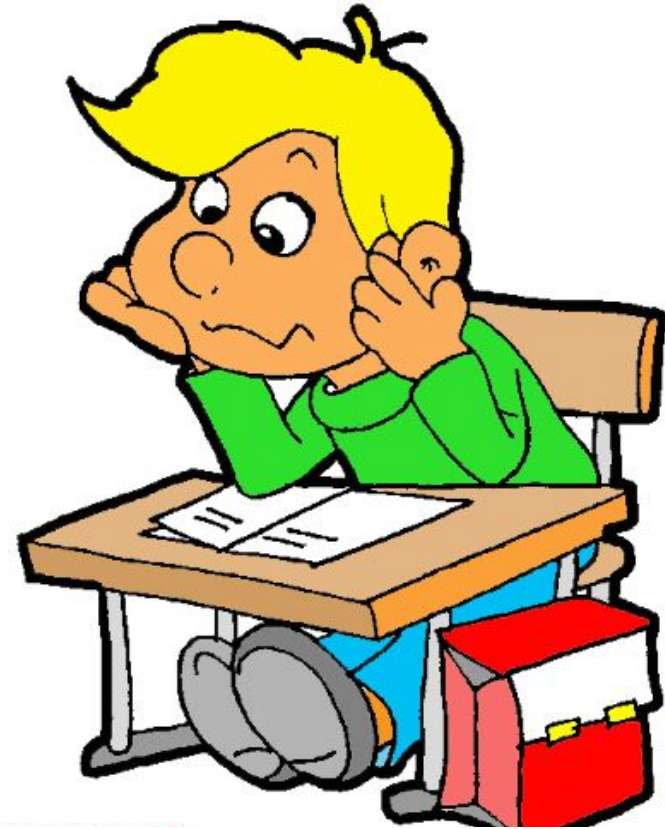
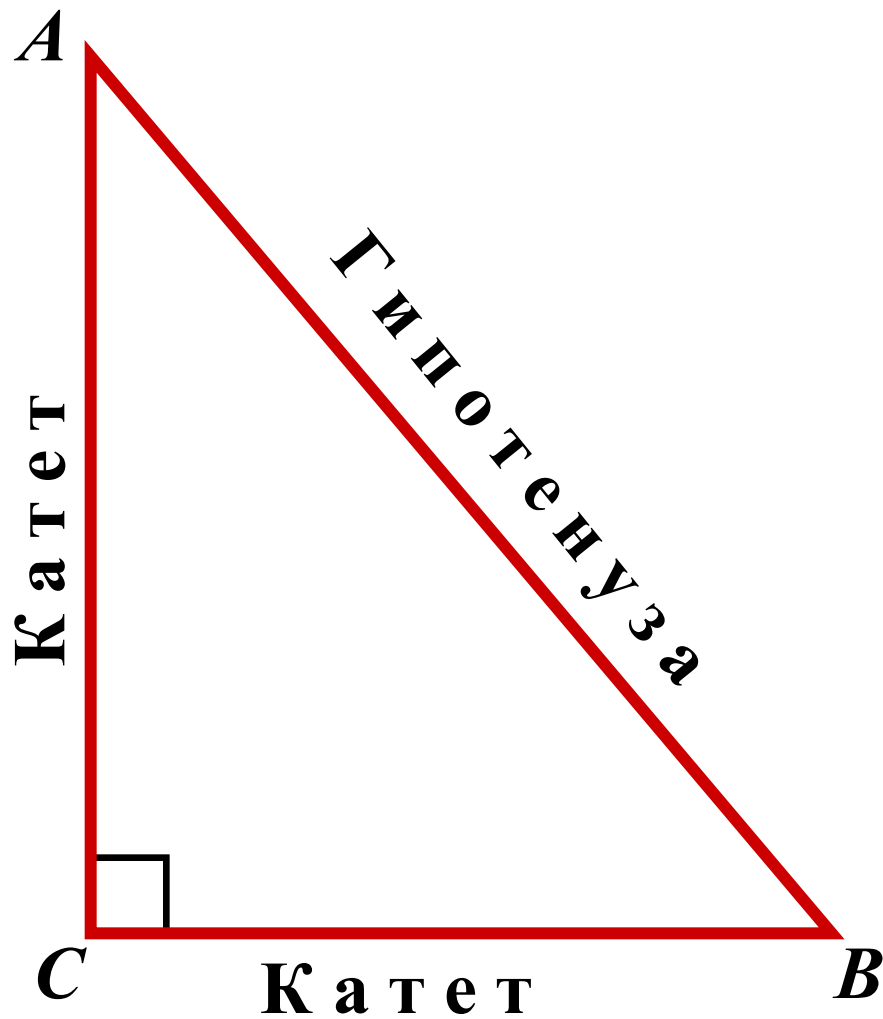


7 класс.

