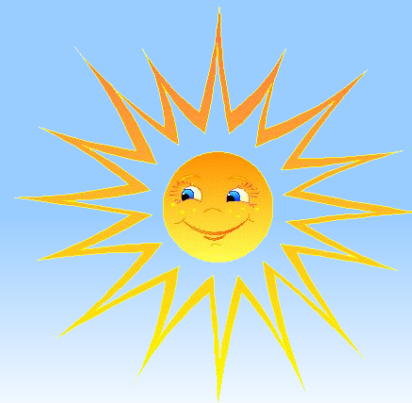
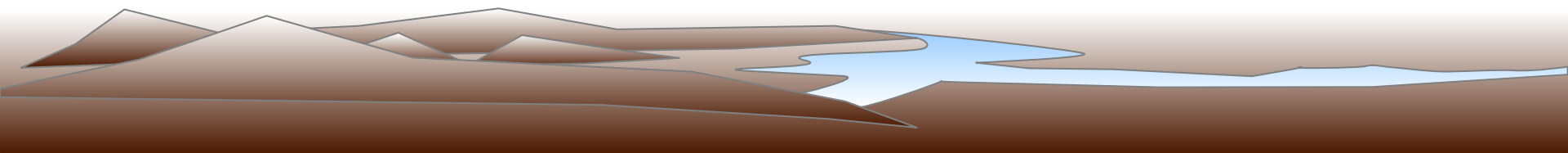


7 КЛАСС

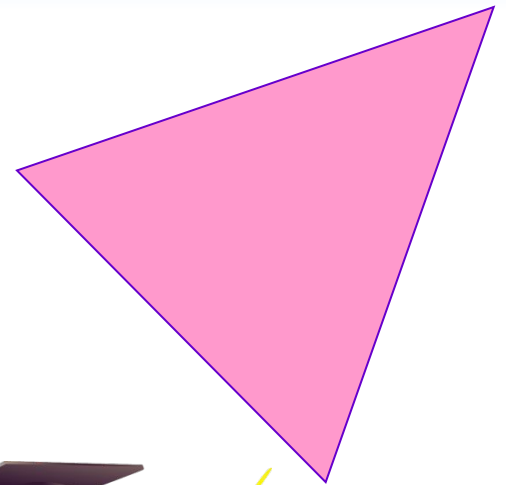


ШКОЛА



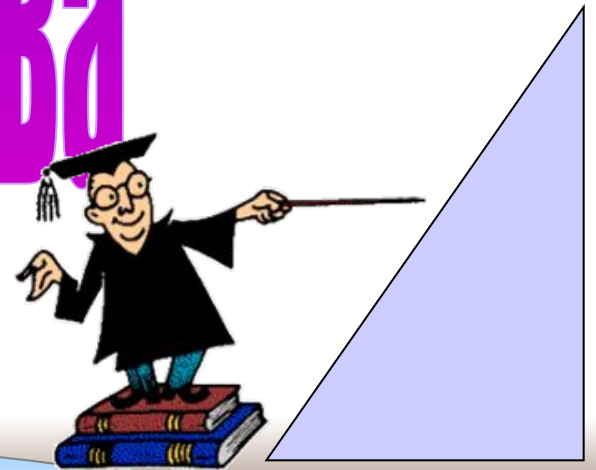
# Загадка

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



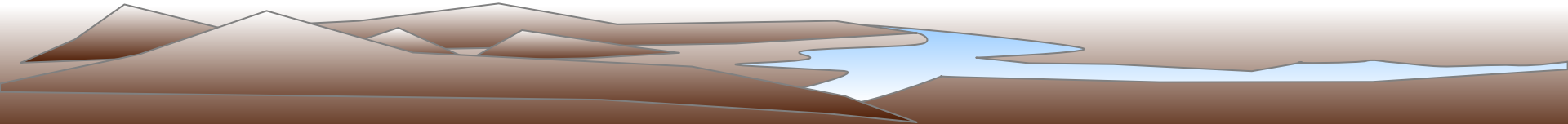
# Прямоугольный треугольник

## и его свойства



# Викторина

- Сумма углов треугольника равна  $180^{\circ}$
- Треугольник, в котором три стороны равны **равносторонний**
- Каждый угол равностороннего треугольника равен  $60^{\circ}$



