

Вариант 1.

1. В треугольнике ABC угол A в 4 раза меньше угла B, а угол C на 90^0 меньше угла B.

а) Найдите углы треугольника;

б) Сравните стороны AB и BC.

2. На катете AC прямоугольного треугольника ABC ($\angle C$ прямой) отмечена точка D. Докажите, что $BA > BD > BC$.

3. В равнобедренном треугольнике MNK точка D- середина основания MK, DA и DB –перпендикуляры к боковым сторонам. Докажите, что $DA = DB$.

Вариант 2.

В треугольнике ABC угол C в 2 раза меньше угла B, а угол B на 45^0 больше угла A.

а) Найдите углы треугольника;

б) Сравните стороны AB и BC.

2. В равнобедренном тупоугольном треугольнике ABC с основанием AC проведена медиана CD. Докажите, что $\angle BCD < \angle ABC < \angle ADC$.

3. В равнобедренном треугольнике MNK точка D- середина основания MK, DA и DB –перпендикуляры к боковым сторонам. Докажите, что угол ADN равен углу BDN.

Вариант 1.

1. В треугольнике ABC угол A в 4 раза меньше угла B, а угол C на 90^0 меньше угла B.

а) Найдите углы треугольника;

б) Сравните стороны AB и BC.

2. На катете AC прямоугольного треугольника ABC ($\angle C$ прямой) отмечена точка D. Докажите, что $BA > BD > BC$.

3. В равнобедренном треугольнике MNK точка D- середина основания MK, DA и DB –перпендикуляры к боковым сторонам. Докажите, что $DA = DB$.

Вариант 2.

В треугольнике ABC угол C в 2 раза меньше угла B, а угол B на 45^0 больше угла A.

а) Найдите углы треугольника;

б) Сравните стороны AB и BC.

2. В равнобедренном тупоугольном треугольнике ABC с основанием AC проведена медиана CD. Докажите, что $\angle BCD < \angle ABC < \angle ADC$.

3. В равнобедренном треугольнике MNK точка D- середина основания MK, DA и DB –перпендикуляры к боковым сторонам. Докажите, что угол ADN равен углу BDN.