ПРЯМОУГОЛЬНИКИ И КВАДРАТЫ

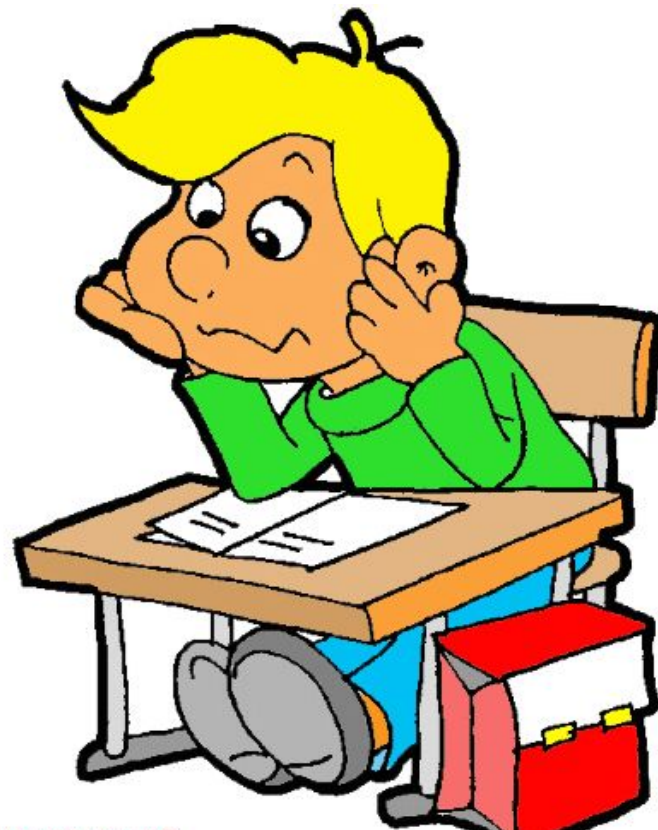
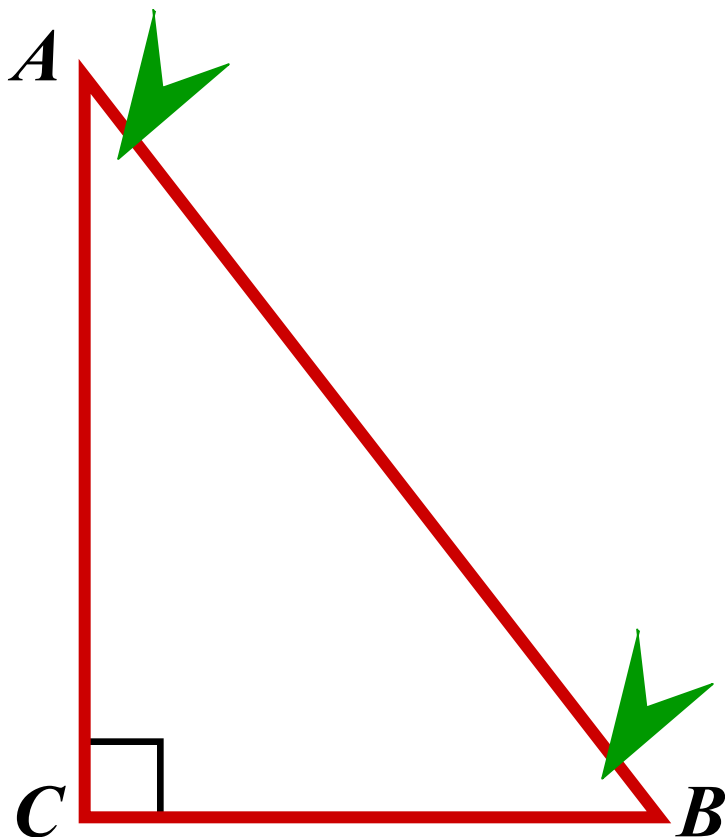