# Викторина

- Если в треугольнике два угла равны, то треугольник

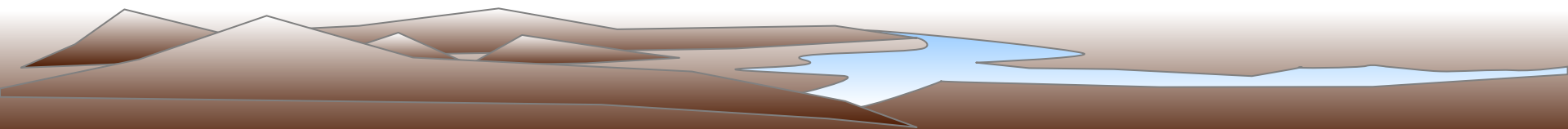
**равнобедренный**

- Сторона прямоугольного треугольника, лежащая против прямого угла

**гипотенуза**

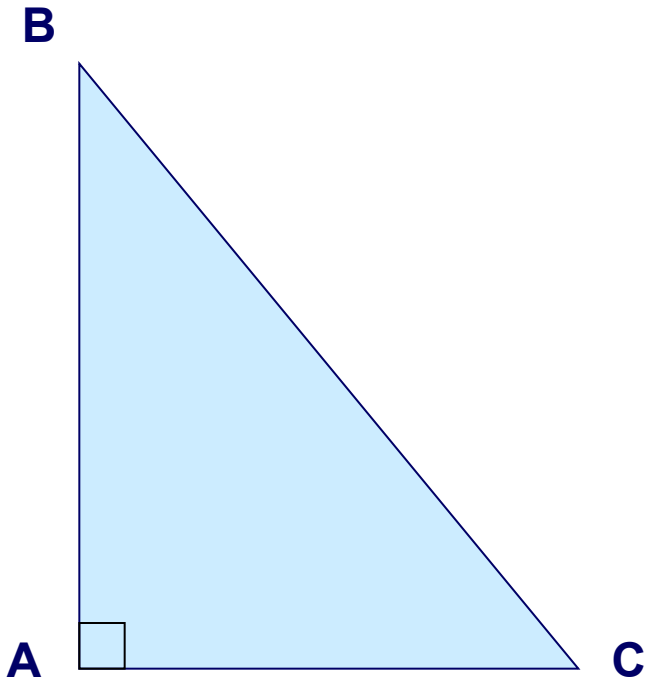
- Сторона прямоугольного треугольника, прилежащая к прямому углу

