

Bazadka

Три вершины тут видны,
Три угла, три стороны,Ну, пожалуй, и довольно!
Что мы видим?

Прямоугольный треугольник

N GEO CBONCTBA



Викторина

• Сумма углов треугольника равна

 180^{0}

- Треугольник, в котором три стороны равны
- равносторонний

• Каждый угол равностороннего треугольника равен

 60^{0}

Викторина

- Если в треугольнике два угла равны, то треугольник равнобедренный
- Сторона прямоугольного треугольника, лежащая против прямого угла

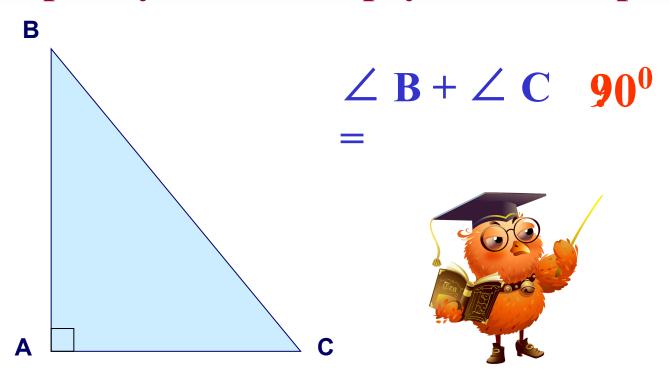
гипотенуза

• Сторона прямоугольного треугольника, прилежащая к прямому углу

катет

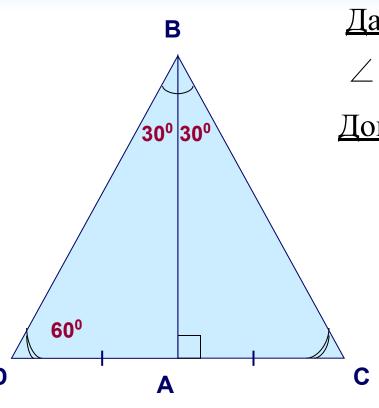
Свойство 1

Сумма двух острых углов прямоугольного треугольника равна 90^{0}



Свойство 2

Катет прямоугольного треугольника, лежащий против угла в 30°, равен половине гипотенузы



Дано: △АВС

$$\angle A = 90^{\circ} \angle B = 30^{\circ}$$

Доказать: $AC = \frac{1}{2}BC$

Доказательство:

$$\triangle BCD: \qquad \angle D = \angle B = 60$$

$$60$$

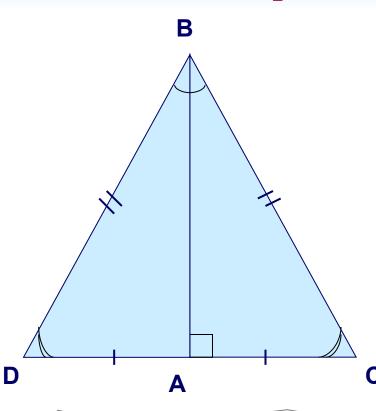
$$C = BC$$

$$AC = \frac{1}{2}DC$$

$$AC = \frac{1}{2}BC$$

Свойство 3

Если катет прямоугольного треугольника равен половине гипотенузы, то угол, лежащий против этого катета, равен 30^{0}



