

# Итоговый тест

Будьте внимательны

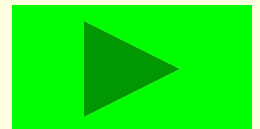
**Вопрос 1:** Выберите верную формулировку определения  
прямоугольного треугольника:

*Треугольник, у которого только два  
острых угла*

*Треугольник с прямыми сторонами*

*Треугольник, у которого все углы  
прямые*

*Треугольник, у которого один угол  
прямой, а два других острые*



**Вопрос 2:** Верно ли, что сумма острых углов  
прямоугольного треугольника равна  $180^\circ$ ?

Да, это верно



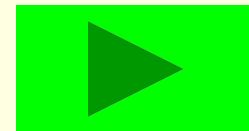
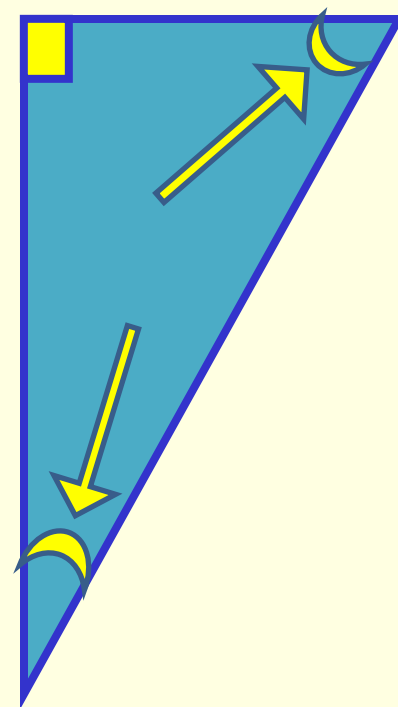
Нет, их сумма равна другому числу



