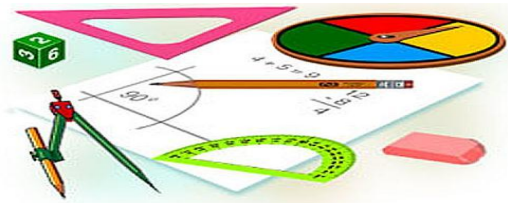




Тест по теме: «Признаки равенства треугольников»

КМ

Вариант 1



Вариант 2

Результат теста

Верно: 8

Ошибки: 0

Отметка: 5



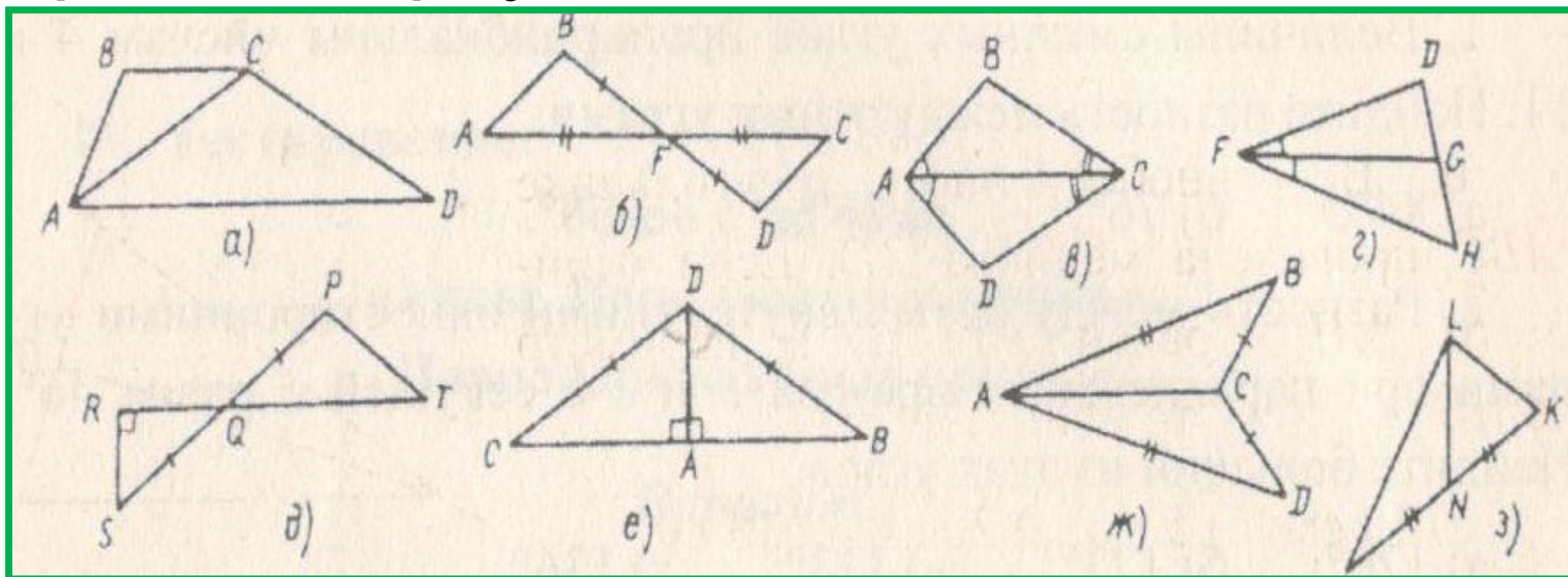
Время: 0 мин. 20 сек.

[ещё](#)



Вариант 1

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



б,д,ж,з.

б,в,е,ж.

