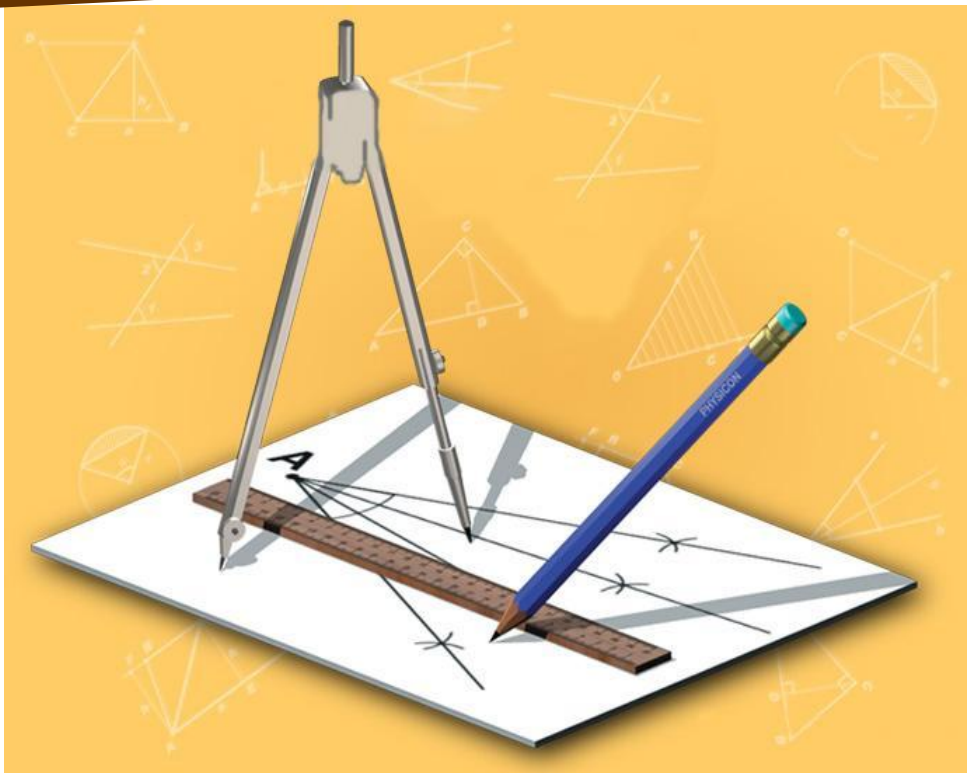
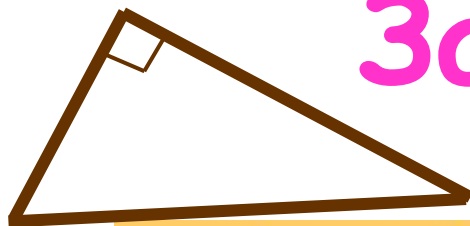
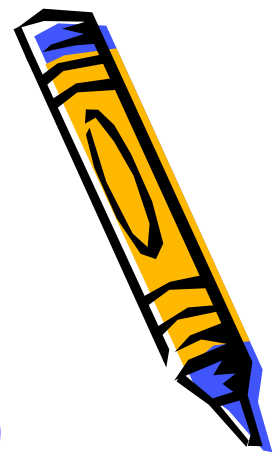


7 КЛАСС

# Прямоугольный треугольник. Задачи



# Свойства прямоугольных треугольников



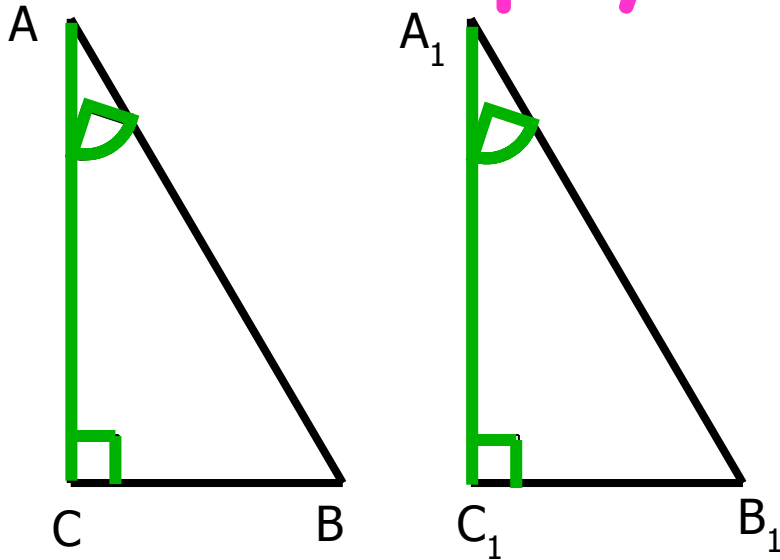
- 1 Сумма двух острых углов прямоугольного треугольника равна  $90^{\circ}$ .
- 2 Катет прямоугольного треугольника, лежащий против угла в  $30^{\circ}$ , равен половине гипотенузы.
- 3 Если катет прямоугольного треугольника равен половине гипотенузы, то угол, лежащий против этого катета, равен  $30^{\circ}$ .