**катет**



# Свойство 1

Сумма двух острых углов  
прямоугольного треугольника равна  $90^{\circ}$

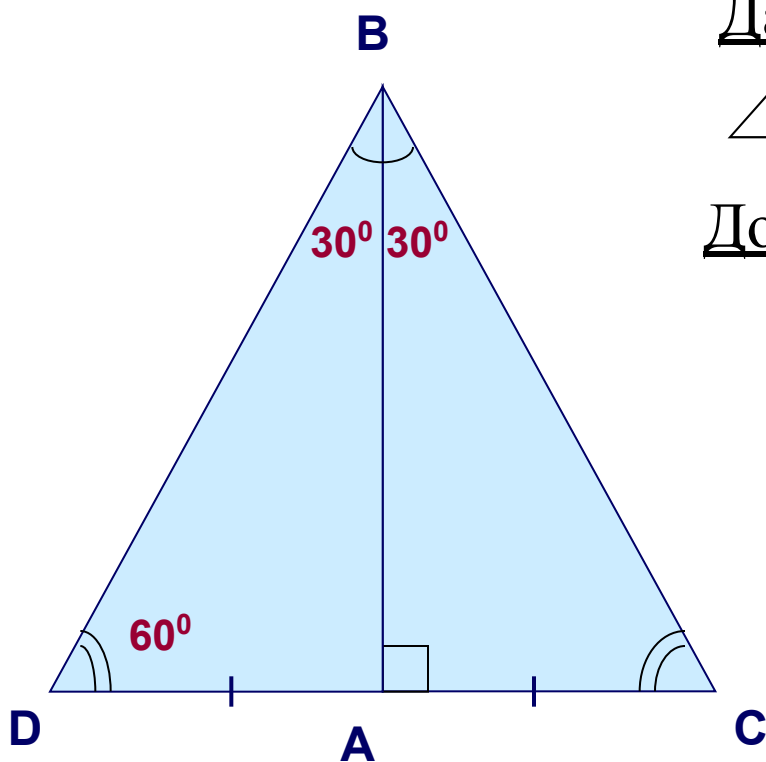


$$\angle B + \angle C = 90^{\circ}$$



# Свойство 2

**Катет прямоугольного треугольника, лежащий против угла в  $30^{\circ}$ , равен половине гипотенузы**



Дано:  $\triangle ABC$

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

Доказать:  $AC = \frac{1}{2} BC$

Доказательство:

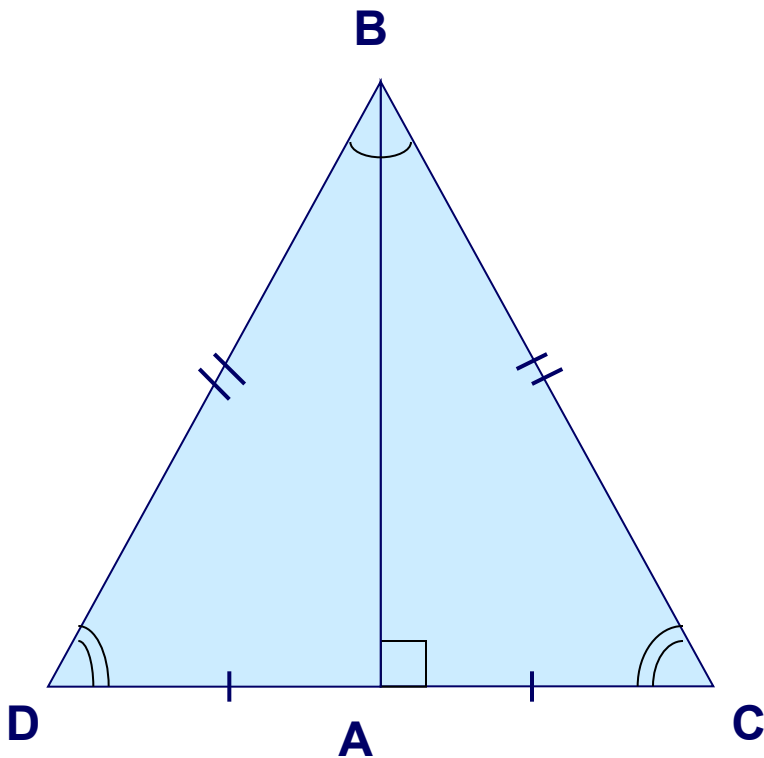
$$\triangle BCD : \quad \angle D = \angle B = 60^{\circ}$$
$$DC = BC$$

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

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

# Свойство 3

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



Дано:  $\triangle ABC$

$$\angle A = 90^{\circ} \quad AC = \frac{1}{2} BC$$

Доказать:  $\angle ABC = 30^{\circ}$

Доказательство:

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

$\triangle BCD$  - равносторонний

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

$$ABC, \quad ABC =$$

$$30^{\circ}$$



# Свойства прямоугольного треугольника

Сумма двух острых углов прямоугольного треугольника равна  $90^{\circ}$

Катет прямоугольного треугольника, лежащий против угла в  $30^{\circ}$ , равен половине гипотенузы