в,д,е,ж

Вариант 1

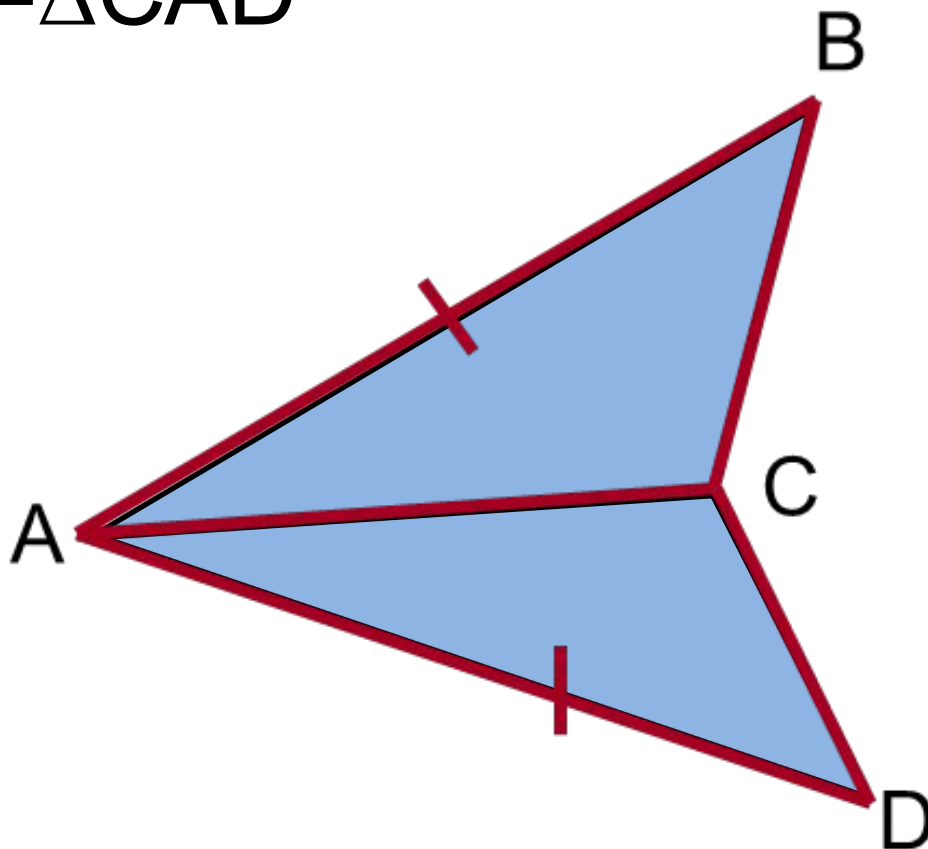


2. Так как AC- биссектриса $\angle BAD$ и $AB=AD$, то $\triangle BAC = \triangle CAD$

а) По двум сторонам и углу между ними

б) По стороне и прилежащей к ней углам

в) По трем сторонам



Вариант 1

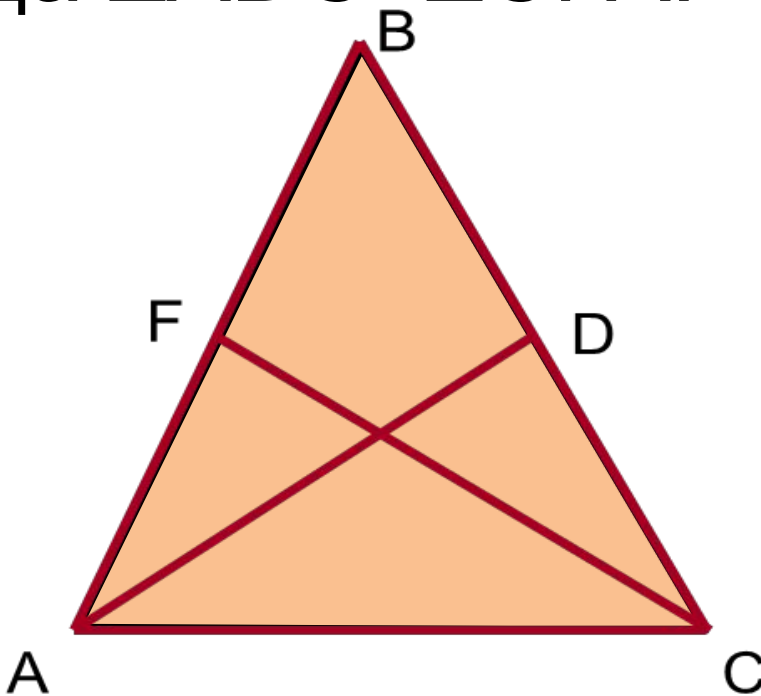


**3. $\triangle ABC$ -равнобедренный. AD и CF –
Биссектрисы углов CAB и ACB
соответственно. Тогда $\triangle ADC = \triangle CFA$:**

