

Итоговый тест

Будьте внимательны

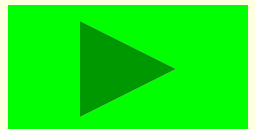
***Вопрос 1: Выберите верную формулировку определения
прямоугольного треугольника:***

*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° ?

Да, это верно

☐

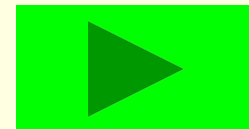
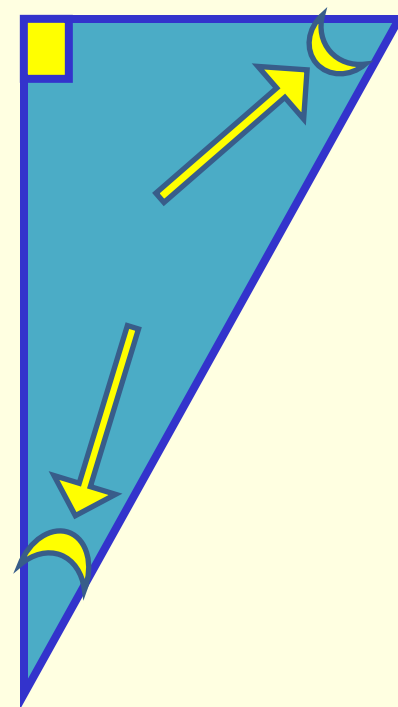
Нет, их сумма равна другому числу

☐

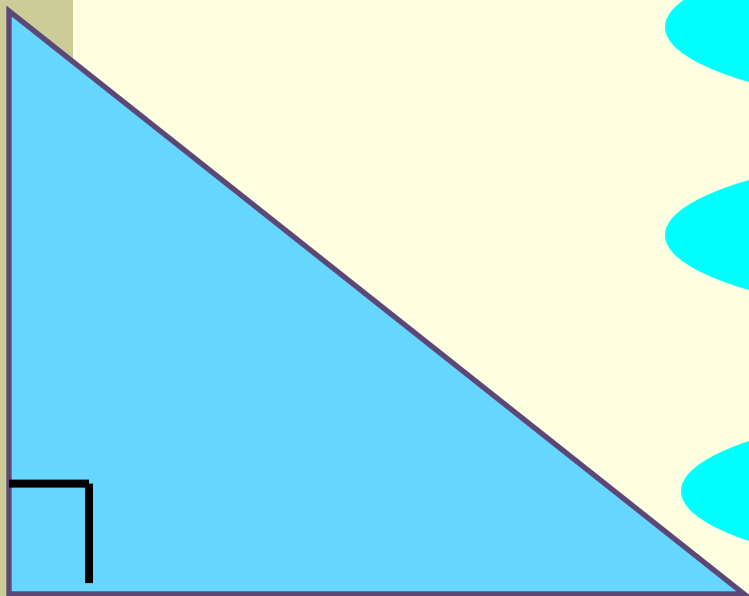
Их сумма составляет 360 градусов

☐

Затрудняюсь ответить

☐

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

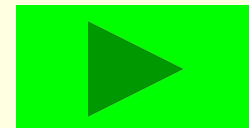


Основание

Катет

Гипотенуза

Затрудняюсь ответить



Вопрос 4: Как называются стороны прямого угла
прямоугольного треугольника?

Катеты



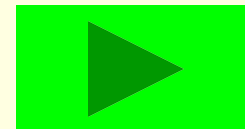
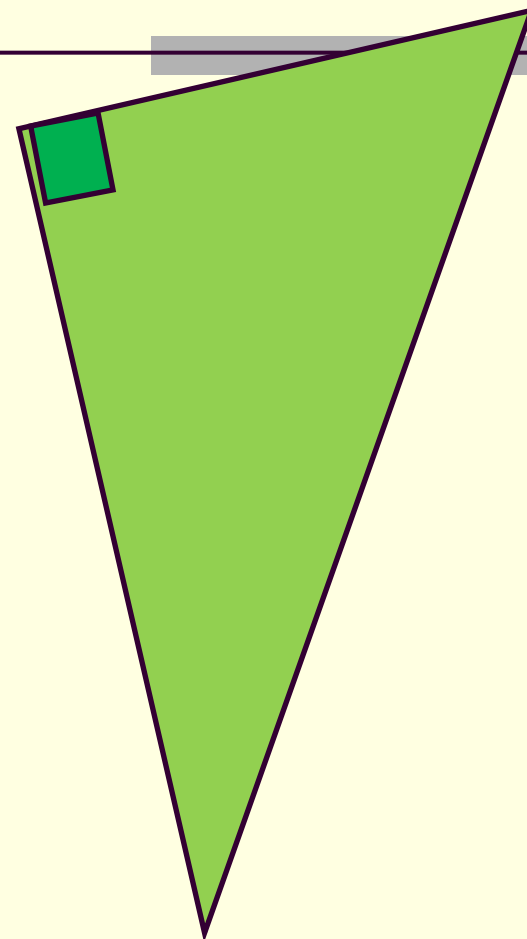
Основания