Прямоугольный треугольник



Свойство прямоугольного треугольника

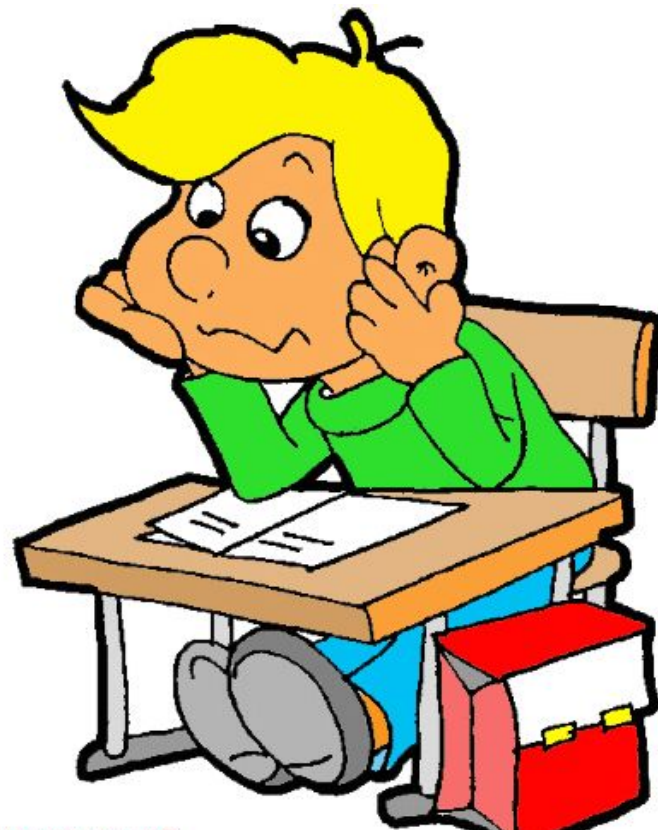
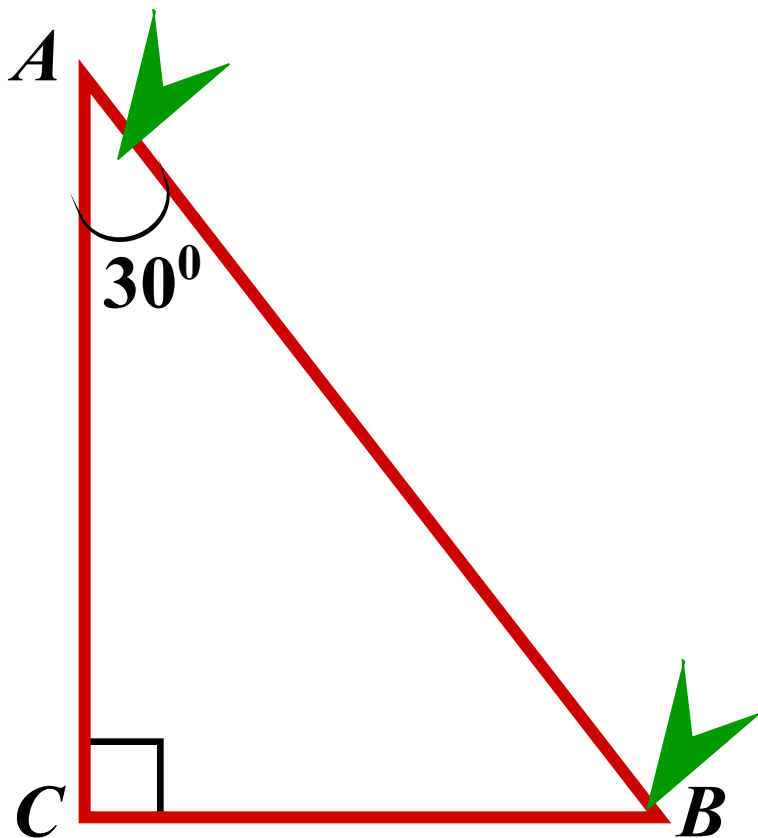
1



В прямоугольном треугольнике
сумма острых углов равна 90° .