**а) По двум сторонам и
углу между ними**

**б) По стороне и
прилежащей к ней
углам**

в) По трем сторонам



Вариант 1

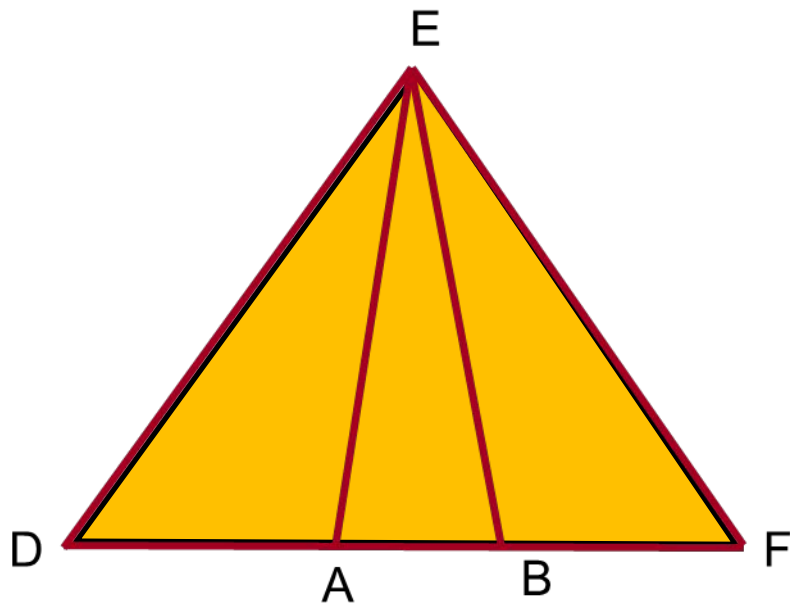


4. $\triangle DEA = \triangle FEB$. Тогда $\triangle AEB$:

а) Разносторонний

б) Равносторонний

в) Равнобедренный

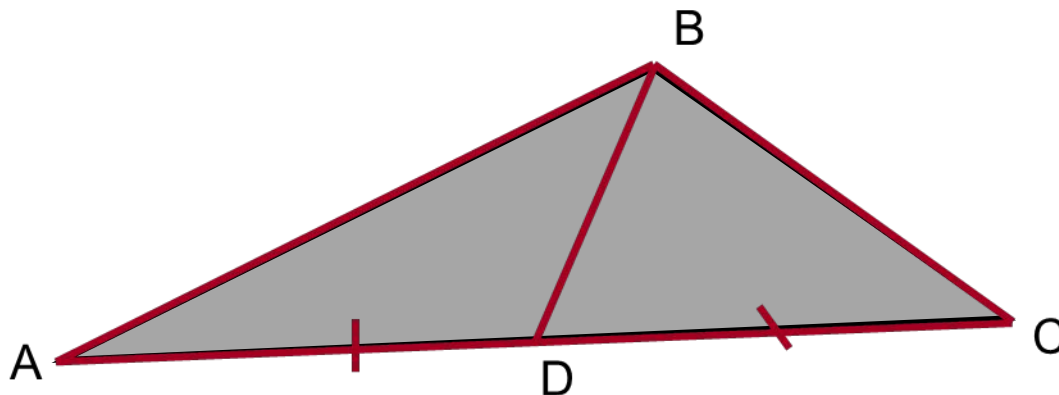


Вариант 1



5. В треугольнике ABC $\angle ABC = 90^\circ$,
 $AD = BD = DC$, $\angle BCD = 64^\circ$.