Боковые стороны



Нет особого названия



Вопрос 5: Продолжите формулировку:
Если острый угол прямоугольного треугольника равен 30° , то...

катет равен половине гипотенузе



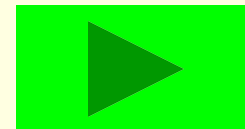
гипотенуза равна катету



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



гипотенуза больше катета



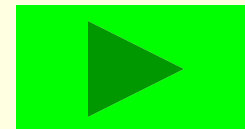
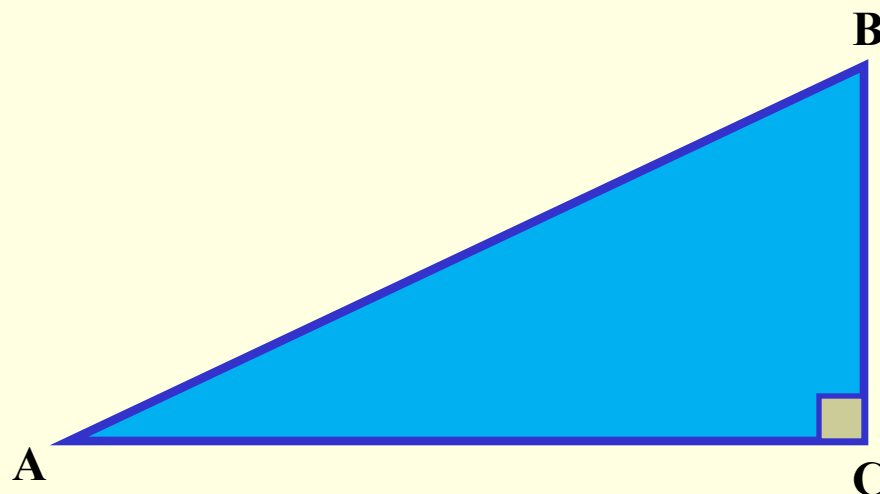
Вопрос 6: В треугольнике ABC с прямым углом C
 $\angle BAC = 30^\circ$, $AB = 36$ см. Найдите длину катета BC .
Выберите верный ответ.

36 см

18 см

72 см

Нельзя
определить



Вопрос 7:

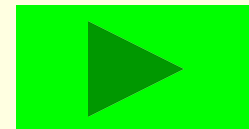
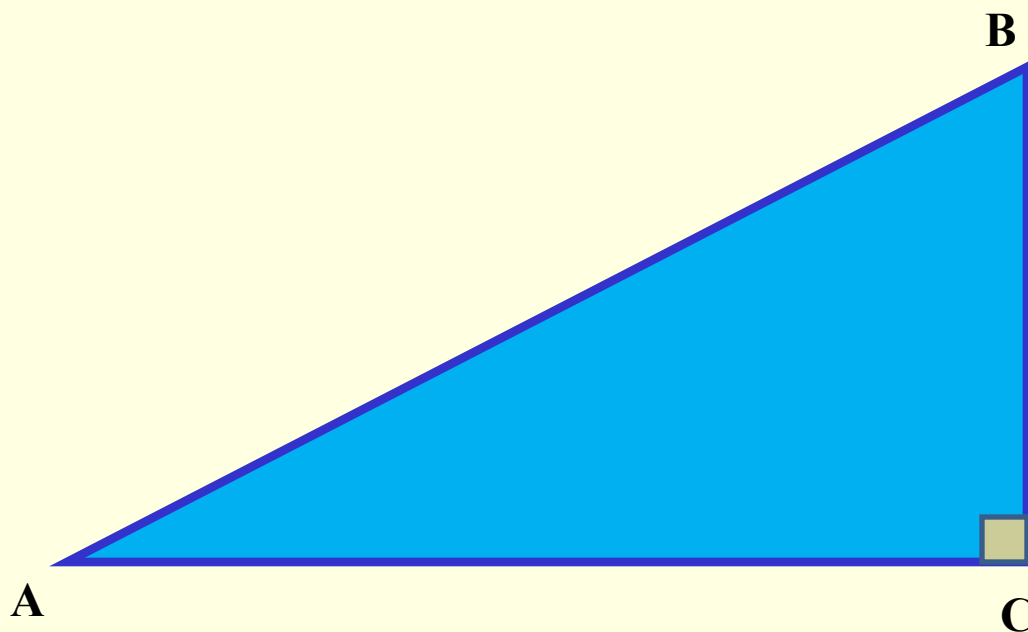
*На рисунке изображен треугольник ABC , $\angle ABC = 42^\circ$
Найдите градусную меру угла BAC .*