Свойство прямоугольного треугольника

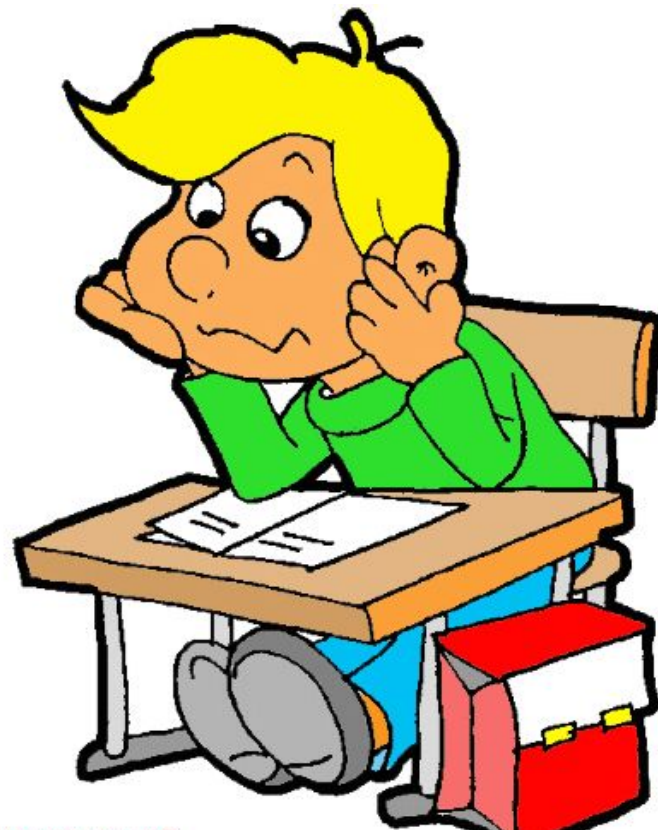
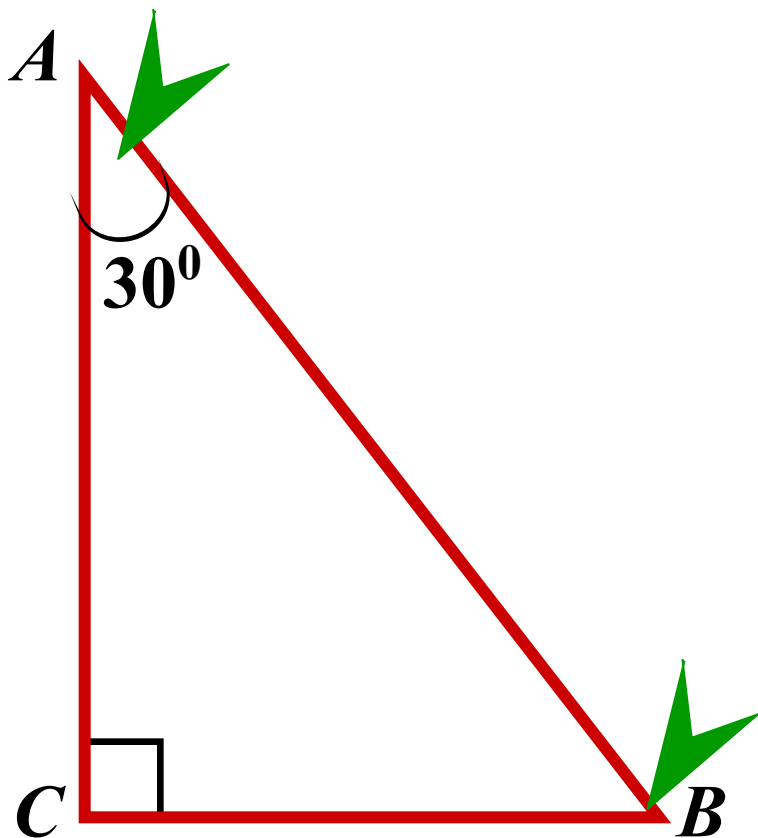
2



В прямоугольном треугольнике катет, лежащий против угла в 30° , равен **половине** гипотенузы