Найдите: $\angle DAB$



26°

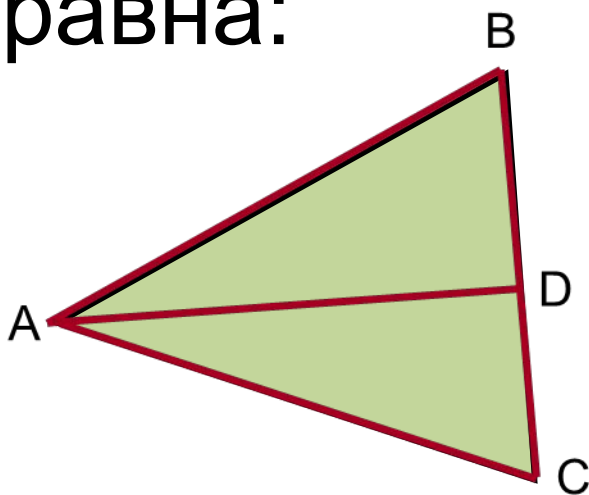
116°

66°

Вариант 1



6. В равнобедренном треугольнике ABC Проведена медиана AD . Если периметр $\triangle ABC = 50$ см, а периметр $\triangle ABD = 30$ см, то длина AD равна:



10 см

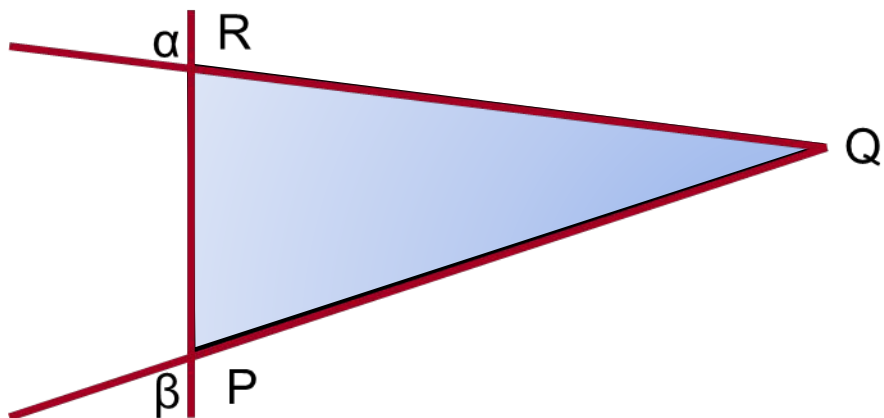
5 см

20 см

Вариант 1



7. Периметр треугольника RQP равен 34 см, а сторона RQ=12 см. Если $\angle \alpha = \angle \beta$, то сторона RP равна:



11 см

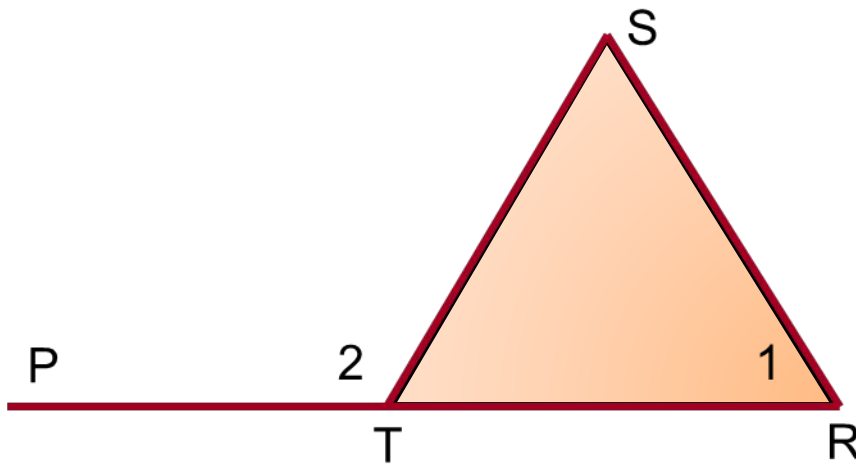
10 см

12 см

Вариант 1



8. Треугольник RST- равнобедренный,
Определите $\angle 1$, если $\angle 2 = 112^\circ$