42°

48°

138°

90°



Вопрос 8: *Каким свойством обладает катет
прямоугольного треугольника, противолежащий углу в 30° ?*

Он равен другому катету

☐

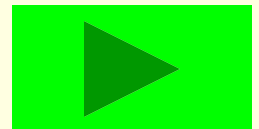
Он в два раза меньше гипотенузы

☐

Он равен гипотенузе

☐

Нельзя определить

☐

Вопрос 9:

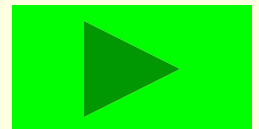
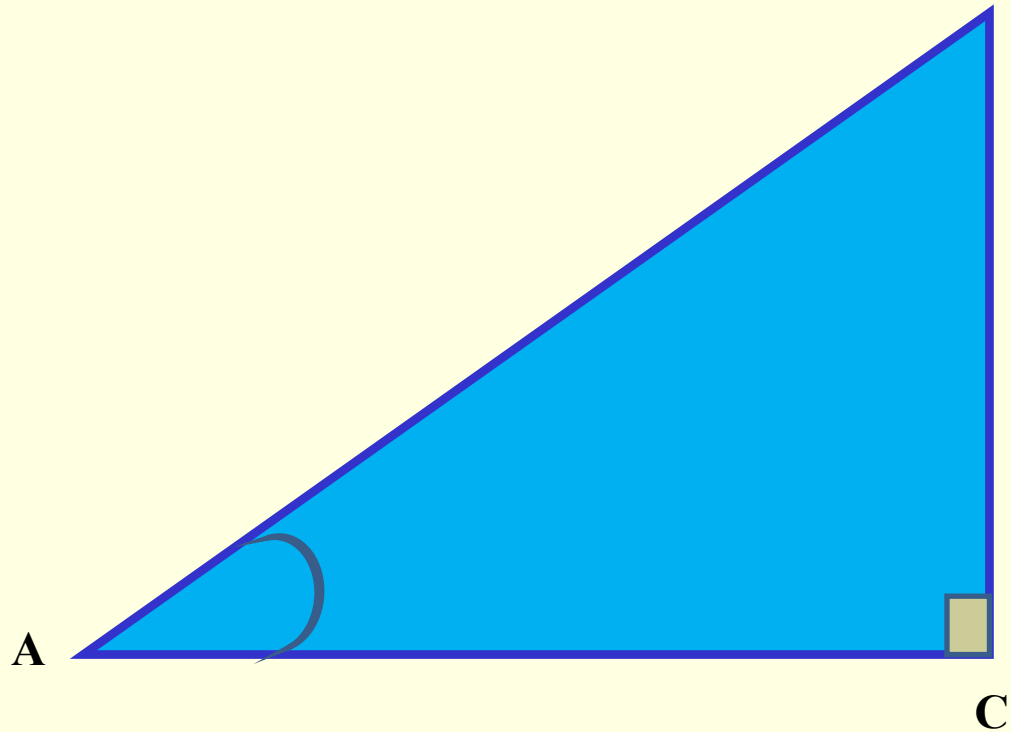
*В треугольнике ABC ($\angle C = 90^\circ$) $\angle A = 30^\circ$, $BC = 12$ см
Найдите длину гипотенузы AB.*

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 .