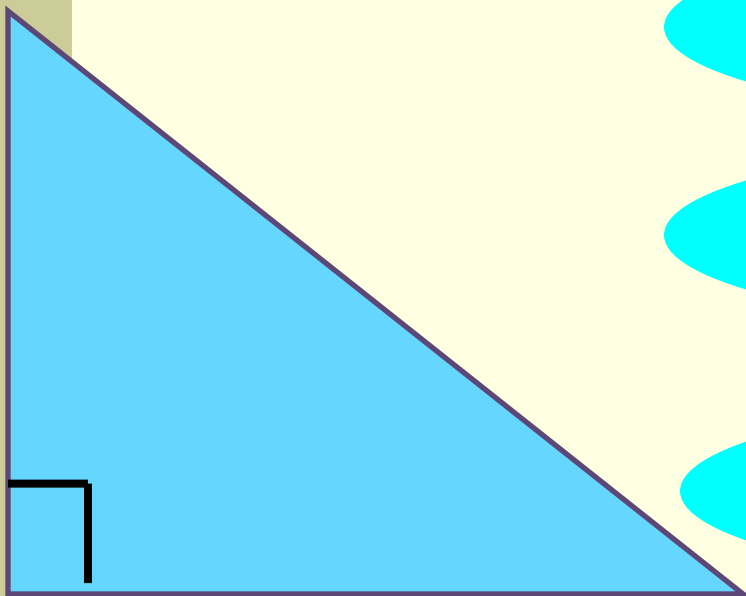
Их сумма составляет 360 градусов



Затрудняюсь ответить



**Вопрос 3:** Как называется сторона прямоугольного треугольника, противоположная прямому углу?

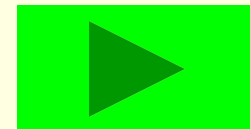


*Основание*

*Катет*

*Гипотенуза*

*Затрудняюсь ответить*



**Вопрос 4:** Как называются стороны прямого угла  
прямоугольного треугольника?

*Катеты*



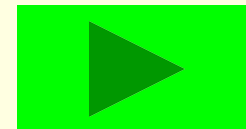
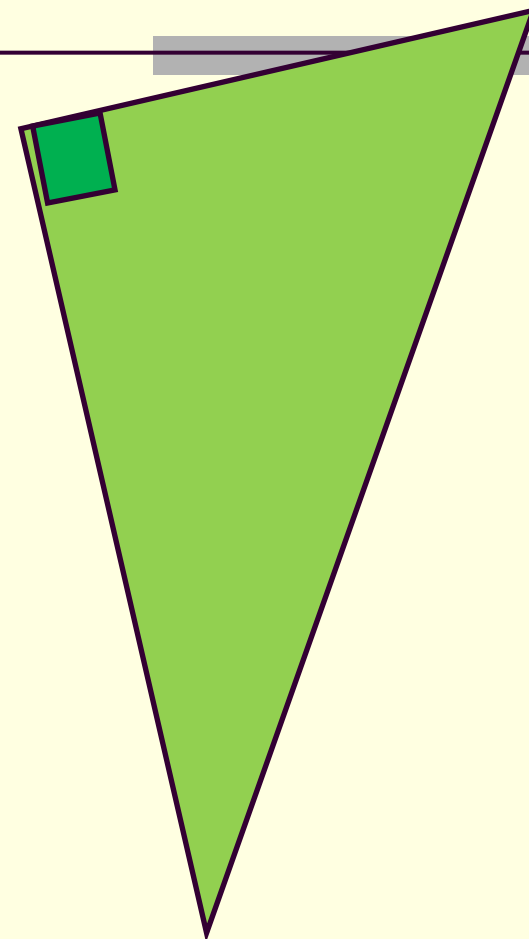
*Основания*



*Боковые стороны*



*Нет особого названия*



**Вопрос 5:** Продолжите формулировку:  
*Если острый угол прямоугольного треугольника равен  $30^\circ$ , то...*

---

*катет равен половине гипотенузе*



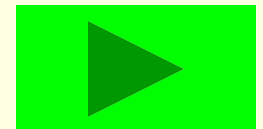
*гипотенуза равна катету*



*катет, лежащий против этого угла,  
равен половине гипотенузы*



*гипотенуза больше катета*



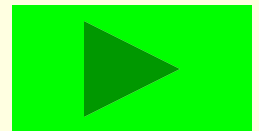
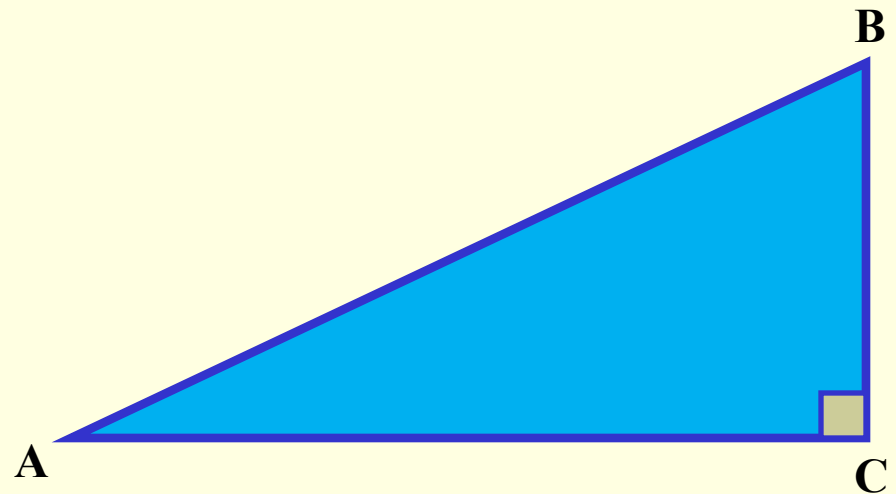
**Вопрос 6:** В треугольнике  $ABC$  с прямым углом  $C$   
 $\angle BAC = 30^\circ$ ,  $AB = 36$  см. Найдите длину катета  $BC$ .  
Выберите верный ответ.