112°

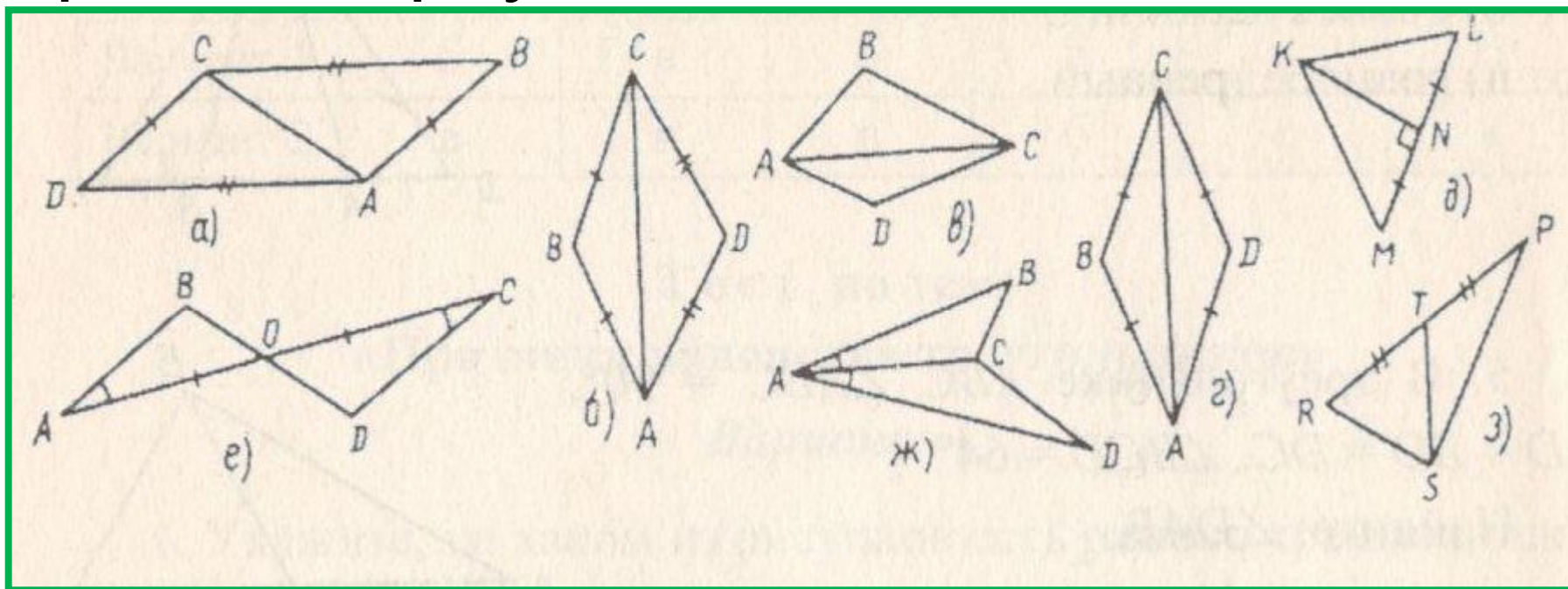
68°

56°



Вариант 2

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



а,г,д,е.

а,в, ж,з.

б,в,ж,з.



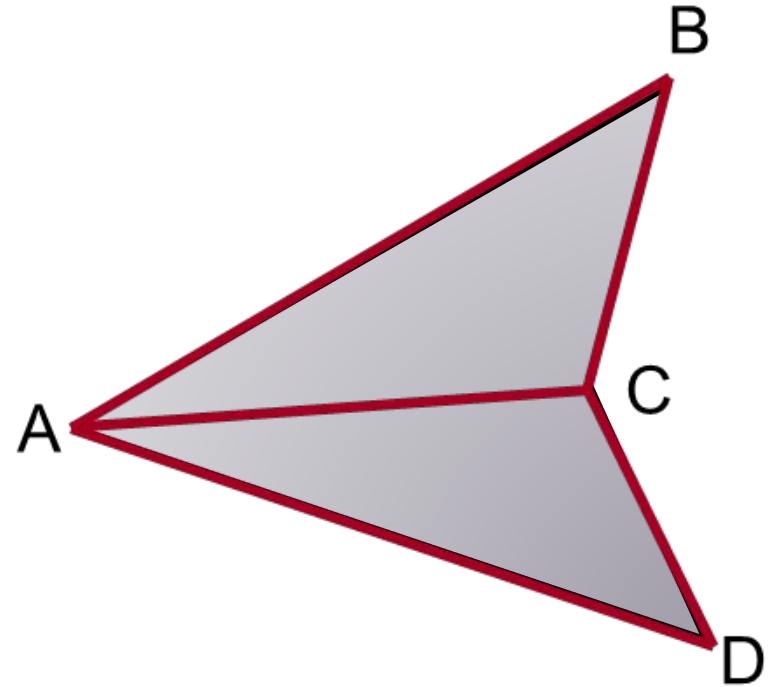
Вариант 2

2. Так как $AD=AB$ и $BC=DC$, то $\triangle BAC = \triangle DAC$:

а) По двум сторонам и углу между ними

б) По стороне и прилежащим к ней углам

в) По трем сторонам





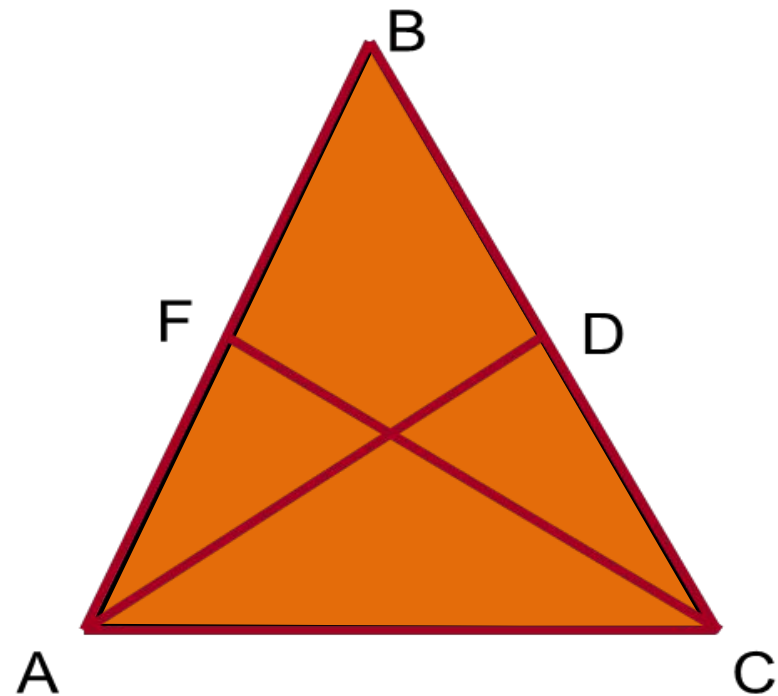
Вариант 2

3. Найти площадь равнобедренного треугольника, изображенного на рисунке.