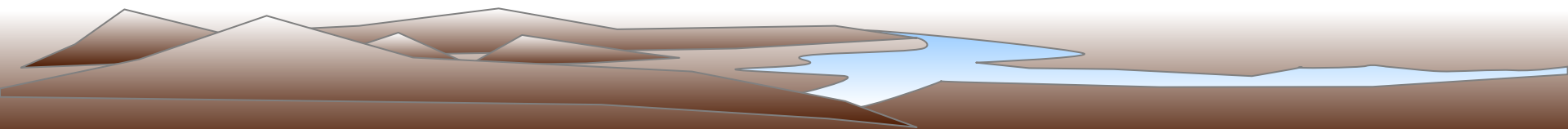
Если катет прямоугольного треугольника равен половине гипотенузы, то угол, лежащий против этого катета, равен  $30^{\circ}$

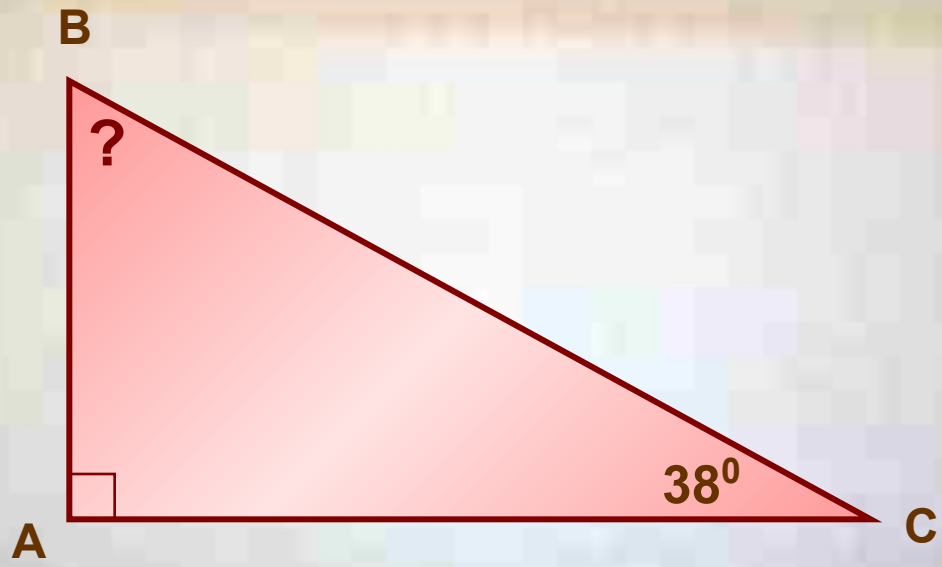


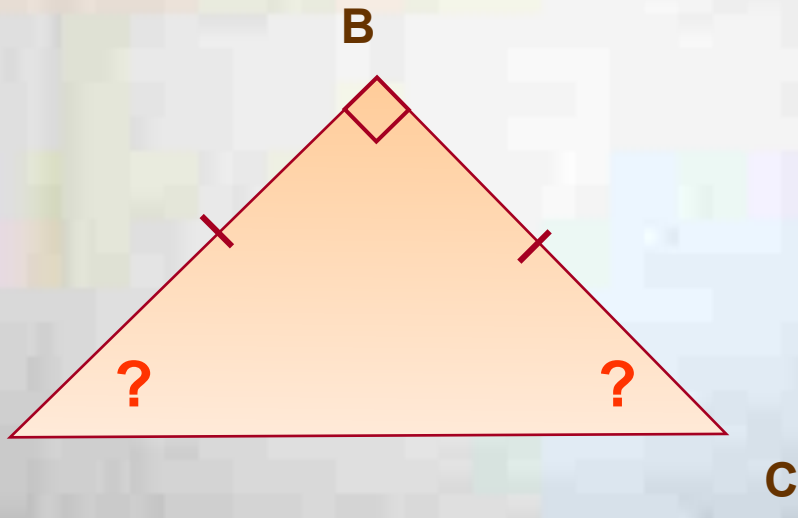
# Геометрический футбол

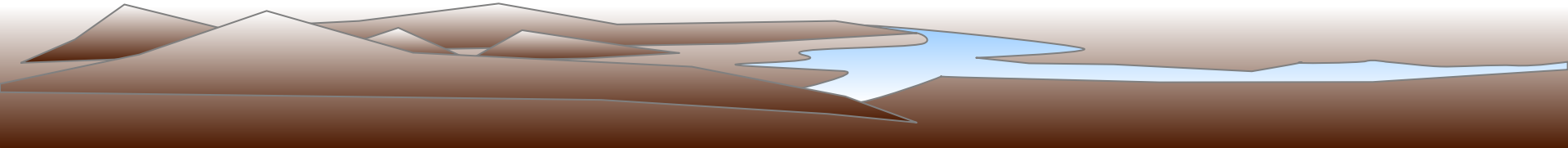