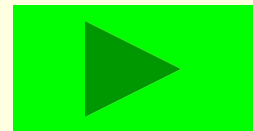
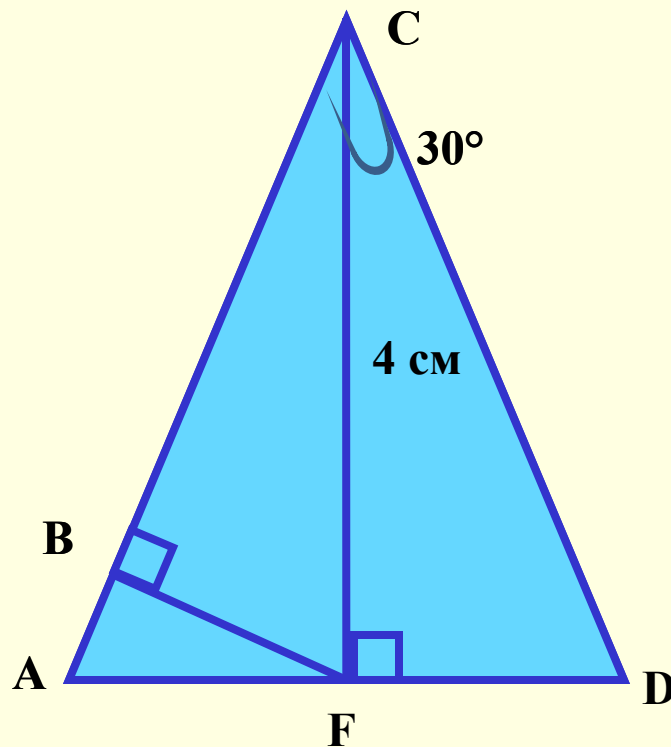
Найдите длину перпендикуляра FB , если $\angle FCD = 30^\circ$, а высота $CF = 4$ см