$$\angle A = 90^0 \qquad AC = \frac{1}{2}BC$$

Доказать:
$$\angle ABC =$$

Доказательство:
$$30^{0}$$

$$AC = \frac{1}{2}DC = \frac{1}{2}BC \qquad DC = BC$$

△ *BCD* - равносторонний

$$\angle DBC = 60^{\circ}, \quad \angle DBC = 2 \angle ABC, ABC =$$

Свойства прямоугольного треугольника

Сумма двух острых углов прямоугольного треугольника равна 90^{0}

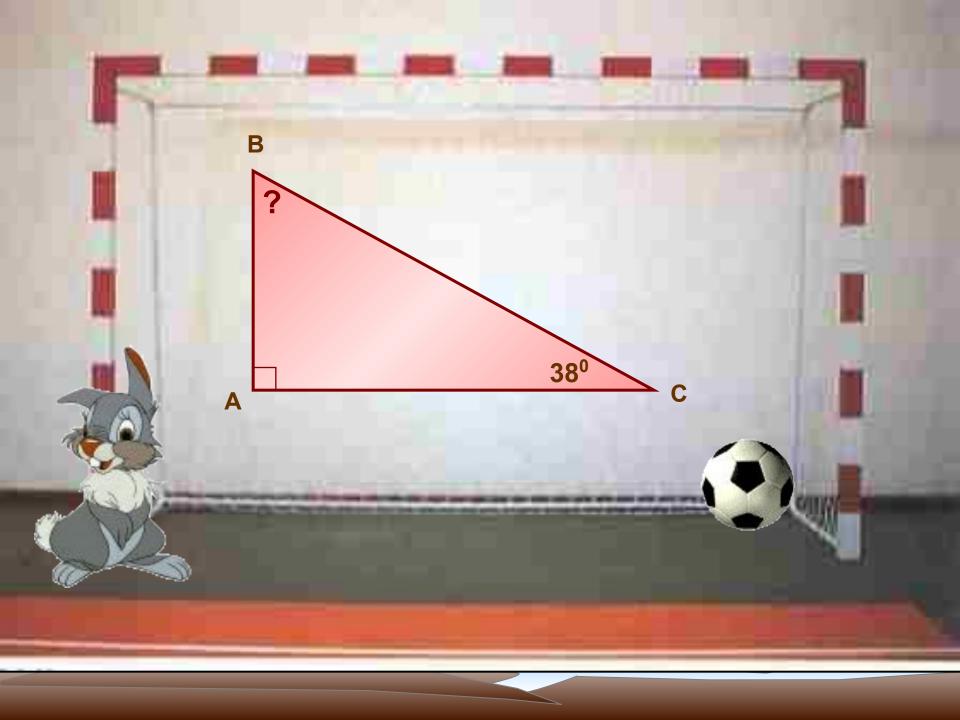
Катет прямоугольного треугольника, лежащий против угла в 30°, равен половине гипотенузы

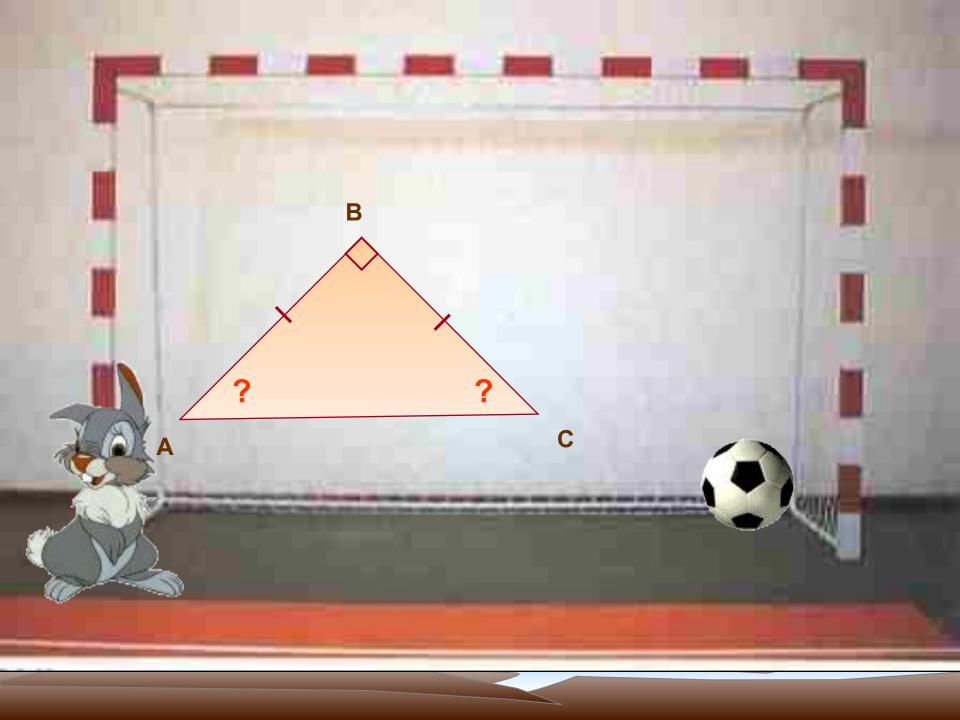
Если катет прямоугольного треугольника равен половине гипотенузы, то угол, лежащий против этого катета, равен 30^{0}