Свойство прямоугольного треугольника

3

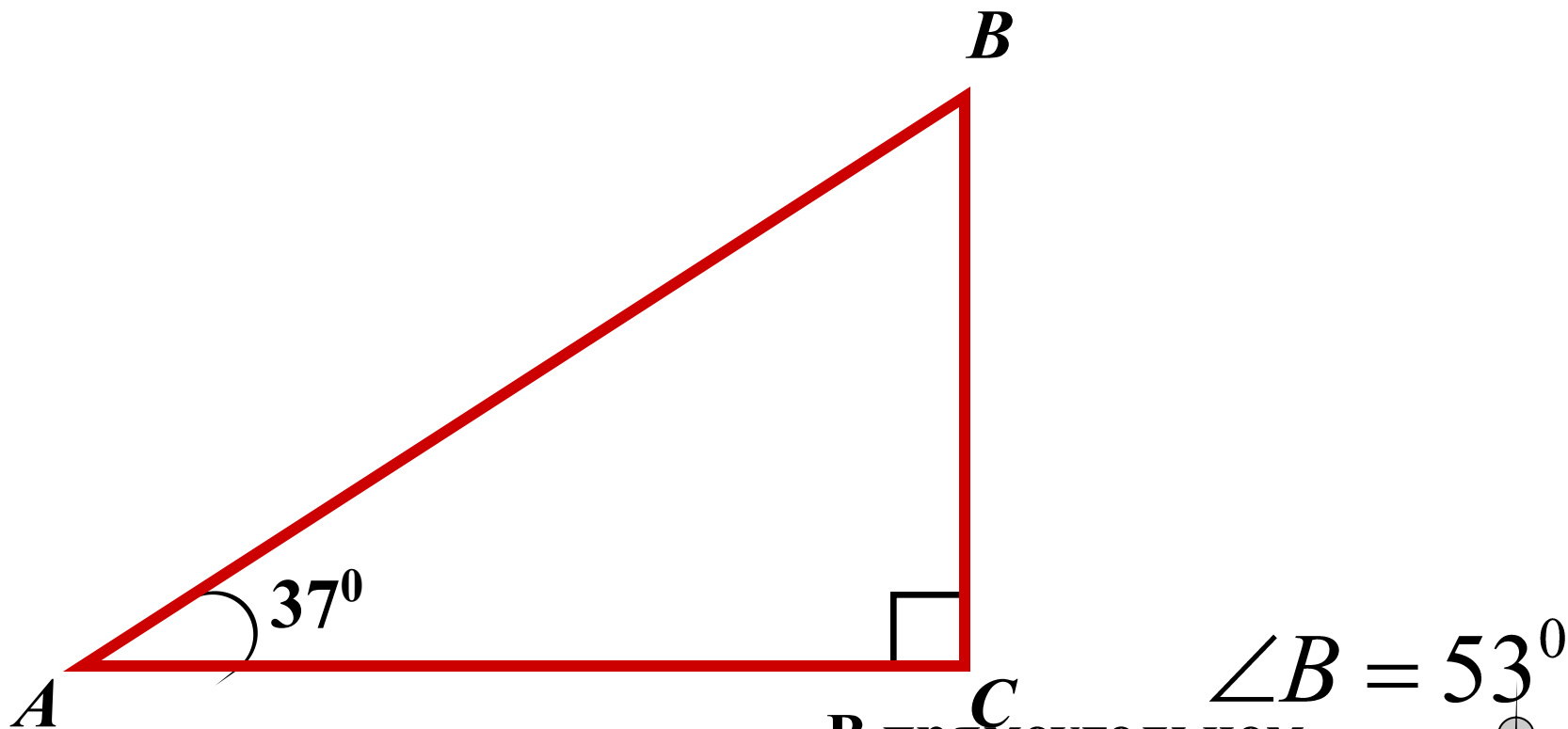
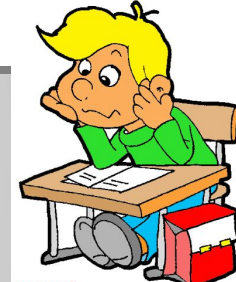


В прямоугольном треугольнике катет, равный половине гипотенузы лежит против угла в 30° .