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

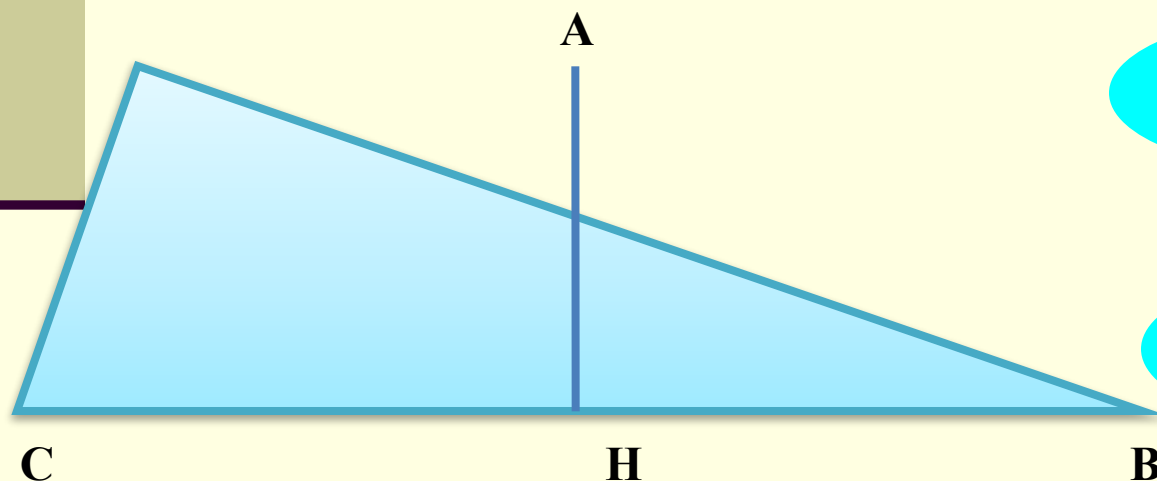
30

60

Нельзя
определить



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

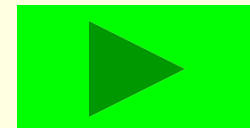


24 см

Нельзя
определить

12 см

6 см



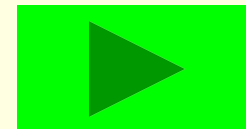
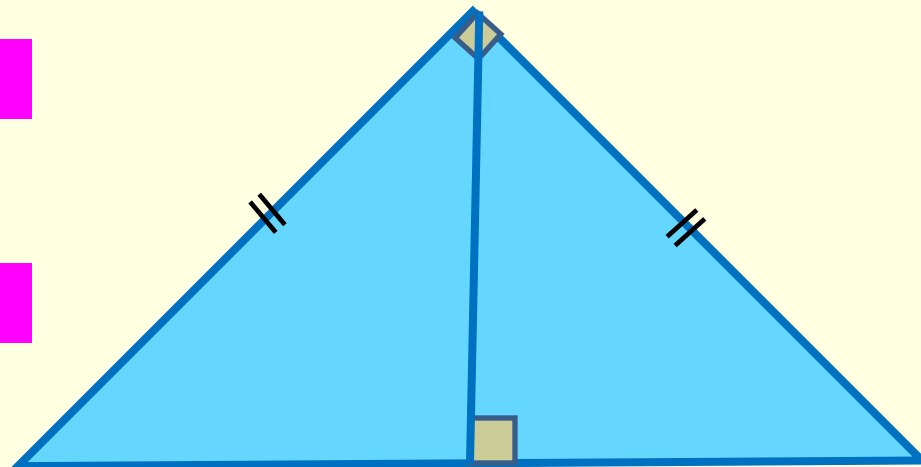
Вопрос 13: В прямоугольном равнобедренном треугольнике гипотенуза равна 18 см. Определите высоту треугольника, опущенную из вершины прямого угла.

36

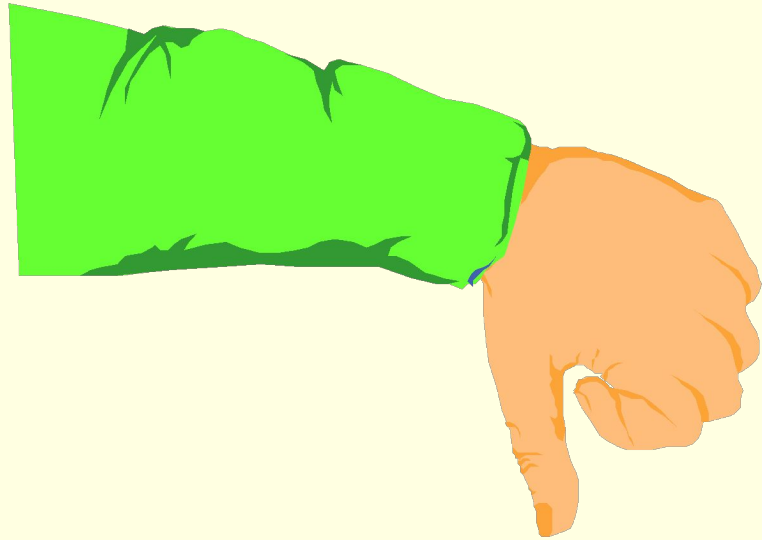
18

9

Нельзя
определить

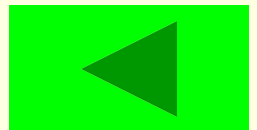


Не унывай

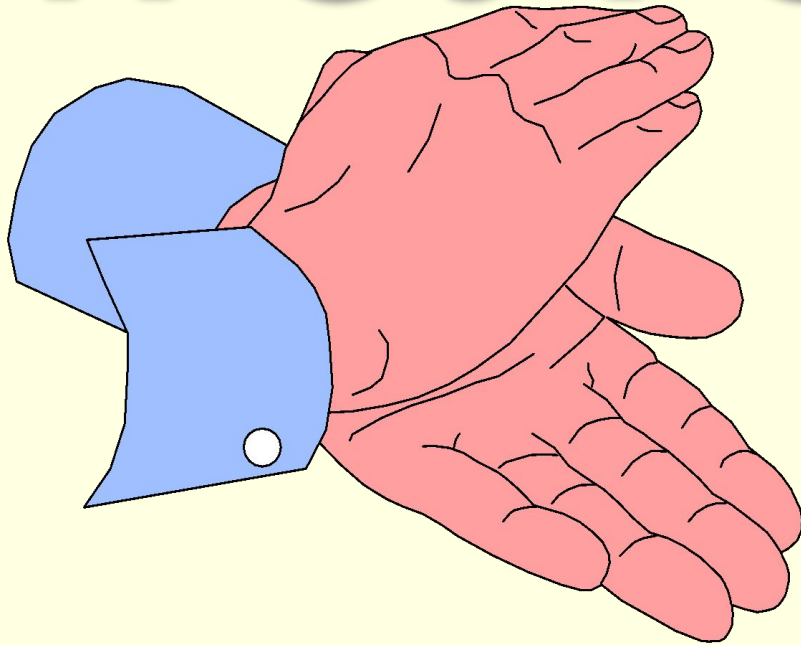


- На ошибках учатся!

Повтори теорию
еще раз и вернись к
задаче.



МОЛОДЕЦ



■ ***Ты хорошо поработал!***

Приступай к решению следующей задачи.

