

1°. На рисунке 11 $AB=DF$, $\angle A=\angle F$ и $AB=FE$. Будут ли данные треугольники равны?

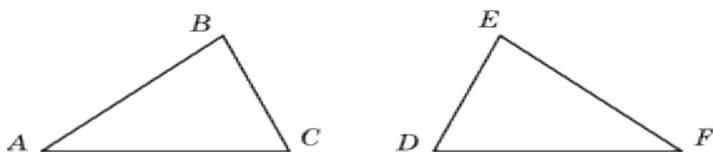


Рис. 11

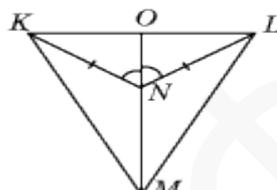


Рис. 12

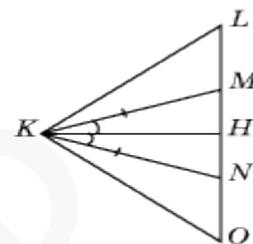
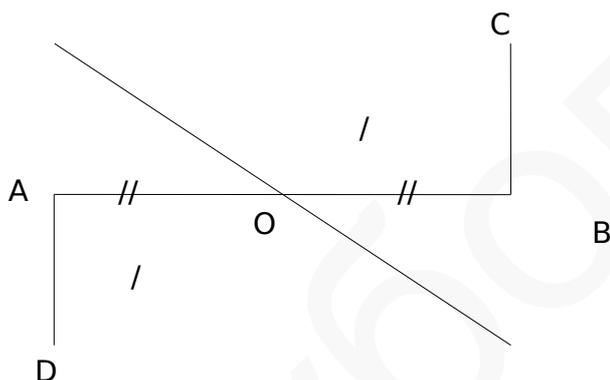


Рис. 13

2. На рисунке 13 найдите пары равных треугольников.

3. Отрезки AB и CD имеют общую середину O. Докажите, что $\angle DAO = \angle CBO$



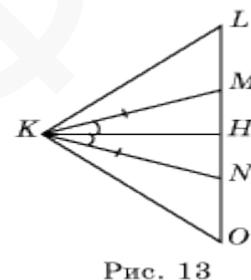
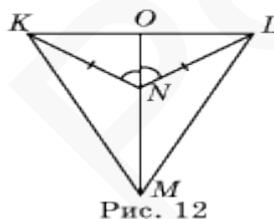
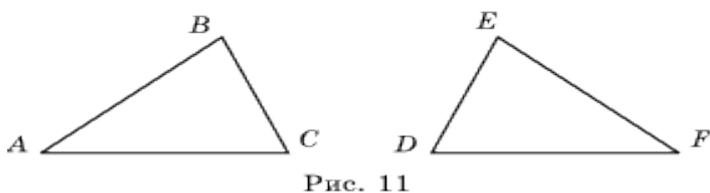
4. Какой вид имеет треугольник, если две его медианы являются его биссектрисами?

5. Периметр равнобедренного треугольника равен 58 см. Основание на 14 см меньше боковой стороны. Найдите стороны данного треугольника.

6. Луч AD – биссектриса угла A. На сторонах угла A отмечены точки B и C так, что $\angle ADB = \angle ADC$. Докажите, что $AB = AC$.

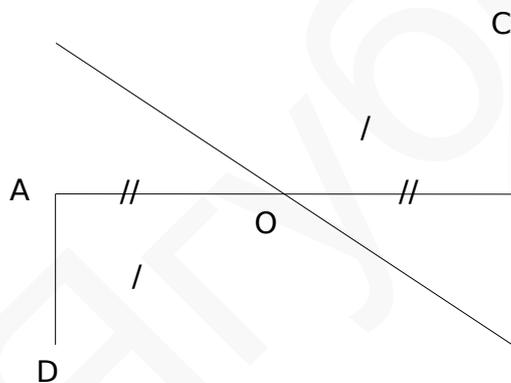
7. Начертите равнобедренный треугольник ABC с основанием BC. С помощью циркуля и линейки проведите медиану BB_1 к боковой стороне AC.

1. На рисунке 11 $AB=EF$, $CB=DE$ и $\angle B=\angle E$. Будут ли данные треугольники равны?



2. На рисунке 12 найдите пары равных треугольников.

3. Отрезки AB и CD делятся точкой O пополам. Докажите, что $\angle DAO = \angle CBO$



4. Какой вид имеет треугольник, если две его медианы являются его высотами?

5. Найдите стороны равнобедренного треугольника, если его периметр равен 96 см, и основание относится к боковой стороне как 2:3.

6. На сторонах угла D отмечены точки M и K так, что $DM = DK$. Точка P лежит внутри угла D , и $PK = PM$. Докажите, что луч DP – биссектриса угла MDK .

7. Начертите равнобедренный треугольник ABC с основанием AC и острым углом B . С помощью циркуля и линейки проведите высоту из вершины угла A .

ЯГЛУБОВ.РФ