36 см

18 см

72 см

Нельзя  
определить



**Вопрос 7:**

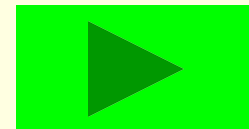
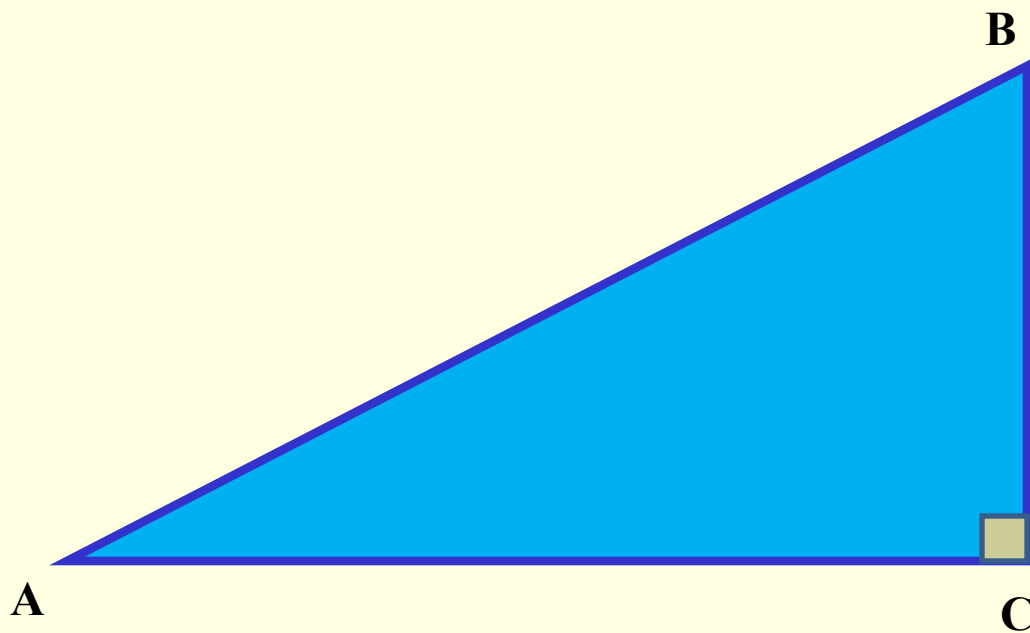
На рисунке изображен треугольник  $ABC$ ,  $\sphericalangle ABC = 42^\circ$   
Найдите градусную меру угла  $BAC$ .

