**Тест по теме**

**«Признаки равенства треугольников»**

**Вариант 1**

1. Укажите, на каком из рисунков есть равные треугольники.

**а)**  **б)**

**в)** **г)**

 **д) е)**

1. Так как АС- биссектриса < ВАD и AB =AD, то ΔBAC =ΔDAC B

а) по двум сторонам и углу между ними:

б) по стороне и прилежащим к ней углам;

в) по трем сторонам . A C

 D

1. ΔABC – равнобедренный. AD и CF – биссектрисы углов CAB и ACB соответственно. Тогда Δ ADC=ΔCFA B

а) по двум сторонам и углу между ними:

б) по стороне и прилежащим к ней углам; F D

в) по трем сторонам .

 A C

  **4**. ΔDEA=ΔFEB. Тогда ΔAEB E

 а) разносторонний;

 б) равносторонний;

 в) равнобедренный. D F

 A B

 **5.** В треугольнике ABC угол ABC = 90°, B

AD=BD=DC, угол BCD =64° A

Найти: <DAB

 D C

**6**. В равнобедренном треугольнике ABC проведена медиана AD. Если периметр ΔABC равен 50 см, а периметр ΔABD – 30 см, то длина AD равна: B

а) 10 см; б) 5 см; в) 20 см; г) 35 см D

 A C

**7**. Периметр треугольника RQP равен 34 см, а сторона RQ – 12 см. Если <α =<β, то сторона RP равна: α R

 а) 11 см; б) 10 см; в) 12 см; г) 23 см Q

 β P S

**8**. Треугольник RST – равнобедренный.

Определите <1, если <2 = 112°.

 2 1

 T R