1

Дано: $\triangle ABC$, $\angle C = 90^\circ$, $\angle A = 37^\circ$

Найти: $\angle B$



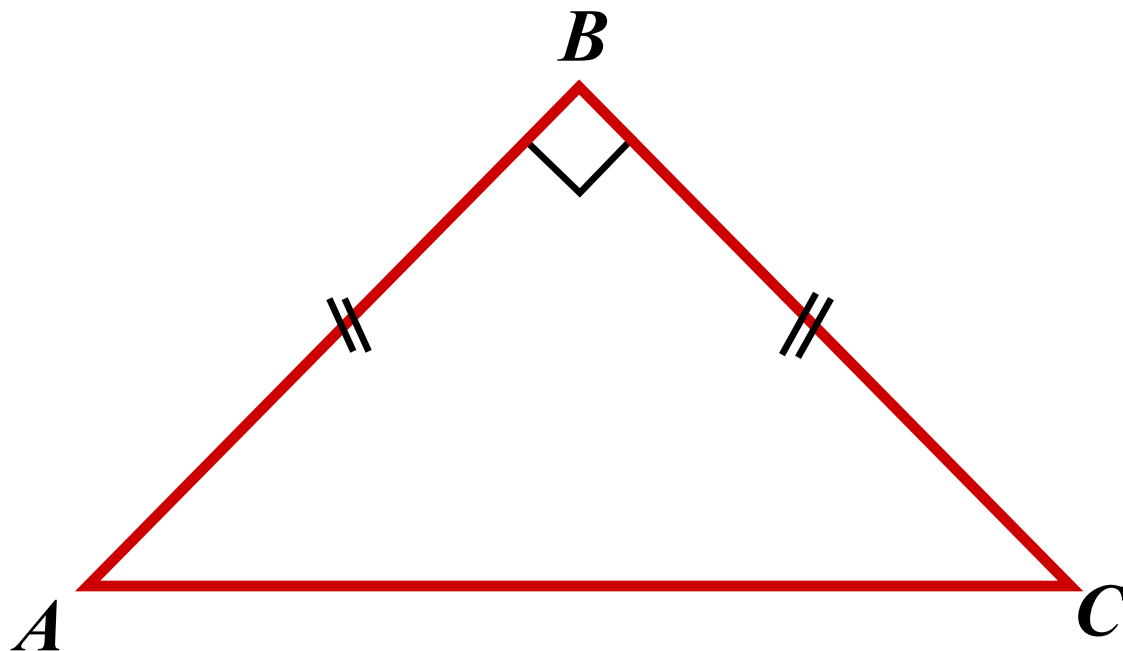
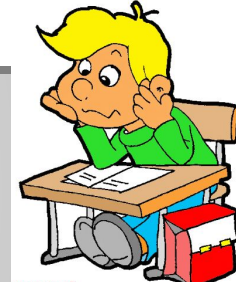
Ответ

В прямоугольном
треугольнике
сумма острых углов равна
 90° .

2

Дано: $\triangle ABC$, $\angle B = 90^\circ$, $AB = BC$

Найти: $\angle A$, $\angle C$



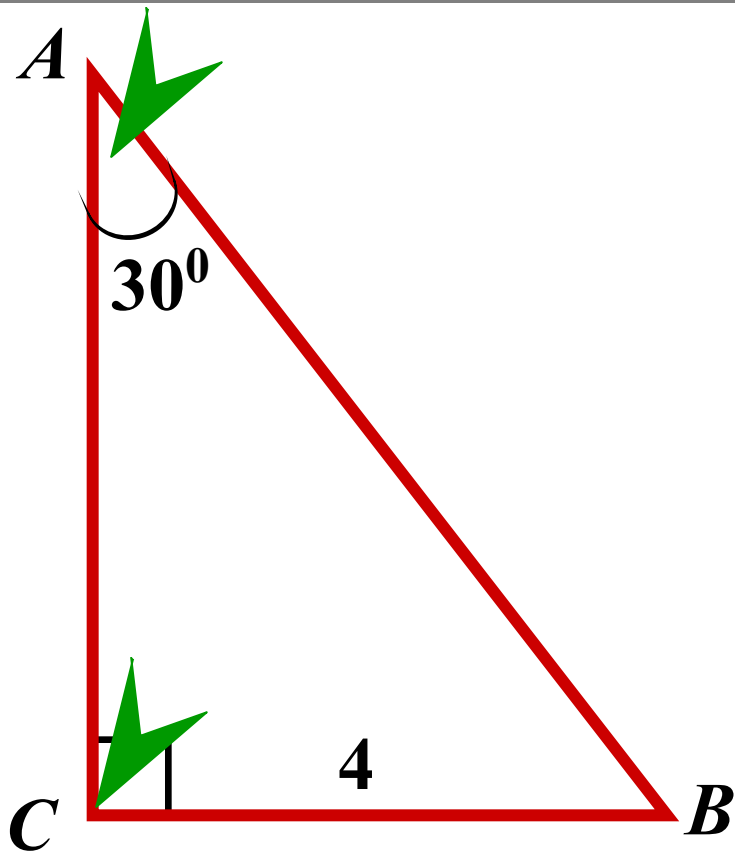
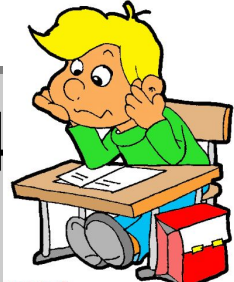
Ответ