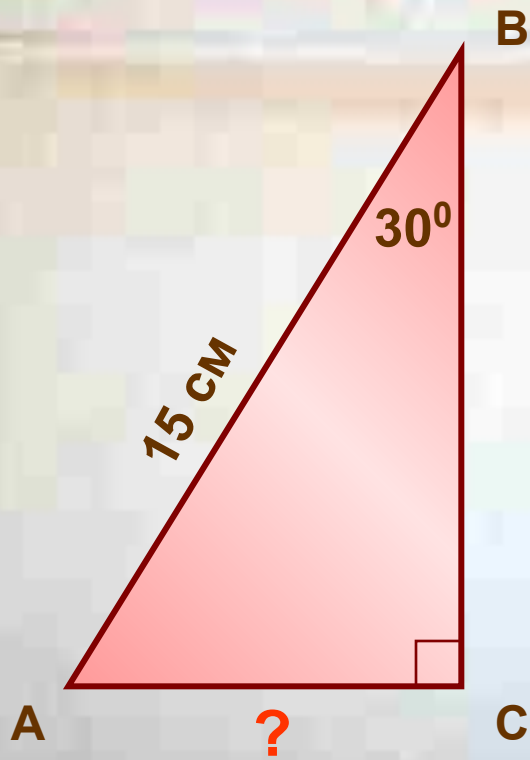
Каждой команде предлагается по очереди ответить на вопрос (решить задачу). Будьте внимательными, так как вопросы адресованы всему классу. Если команда дает верный ответ, то это значит, что она забила гол в ворота соперников

