

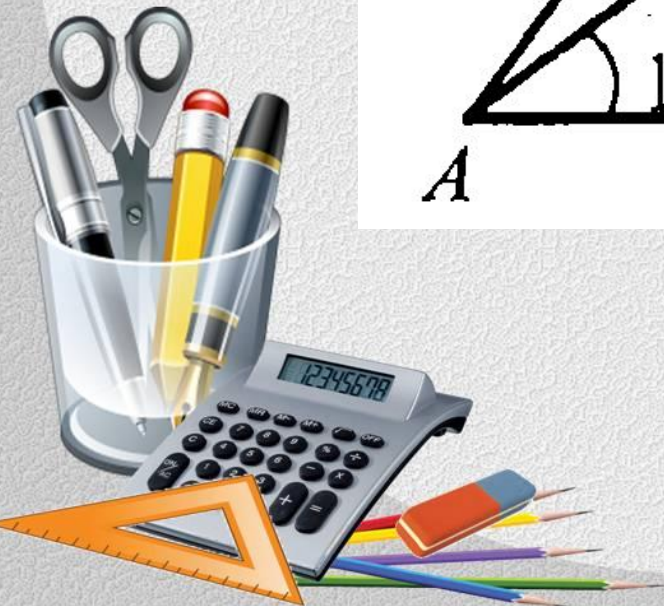
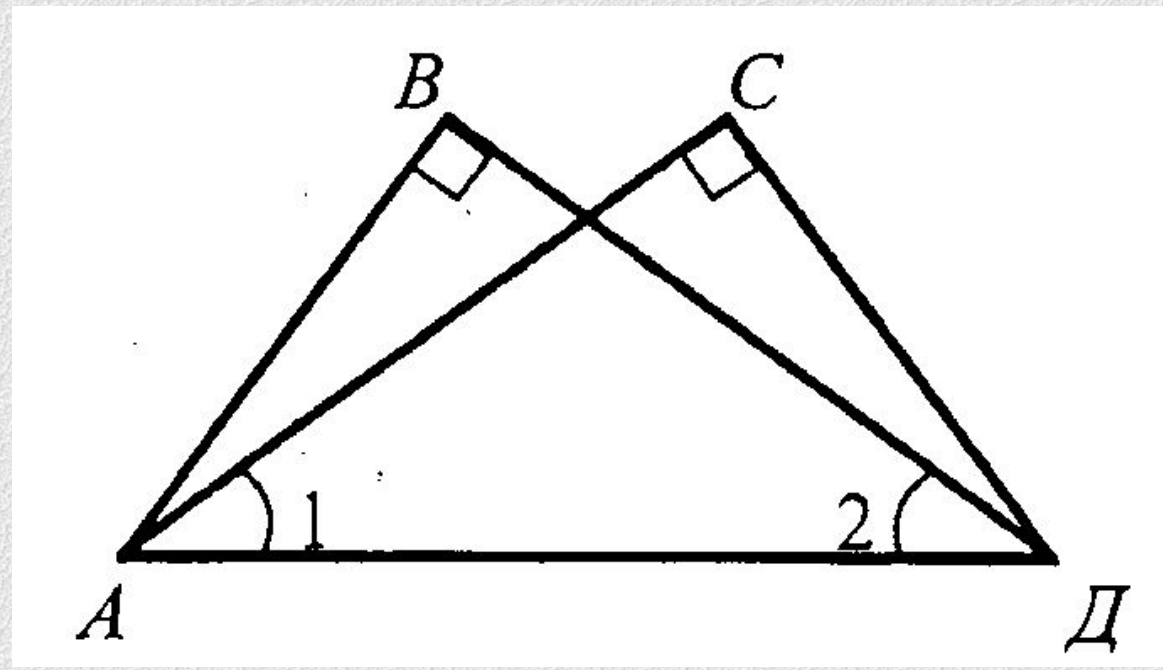
Признаки равенства прямоугольных треугольников