$$\angle A = \angle C = 45^\circ$$

3

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

Найти: AB



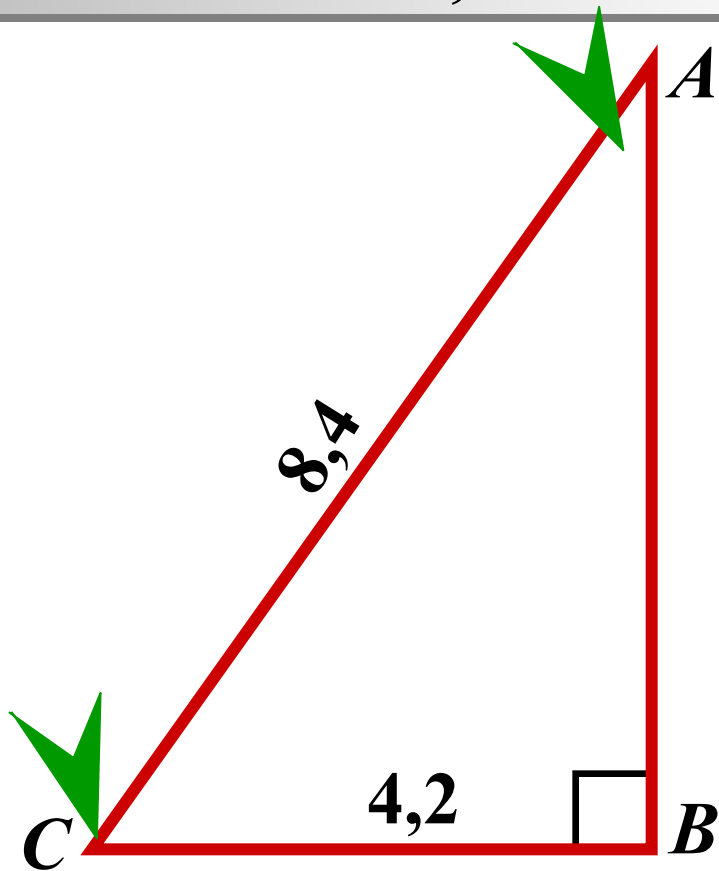
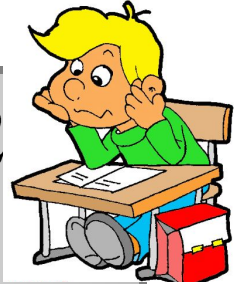
Ответ

$$AB = 8$$

4

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

Найти: $\angle A$, $\angle C$



Ответ

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

Решение задач

1. В $\triangle ABC$ $\sphericalangle C = 90^\circ$, $\sphericalangle B = 54^\circ$. Найти $\sphericalangle A$
2. В $\triangle ABC$ $\sphericalangle C = 90^\circ$, $AB = 15\text{см}$, $\sphericalangle A = 30^\circ$.
Найти BC .
3. В $\triangle ABC$ $\sphericalangle A = 90^\circ$, $AC = 12\text{см}$, $\sphericalangle C = 60^\circ$.
Найти BC .
4. В $\triangle ABC$ $\sphericalangle B = 90^\circ$, $AC = 30\text{см}$, $AB = 15\text{см}$.
Найти $\sphericalangle A$ и $\sphericalangle C$.

