**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

**9**. DA – медиана равнобедренного треугольника BDC с основанием CB; <D= 120°.

Найти углы треугольника ADC.

**Тест по теме**

**«Признаки равенства треугольников»**

**Вариант 2**

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

а) б) в)

г) д) е)

**2.** Так как AD=AB и BC=DC, то ΔВАС=ΔDAC: B

а) по двум сторонам и углу между ними:

б) по стороне и прилежащим к ней углам; A C

в) по трем сторонам D

**3**. ΔABC – равнобедренный. AD и CF – медианы. Тогда Δ ADC=ΔCFA

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**. Треугольник DGH – равнобедренный. G

Определите величину угла 2, если <1=67°

D 2

**1** H

**5.** ΔABC- равносторонний, B

AF=BG=CD.

Тогда ΔFGD: G

а) разносторонний F

б) равносторонний;

в) равнобедренный. A D C

**6**. В равнобедренном треугольнике ABC медиана BD=8 см. Если периметр ΔABD равен 28 см, то периметр ΔABC равен: A

а) 40 см; б) 50 см; в) 20 см; г) 36 см D

B C

**7**. Периметр треугольника FBG = 38 см, а сторона FB = 14 см. Если <BFA = <BGD, то сторона FG равна: B

а) 14 см; б) 10 см; в) 12 см; г) 26 см.

**8**. В треугольнике ABC AD=BD=DC, <A=37°, <C=53°. A F G D

Найти <ABC B

A D C

**9.** ΔADB – равносторонний, сторона DB является медианой ΔABC. <BCA=30°. Определите углы ΔBDC. B

A D C

**Ключ к тесту:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Задание | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Вариант 1 | б,в,д,е | а | б | в | 26° | б | б | 69° | 30°  60°  90° |
| Вариант 2 | а,в,е | в | а | 67° | б | а | б | 90° | 30°  120°  30° |