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

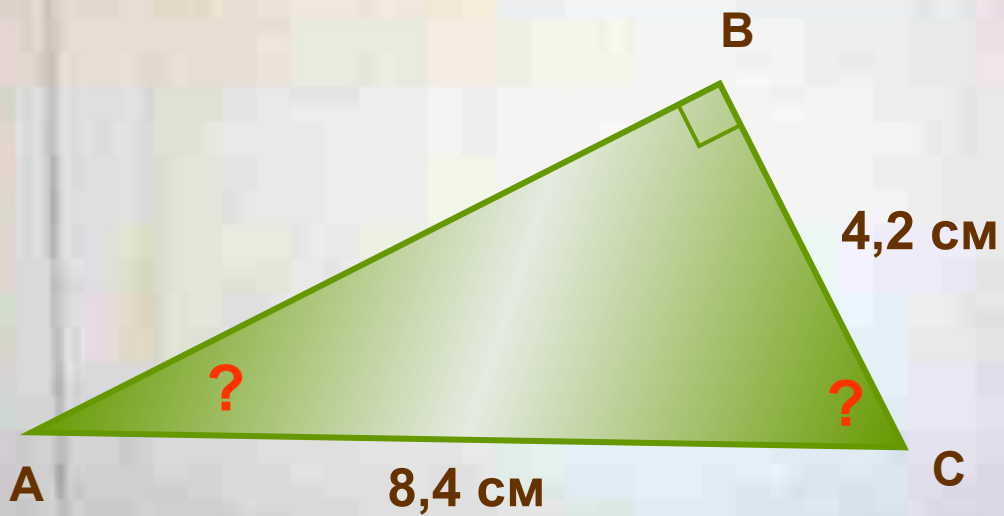


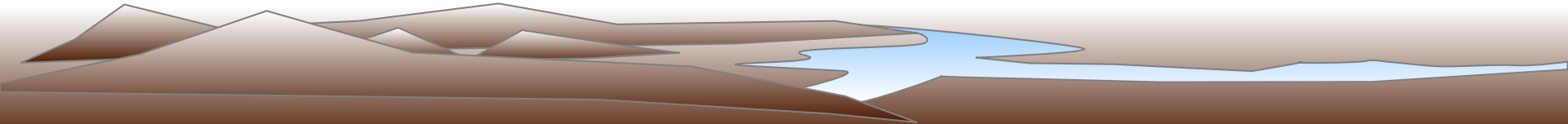
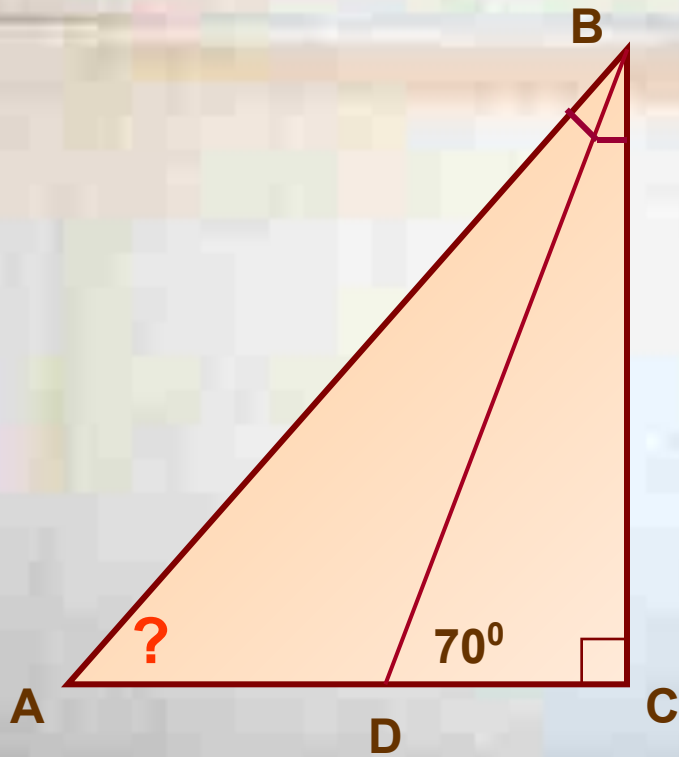








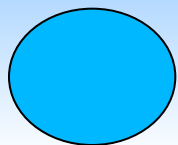




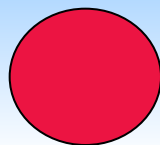


## Оцени степень сложности урока.

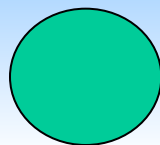
Было ли на уроке:



легко



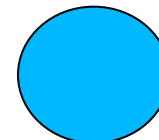
обычно



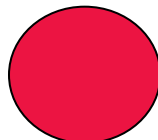
трудно

## Оцени степень своего усвоения материала:

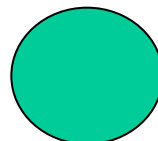
Усвоил полностью, могу применить.



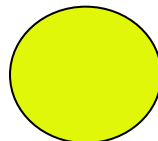
Усвоил полностью, но затрудняюсь в применении.



Усвоил частично.



Не усвоил.



Свою работу на уроке оцениваю на