7 класс



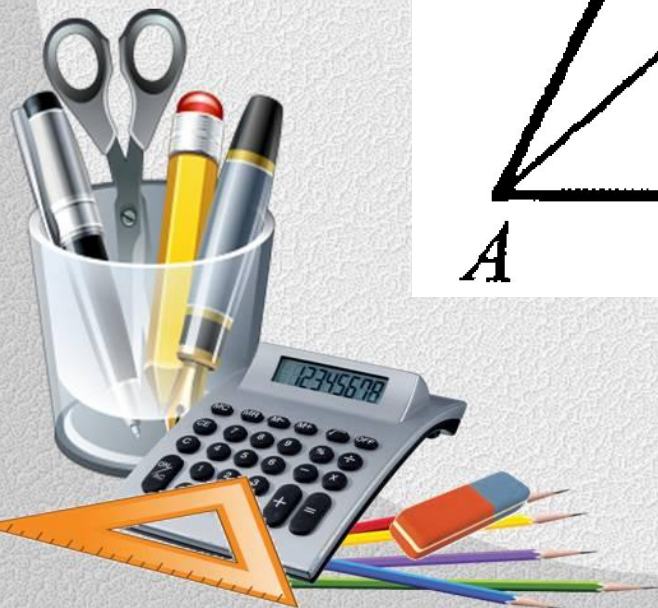
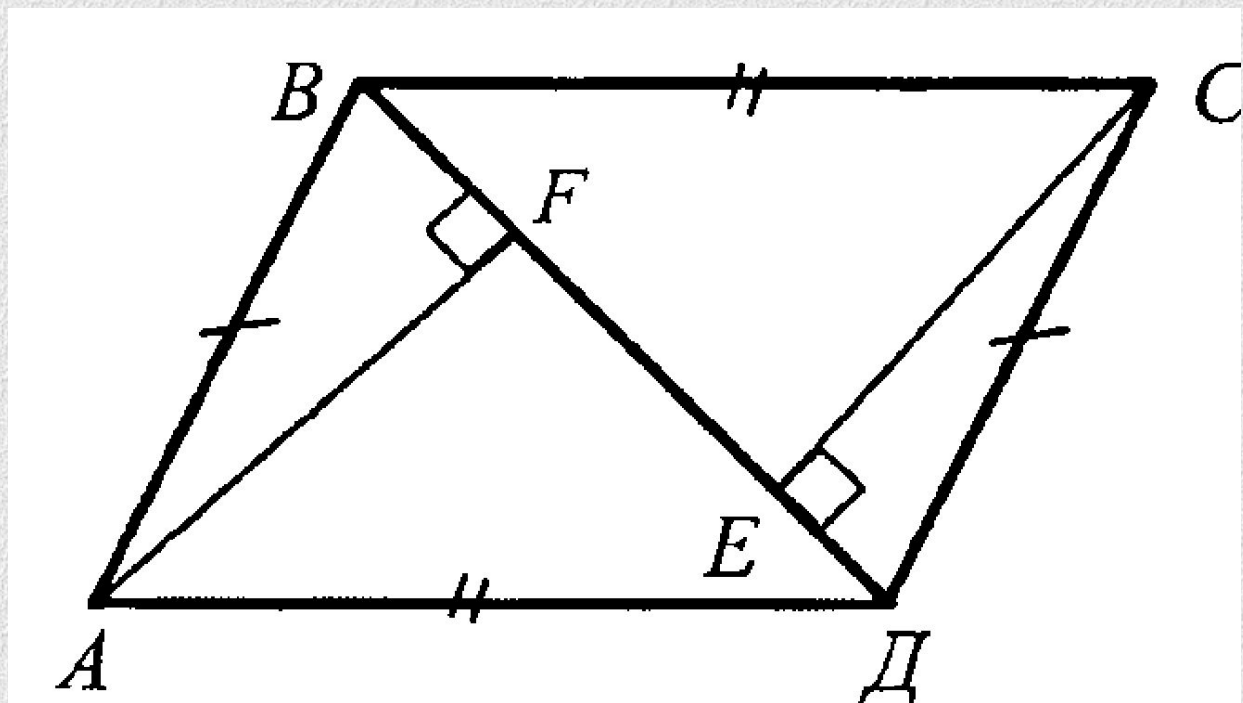
$$\angle B = \angle C = 90^\circ; \angle 1 = \angle 2.$$

Докажите, что $AB = CD$.



