

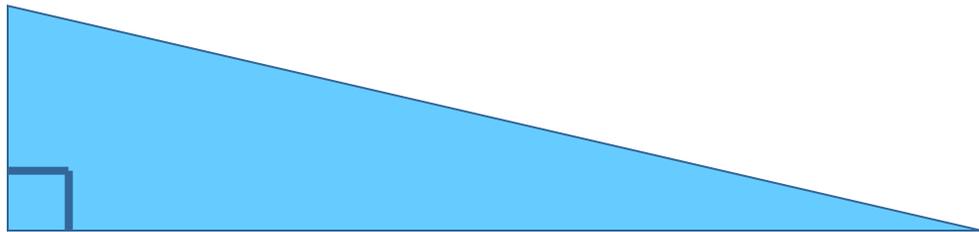
1. Какой треугольник называется прямоугольным?

2. Сформулируйте свойства прямоугольных треугольников.

3. Сформулируйте признаки равенства прямоугольных треугольников.

ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ТРЕУГОЛЬНИК-

**ЭТО ТРЕУГОЛЬНИК, В КОТОРОМ
ОДИН ИЗ УГЛОВ ПРЯМОЙ (90°)**



треугольников.

3. Сформулируйте признаки равенства
прямоугольных треугольников.

- Сумма острых углов прямоугольного треугольника равна 90°
- В прямоугольном равнобедренном треугольнике острые углы равны 45° .
- Катет прямоугольного треугольника, лежащий против угла в 30° , равен половине гипотенузы.
- Если катет прямоугольного треугольника равен половине гипотенузы, то угол, лежащий против этого катета, равен 30° .

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:

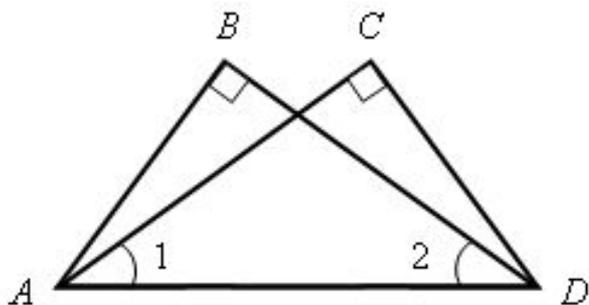


рис. 1

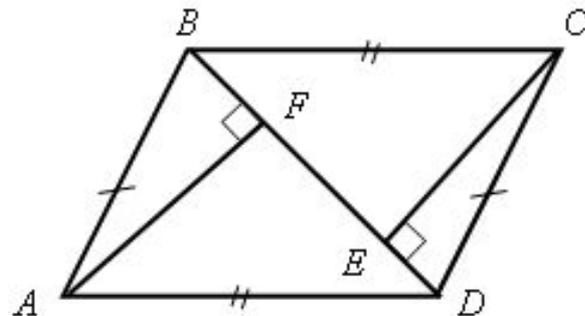


рис. 2

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:

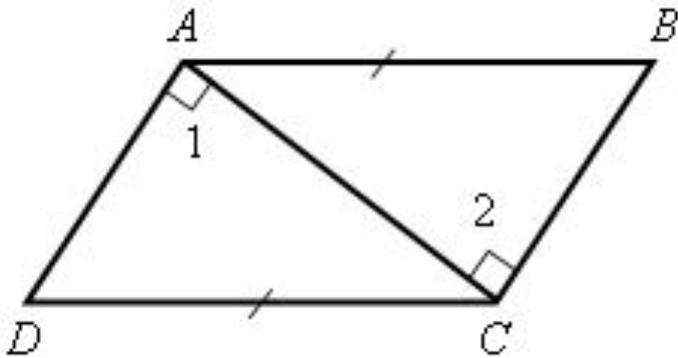


рис.3

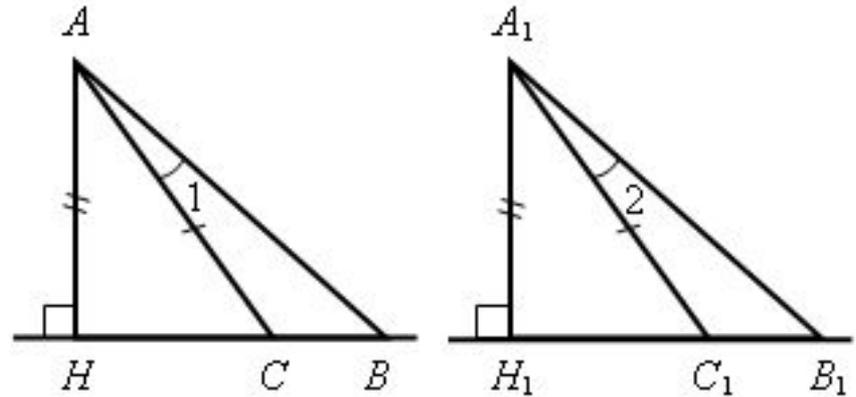


рис. 4

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.