

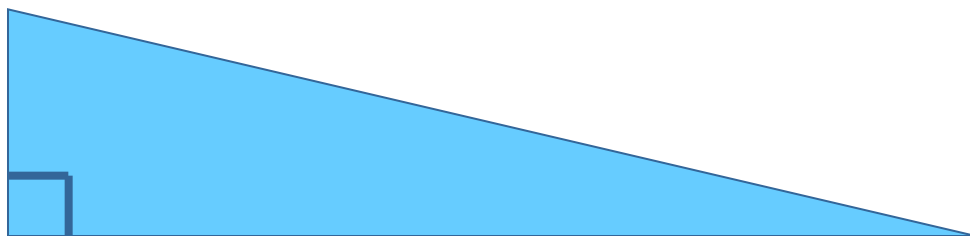
1. Какой треугольник называется прямоугольным?

2. Сформулируйте свойства прямоугольных треугольников.

3. Сформулируйте признаки равенства прямоугольных треугольников.

# **ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ТРЕУГОЛЬНИК-**

**ЭТО ТРЕУГОЛЬНИК, В КОТОРОМ  
ОДИН ИЗ УГЛОВ ПРЯМОЙ ( $90^\circ$ )**



треугольников.

3. Сформулируйте признаки равенства  
прямоугольных треугольников.

- Сумма острых углов прямоугольного треугольника равна  $90^\circ$
- В прямоугольном равнобедренном треугольнике острые углы равны  $45^\circ$ .
- 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  $30^\circ$ .

1

... формулы ...  
прямоугольных треугольников.

1. Если катеты одного прямоугольного треугольника соответственно равны катетам другого прямоугольного треугольника, то такие треугольники равны.
2. Если катет и прилежащий к нему острый угол одного прямоугольного треугольника соответственно равны катету и прилежащему к нему острому углу другого, то такие треугольники равны.
3. Если гипотенуза и острый угол одного прямоугольного треугольника соответственно равны гипотенузе и острому углу другого, то такие треугольники равны.
4. Если гипотенуза и катет одного прямоугольного треугольника соответственно равны гипотенузе и катету другого, то такие треугольники равны.

# Задачи по готовым чертежам:

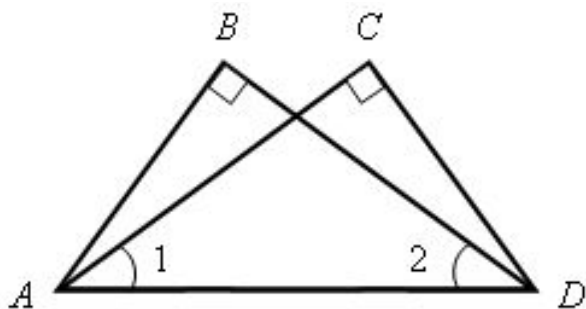


рис. 1

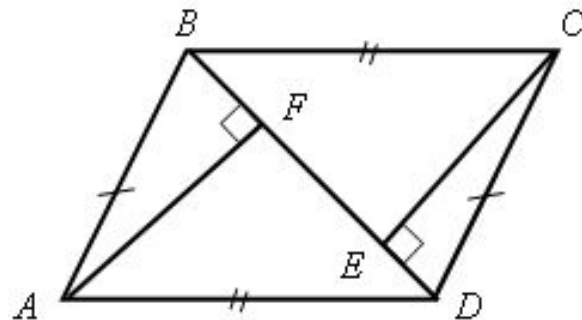


рис. 2

На рисунке 1  $B = C = 90^\circ$ ;  $1 = 2$ . Докажите, что  $AB = CD$ .

На рисунке 2  $AB = CD$ ;  $BC = AD$ ,  $AFB = CED = 90^\circ$ . Докажите, что  $BF = ED$ ;  $AF = EC$ .

# Задачи по готовым чертежам:

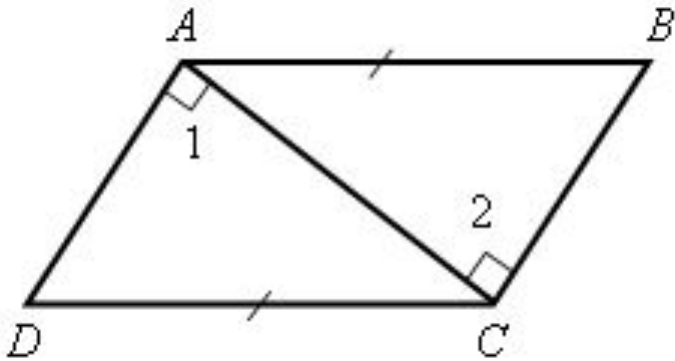


рис.3

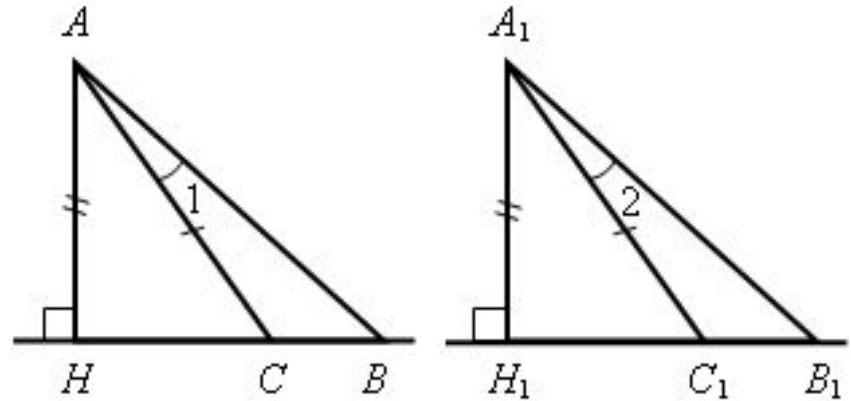


рис. 4

На рисунке 3  $\angle 1 = \angle 2 = 90^\circ$ ,  $AB = DC$ . Докажите, что  $BC = AD$ .

На рисунке 4  $AH$  и  $A_1H_1$  – высоты треугольников  $ABC$  и  $A_1B_1C_1$ ;  $AC = A_1C_1$ ;  $\angle 1 = \angle 2$ ;  $AH = A_1H_1$ .

Докажите, что  $ABC = A_1B_1C_1$ .



## Домашнее задание:

Повторить пункты 30–35;  
подготовиться к устному опросу по  
карточкам;  
прочитать п. 36;  
решить №№ 258, 265.