**Контрольная работа по теме**

**«Признаки равенства треугольников»**

**Вариант 1**

1. Укажите, на каком из рисунков есть равные треугольники и укажите признак равенства.

**а)**  **б)**

**в)** **г)**

 **д) е)**

****

1. АС- биссектриса < ВАD и AB =AD. Докажите, что ΔBAC =ΔDAC



1. Треугольник АВС – равнобедренный. Найди угол 2, если угол 1 = 48°

4. В треугольнике с периметром 60 см основание в 2 раза меньше боковой стороны. Найди стороны треугольника.

5. В равнобедренном треугольнике АВС точки Р и Т – середины боковых сторон АВ и ВС соответственно. ВD - медиана треугольника. Докажи, что

а) треугольники АРD и СТD равны

б) треугольники ВРD и ВТD равны.

**Контрольная работа по теме**

**«Признаки равенства треугольников»**

**Вариант 2**

1. Укажите, на каком из рисунков есть равные треугольники и укажите признак равенства.

 а) б) в)

 г) д) е)



** 2.** AD=AB и BC=DC. Докажите, что ΔВАС=ΔDAC

3. Треугольник АВС – равнобедренный. Найди угол 1, если угол 2 = 148°

4. В равнобедренном треугольнике с периметром 84см основание на 12см меньше боковой стороны. Найди стороны треугольника.

5. В равнобедренном треугольнике АВС точки К и Е – середины боковых сторон АВ и ВС соответственно. ВD - биссектриса треугольника. Докажи, что

а) треугольники АКD и СЕD равны

б) треугольники ВКD и ВЕD равны.