42°

48°

138°

90°





**Вопрос 8:** *Каким свойством обладает катет  
прямоугольного треугольника, противолежащий углу в  $30^\circ$ ?*

*Он равен другому катету*



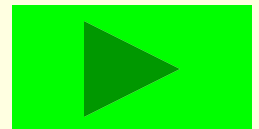
*Он в два раза меньше гипотенузы*



*Он равен гипотенузе*



*Нельзя определить*



**Вопрос 9:**

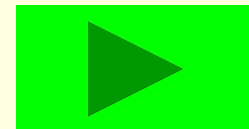
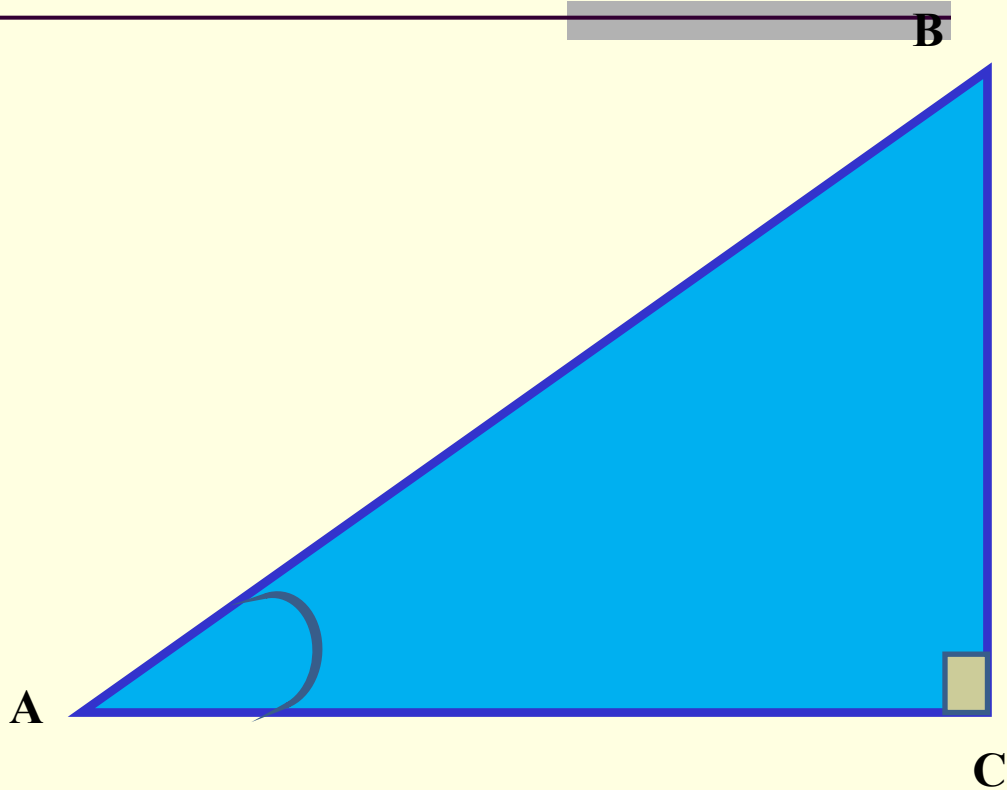
*В треугольнике ABC ( $\angle C = 90^\circ$ )  $\angle A = 30^\circ$ ,  $BC = 12$  см  
Найдите длину гипотенузы AB.*

6 см

12 см

24 см

Нельзя  
определить



## Вопрос 10:

В равнобедренном треугольнике  $ACD$  с основанием  $AD$  проведена высота  $CF$ , из точки  $F$  на сторону  $AC$  опущен перпендикуляр  $FB$ .

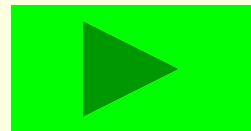
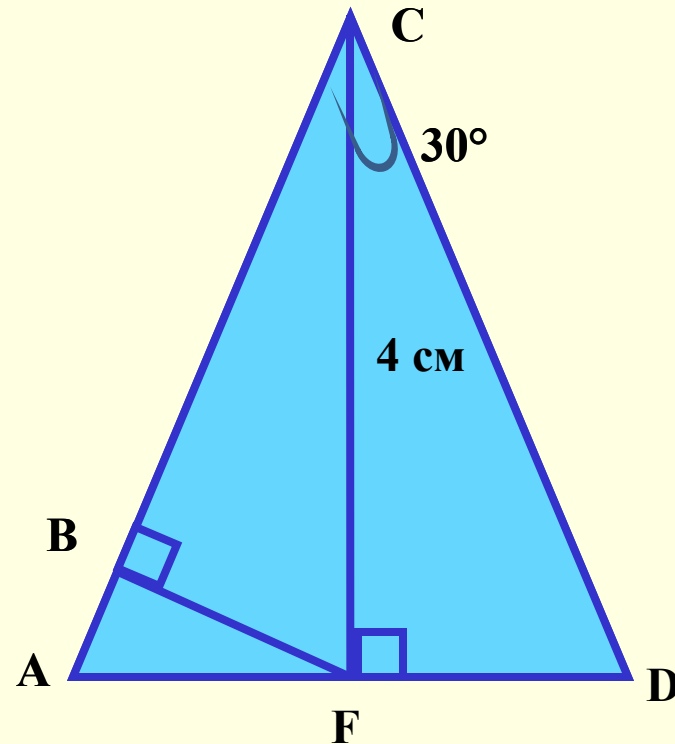
Найдите длину перпендикуляра  $FB$ , если  $\angle FCD=30^\circ$ , а высота  $CF=4$  см