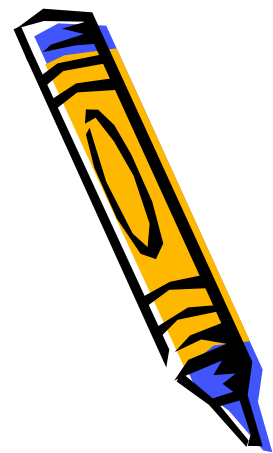
# Признаки равенства прямоугольных треугольников.



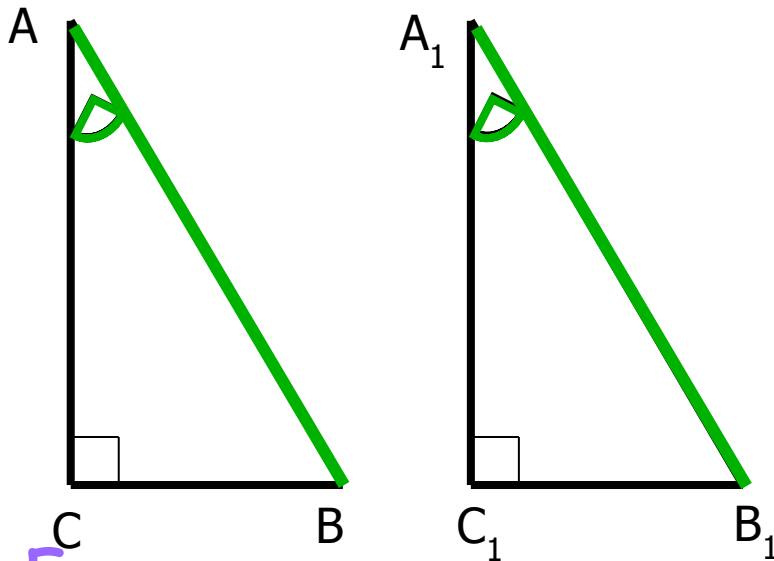
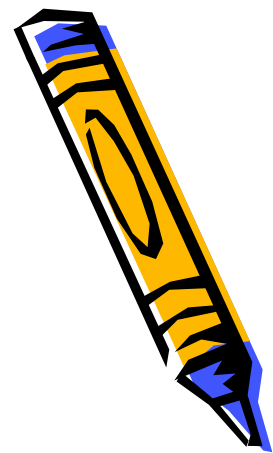
# Признак прямоугольного треугольника



Если катет и прилежащий к нему острый угол одного прямоугольного треугольника соответственно равны катету и прилежащему к нему углу другого, то такие треугольники равны.



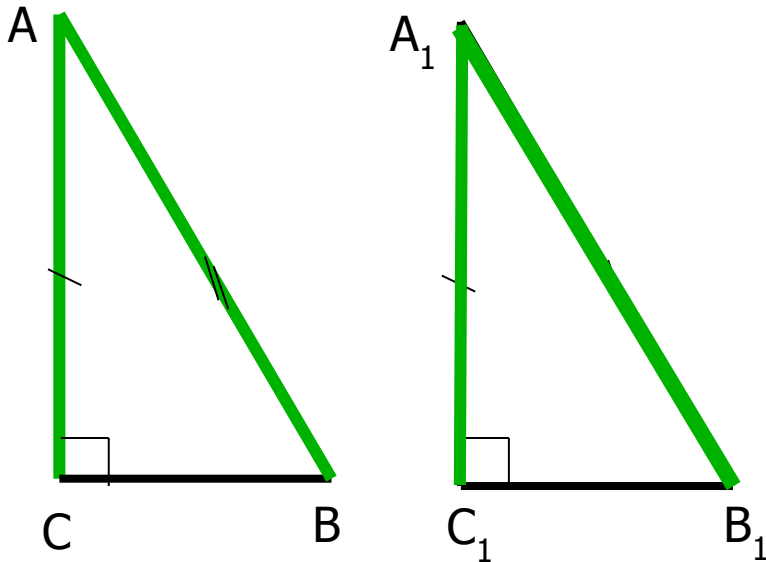
# Признак прямоугольного треугольника



Если гипотенуза и острый угол одного  
прямоугольного треугольника соответственно равны  
гипотенузе и острому углу другого, то такие  
треугольники равны.



