

Вариант 1.

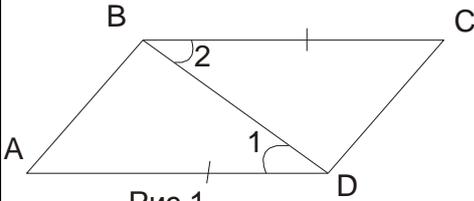


Рис.1

2. $AB=BC, AK=KN$ (рис.2). Докажите, что треугольник BKN -равнобедренный.

3. В равнобедренном треугольнике ABC точки K и M являются серединами боковых сторон AB и BC соответственно. BD - медиана треугольника. Докажите, что треугольник BKD равен треугольнику BMD .

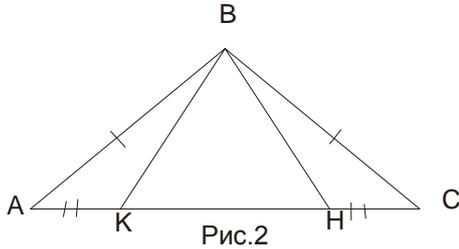


Рис.2

1. Используя данные рисунка 1, докажите, что треугольники ABD и BDC равны.

Вариант 2.

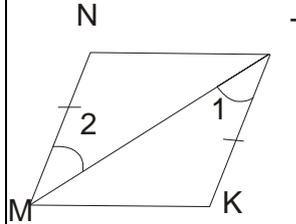


Рис.1

1. По данным рисунка 1 докажите равенство рисунков MNT и MKT .

2. $AB=AK, BC=KE, \angle A=90^\circ$ (рисунок 2). Докажите, что угол C равен углу E .

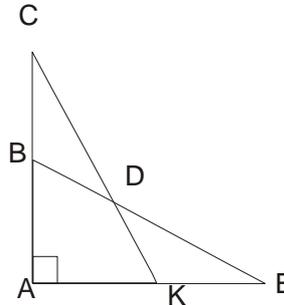


Рис.2

3. В равнобедренном треугольнике ABC точки K и M являются серединами боковых сторон AB и BC соответственно. BD - медиана треугольника. Докажите, что треугольник AKD равен треугольнику CMD .

Вариант 3.

1. По данным рисунка 2 докажите, что треугольник ABC равен треугольнику BDC .

2. На боковых сторонах равнобедренного треугольника ABC отложены равные отрезки BM и BN . BD - медиана треугольника. Докажите, что $MD=ND$.

3. $CD=DE, \angle 1=\angle 2$ (рисунок 1). Докажите, что треугольник DFH - равнобедренный.

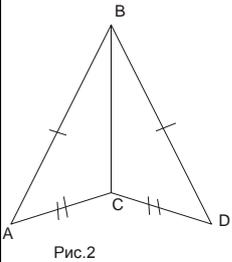


Рис.2

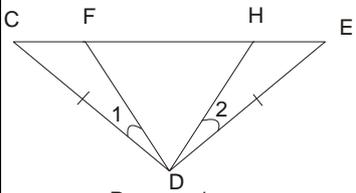


Рисунок 1

Вариант 4.

1. По данным рисунка 1 докажите, что треугольник MNP равен треугольнику PRQ .

2. На боковых сторонах равнобедренного треугольника ABC отложены равные отрезки BM и BN . BD - высота треугольника. Докажите, что $MD=ND$.

3. $MK=KN, \angle 1=\angle 2, \angle OKN=90^\circ$. Докажите, что треугольник MBO равен треугольнику OCN .

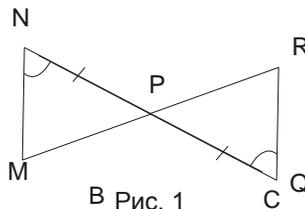


Рис. 1

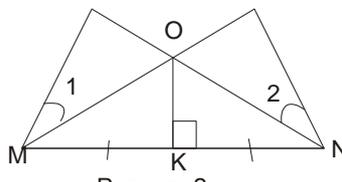


Рисунок 2

Вариант 5.

1. По данным рисунка 1 докажите равенство треугольников DEC и DCK .

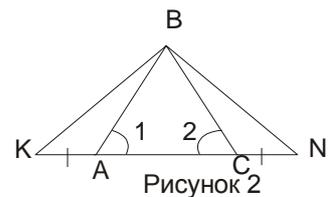


Рисунок 2

2. $KA=CN, \angle 1=\angle 2$ (рисунок 2). Докажите, что треугольник BKN - равнобедренный.

3. На боковых сторонах равнобедренного треугольника ABC с основанием AC отложены равные отрезки AM и CN . BD , медиана треугольника ABC , пересекает отрезок MN в точке O . Докажите, что BO - медиана треугольника MBN .

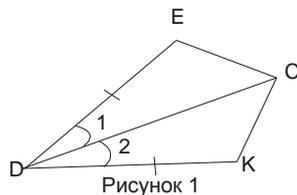


Рисунок 1

Вариант 6.

1. По данным рисунка 1 докажите равенство треугольников AKT и ATQ .

2. $AB=DE, BC=CD, AM=ME$ (рисунок2). Докажите, что MC - биссектриса угла AME .

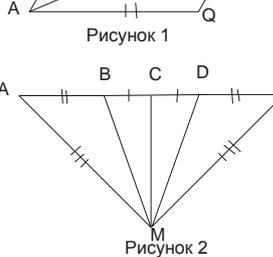


Рисунок 1

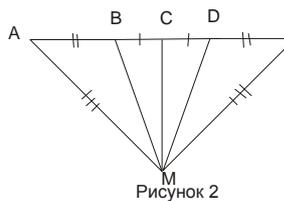


Рисунок 2

3. В треугольниках ABC и $A_1B_1C_1$ $AB=A_1B_1, \angle A=\angle A_1, \angle B=\angle B_1$. Точки D и D_1 лежат соответственно на сторонах AC и A_1C_1 , причём $CD=C_1D_1$. Докажите, что треугольник BDC равен треугольнику $B_1D_1C_1$.