4 см

2 см

8 см

Нельзя  
определить



**Вопрос 11:** В равнобедренном треугольнике  $ABC$  с основанием  $BC$  проведена высота  $AD$ .

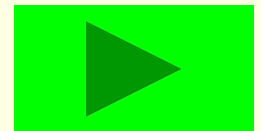
Найдите величины углов  $B$  и  $C$ , если боковая сторона треугольника  $AC=7$  см, а  $CD=3,5$  см

90

30

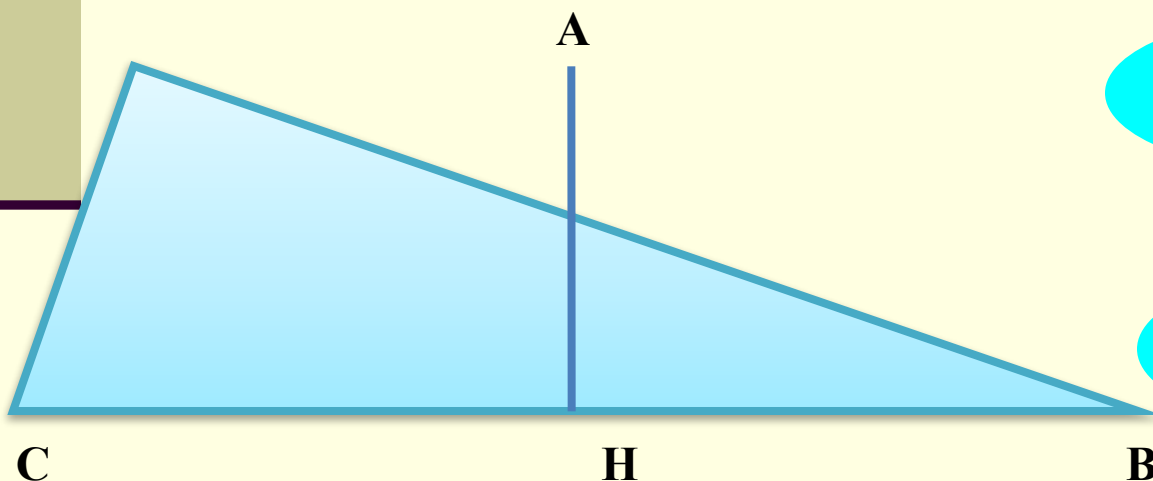
60

Нельзя определить



**Вопрос 12:** В равнобедренном треугольнике  $ABC$  с основанием  $BC$  боковая сторона  $AB$  равна  $12$  см, а угол при вершине  $A$  –  $120^\circ$ . Определите высоту  $AH$  треугольника  $ABC$ .

---

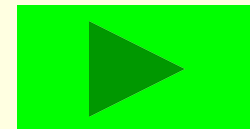


24 см

Нельзя  
определить

12 см

6 см



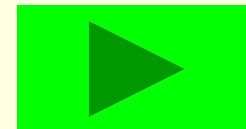
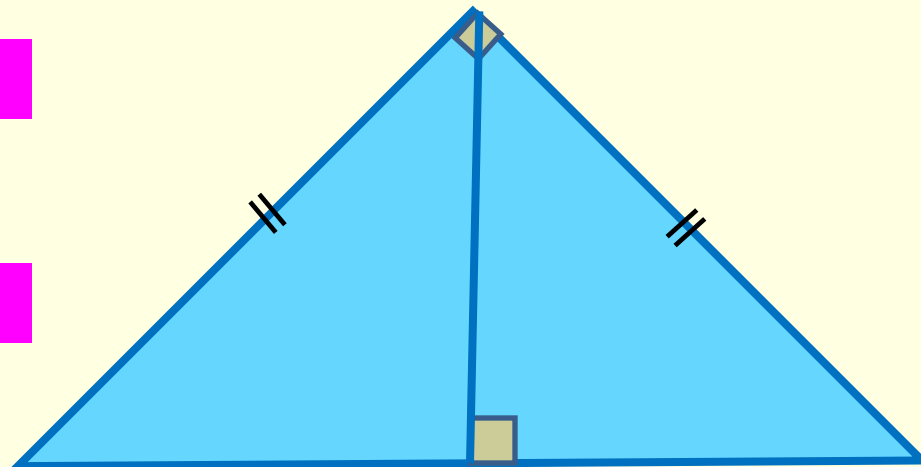
**Вопрос 13:** В прямоугольном равнобедренном треугольнике гипотенуза равна 18 см. Определите высоту треугольника, опущенную из вершины прямого угла.