$AB = CD; BC = AD, \angle AFB = \angle CED = 90^\circ.$

Докажите, что $BF = ED; AF = EC.$



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

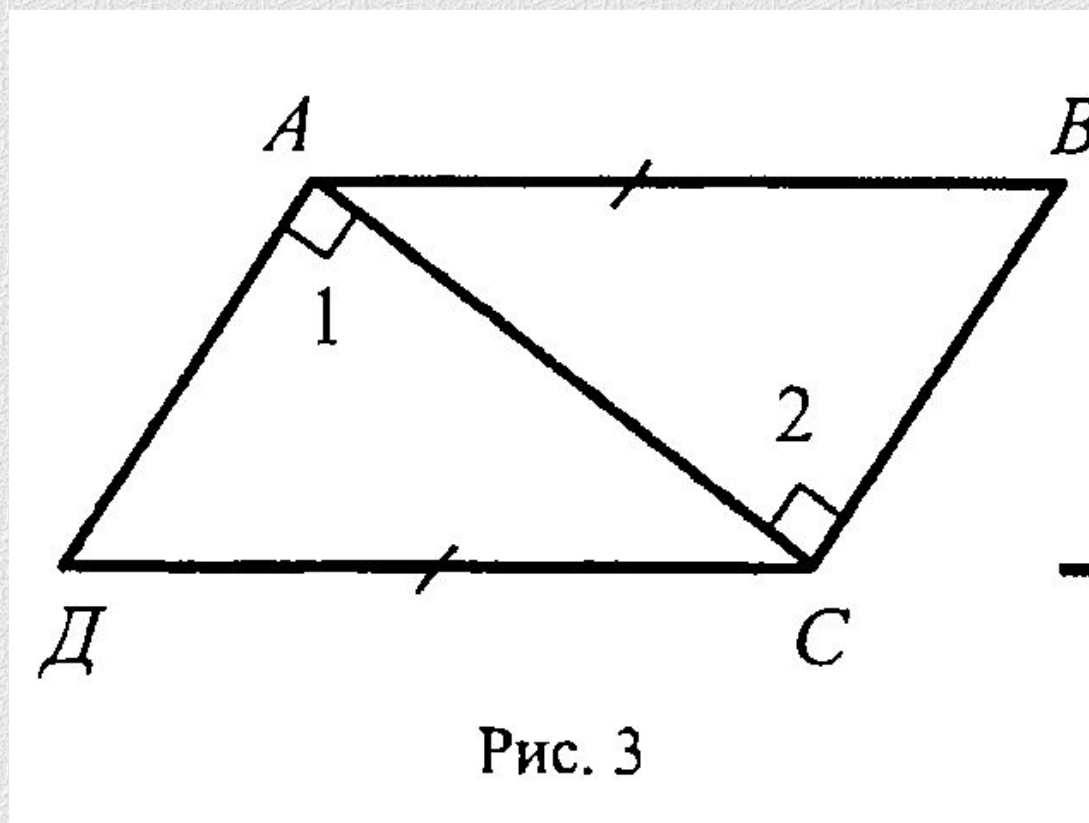
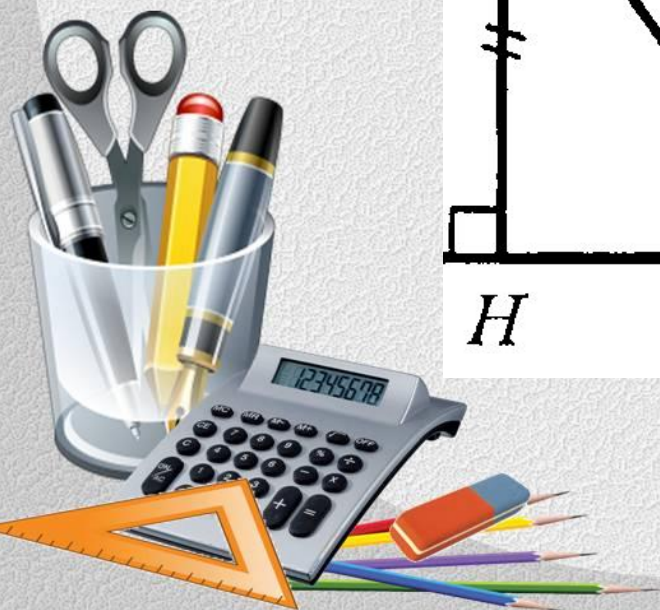
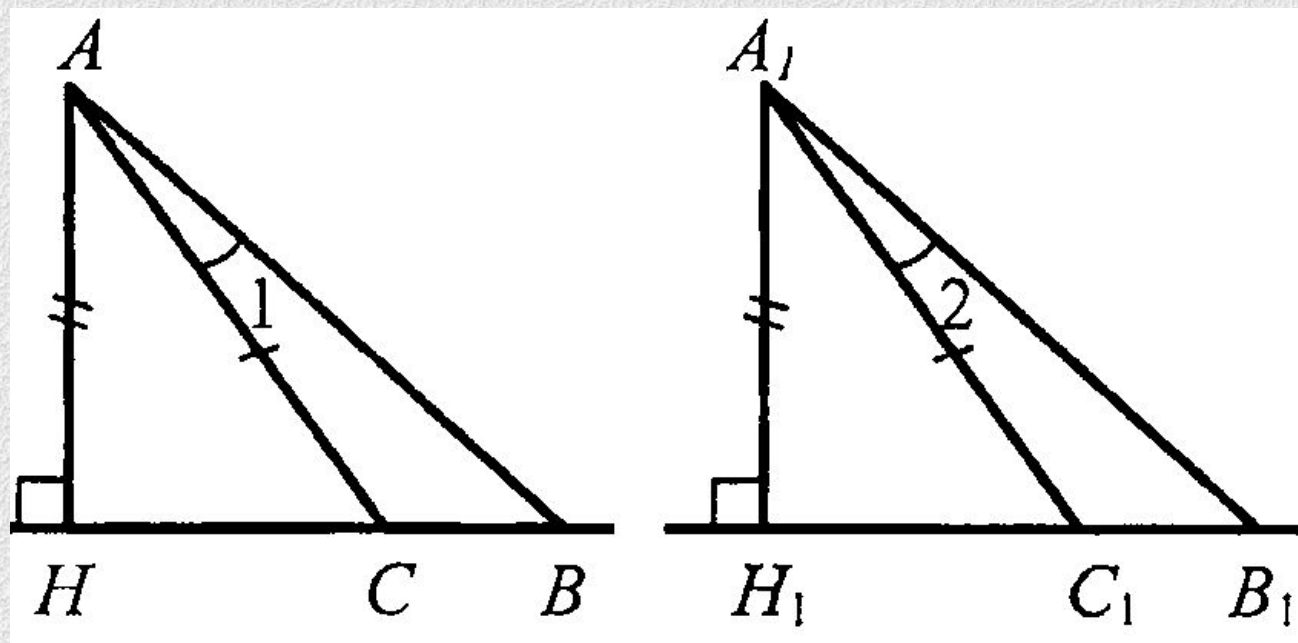