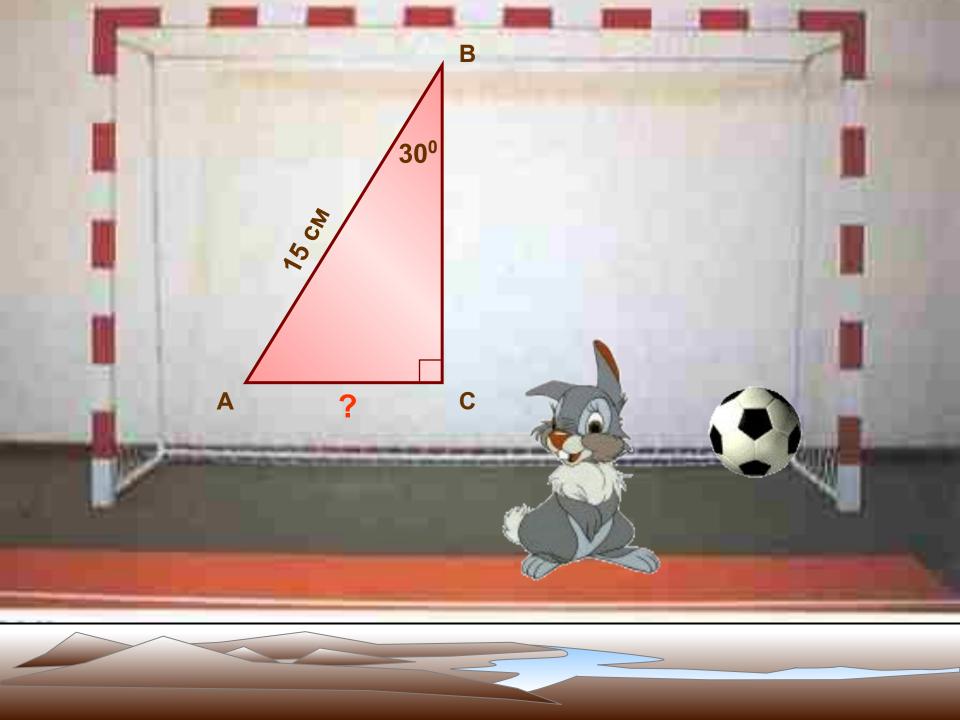
Геометрический футбол

Каждой команде предлагается по очереди ответить на вопрос (решить задачу). Будьте внимательными, так как вопросы адресованы всему классу. Если команда дает верный ответ, то это значит, что она забила гол в ворота соперников