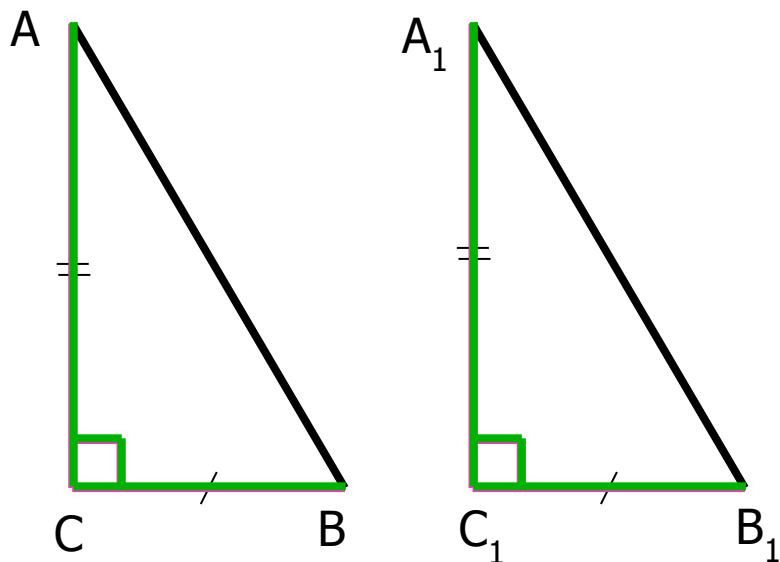
# Признак прямоугольного треугольника



Если гипотенуза и катет одного  
прямоугольного треугольника соответственно  
равны гипотенузе и катету другого,  
то такие треугольники равны.



# Признак прямоугольного треугольника



Если катеты одного прямоугольного  
треугольника соответственно равны  
катетам другого, то такие треугольники  
равны.



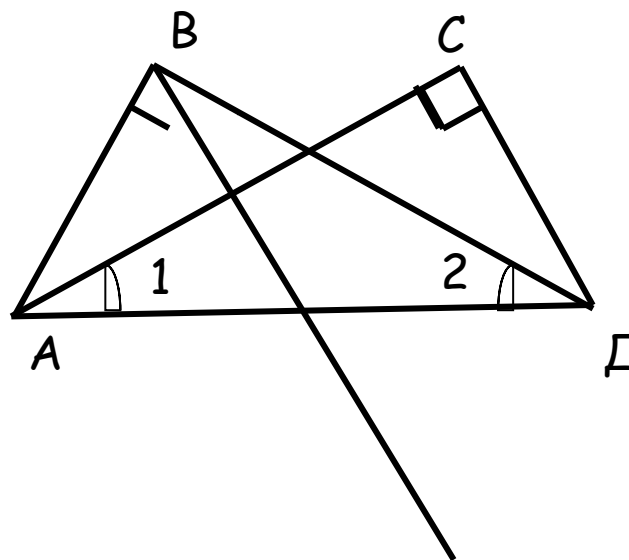
# Классная работа

## 1. Решить задачу по готовому чертежу



На рисунке  $\angle B = \angle C = 90^\circ$ ,  $\angle 1 = \angle 2$ .

Докажите, что  $AB = CD$ .



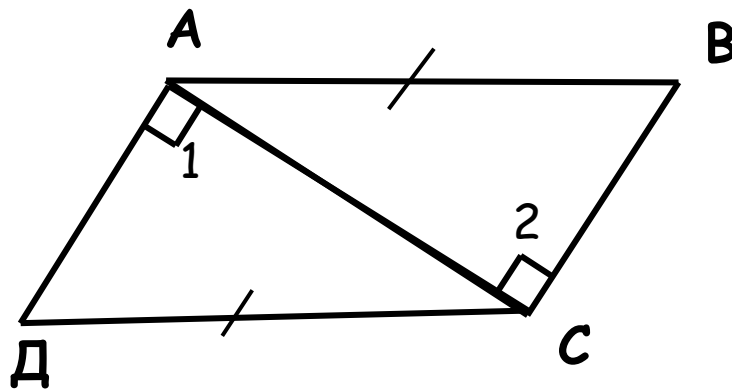


## 2. Решить задачу по готовому чертежу



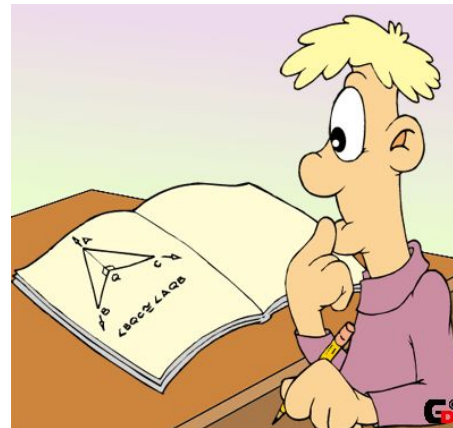
На рисунке  $\angle 1 = \angle 2 = 90^\circ$ ,  
 $AB = DC$ .

Докажите что  $BC = AD$ .



### 3. Решить задачу

Высоты, проведённые к боковым сторонам  $AB$  и  $AC$  остроугольного равнобедренного треугольника  $ABC$ , пересекаются в точке  $M$ . Найдите углы треугольника, если  $\angle BMC = 140^\circ$ .



Выслать мне все три задачи  
из классной работы (из  
презентации)



Дом зад-е: по ссылке

[https://www.youtube.com/watch?time\\_continue=10&v=AXK6DyovINM&feature=emb\\_logo](https://www.youtube.com/watch?time_continue=10&v=AXK6DyovINM&feature=emb_logo)

просмотреть видеоурок "Построение  
треугольника по трем элементам" на ю  
тубе и затем выполнить задачу № 290  
( $a, b$ ), стр.87 учебника