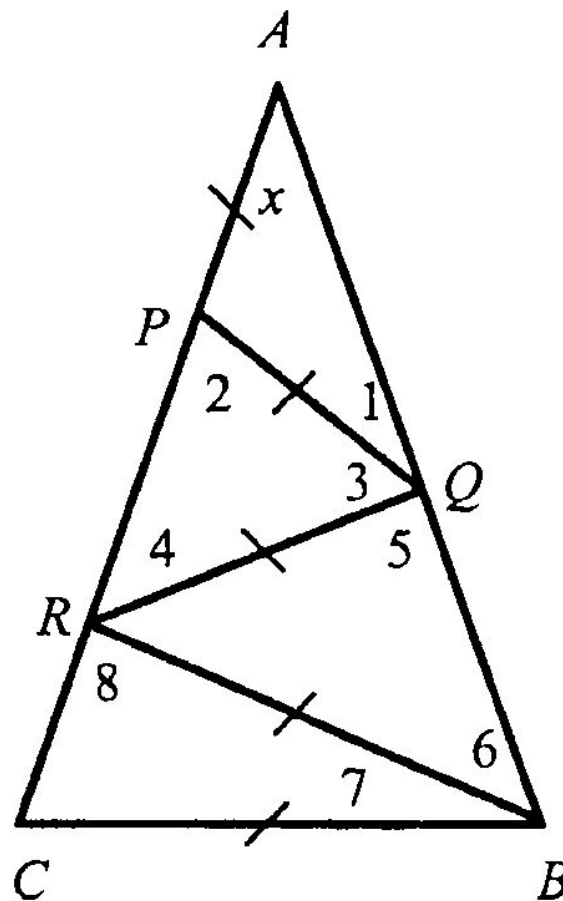
Рис. 3



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 $\triangle ABC = \triangle A_1B_1C_1$.



Решить задачу № 299



Домашнее задание:

2. В треугольниках ABC и $A_1B_1C_1$ углы B и B_1 прямые, $\angle A = \angle A_1$, $AC = A_1C_1$. Найдите стороны B_1C_1 , и A_1B_1 треугольника $A_1B_1C_1$, если $BC = 17$ см, $AB = 12$ см.

3. Даны два равных прямоугольных треугольника ABC и $A_1B_1C_1$, у которых $\angle B = \angle B_1 = 90^\circ$, $\angle A = \angle A_1$; BH и B_1H_1 – высоты. Докажите, что $\triangle BHC = \triangle B_1H_1C_1$.

2. В треугольниках ABC и $A_1B_1C_1$ $\angle B = \angle B_1 = 90^\circ$; $AB = A_1B_1$, $AC = A_1C_1$. Найдите углы A_1 и C_1 треугольника $A_1B_1C_1$, если $\angle A = 34^\circ$; $\angle C = 54^\circ$.

3. На сторонах угла A отмечены точки B и C так, что $AB = AC$. Через точки B и C проведены прямые, перпендикулярные соответственно к сторонам AB и AC данного угла и пересекающиеся в точке M . Докажите, что $MB = MC$.