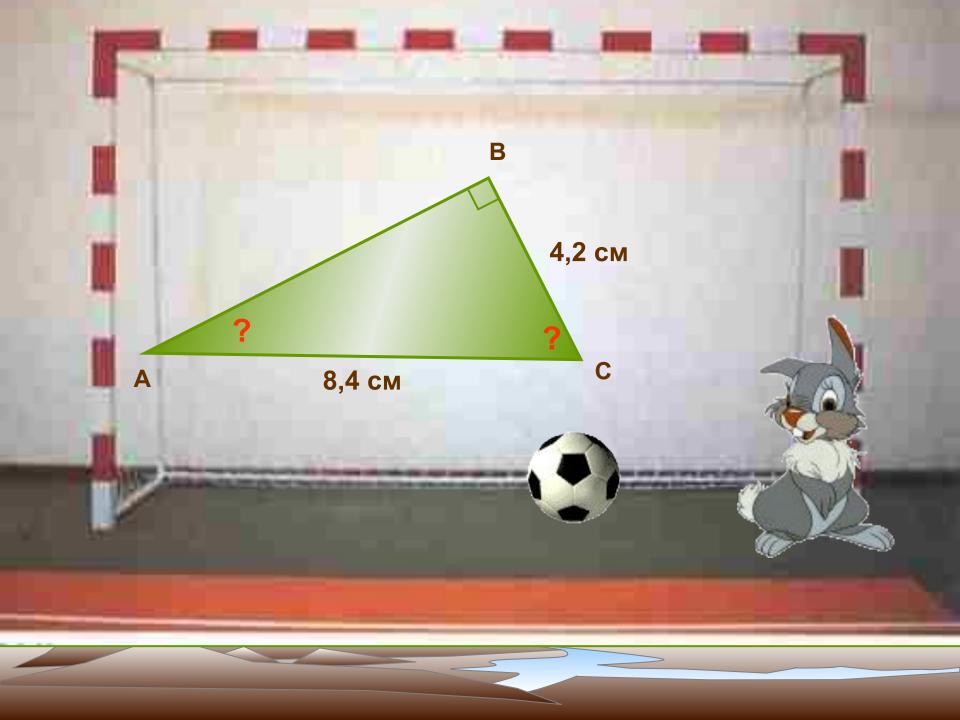
Если команда не может ответить на вопрос или дает неверный ответ, то право ответа переходит к команде соперников.

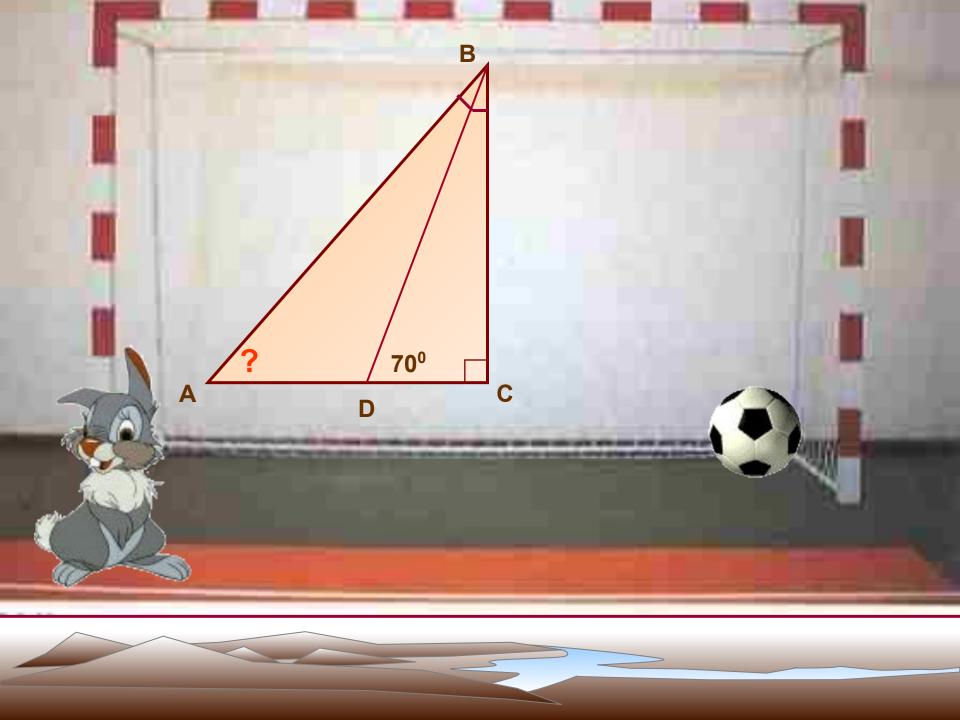












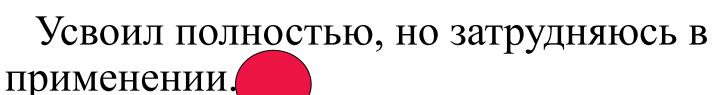
Оцени степень сложности урока.

Было ли на уроке:



Оцени степень своего усвоения материала:

Усвоил полностью, могу применить.



Усвоил частично.

Не усвоил.

Свою работу на уроке оцениваю на