36

18

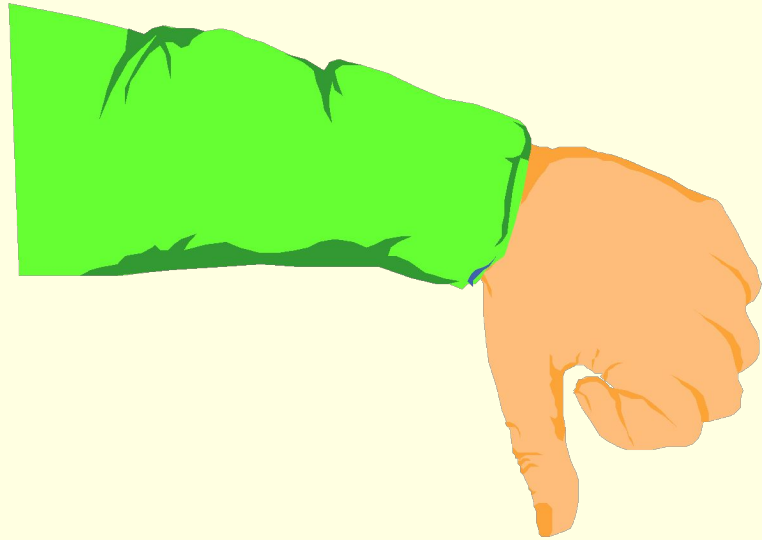
9

Нельзя  
определить



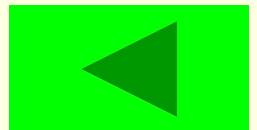
# Не унывай

---

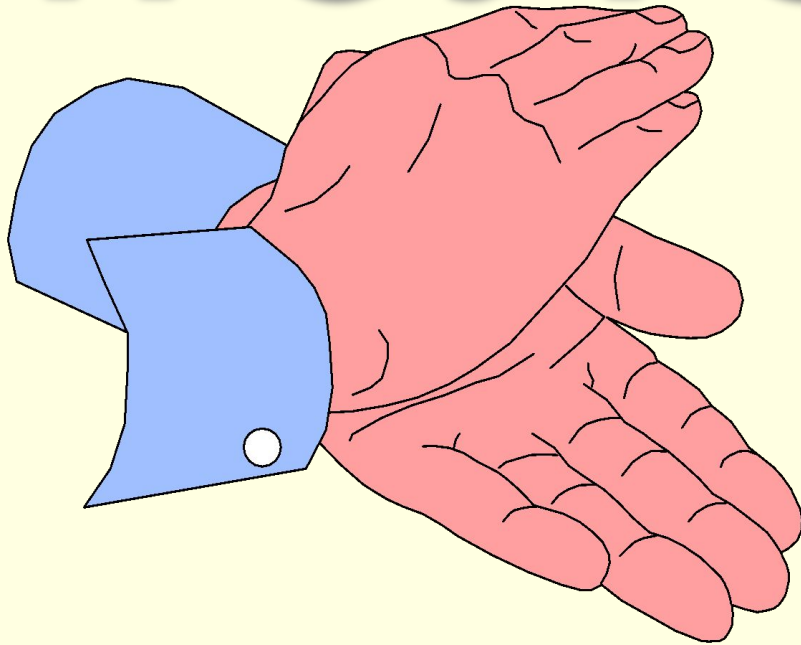


- На ошибках учатся!

Повтори теорию  
еще раз и вернись к  
задаче.



# МОЛОДЕЦ



- ***Ты хорошо поработал!***

***Приступай к решению следующей задачи.***