а) По двум сторонам и углу между ними

б) По стороне и прилежащим к ней углам

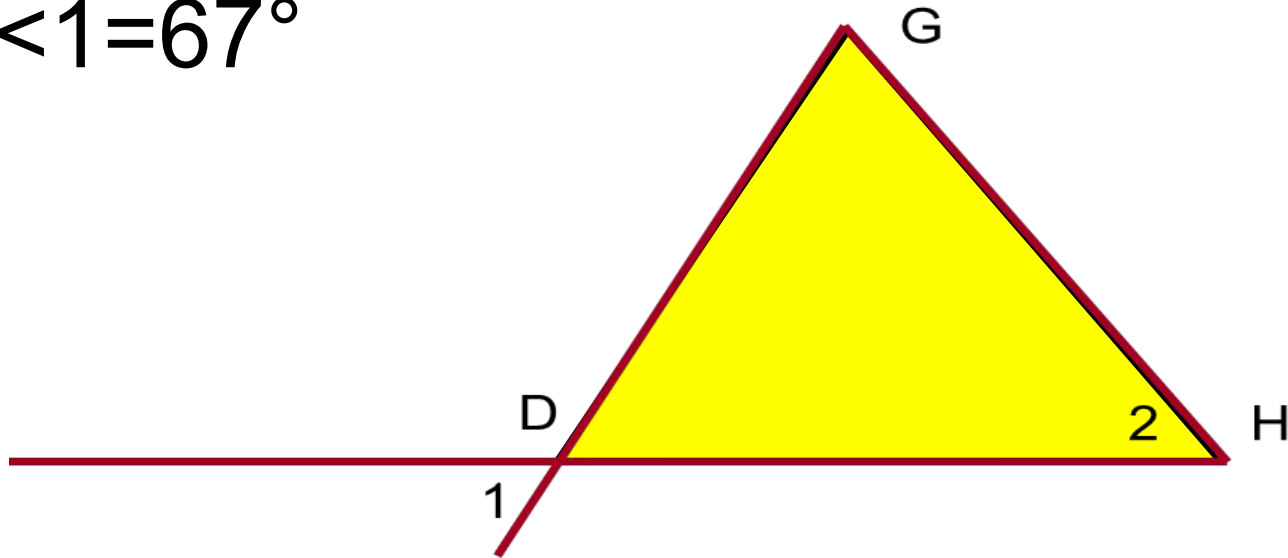
в) По трем сторонам





Вариант 2

4. Треугольник DGH – равнобедренный. Определите $\angle 2$, если $\angle 1 = 67^\circ$



67°

113°

$56,5^\circ$



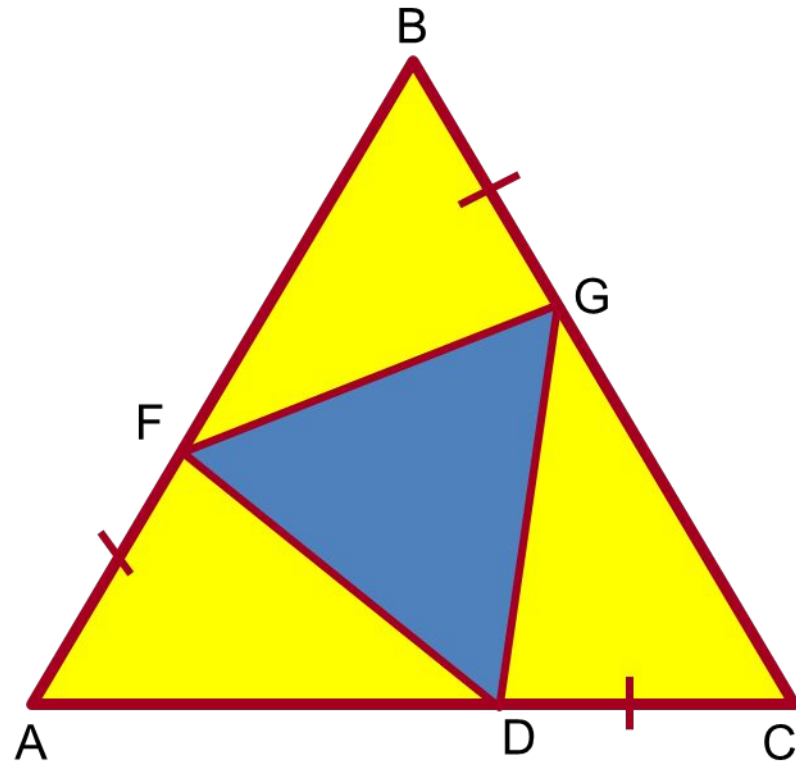
Вариант 2

5. $\triangle ABC$ - равносторонний, $AF=BG=CD$
Тогда $\triangle FCD$:

а) Разносторонний

б) Равносторонний

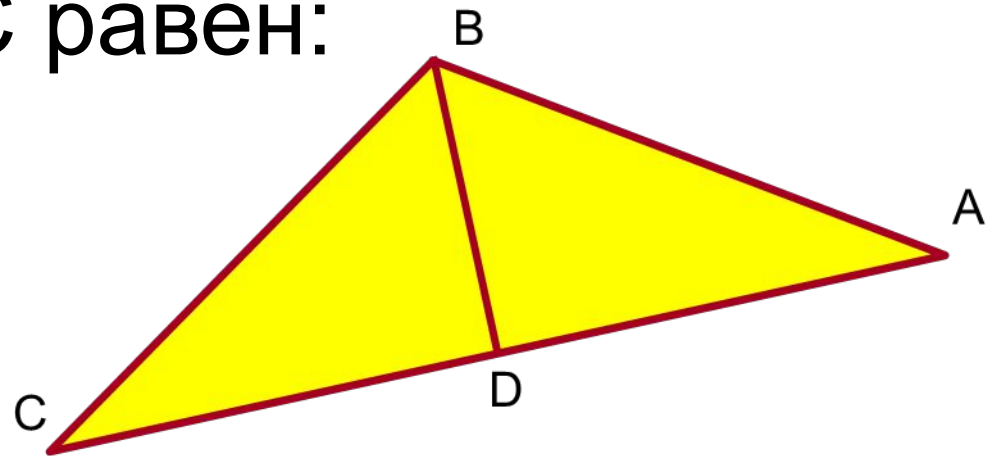
в) Равнобедренный





Вариант 2

6. В равнобедренном треугольнике ABC медиана $BD=8$ см. Если периметр $\triangle ABD$ равен 28 см, то периметр треугольника ABC равен:



40 см

50 см

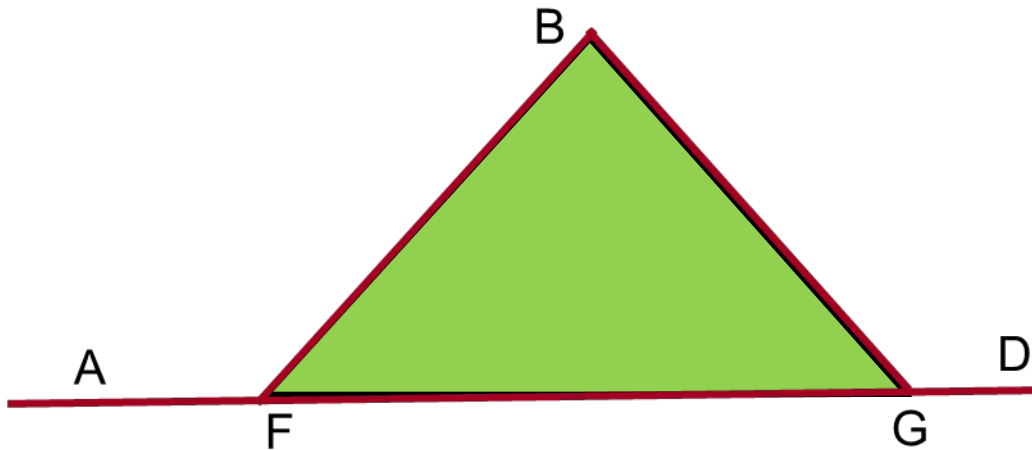
20 см

36 см



Вариант 2

7. Периметр треугольника $FBG=38$ см, а сторона $FB=14$ см. Если $\angle BFA = \angle BGD$, то сторона FG равна:



14 см

10 см

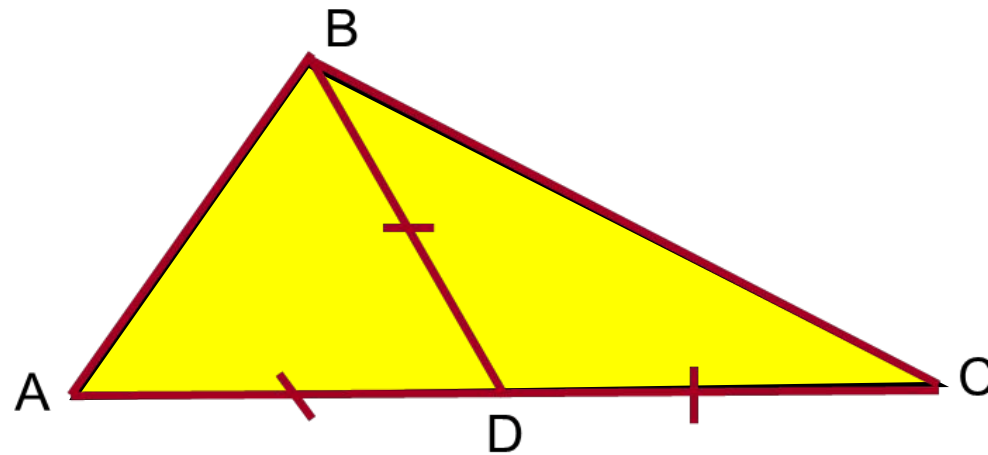
12 см

26 см



Вариант 2

8. В треугольнике ABC $AD=BD=DC$, $\angle A=37^\circ$, $\angle C=53^\circ$. Найдите $\angle ABC$



90°

53°

37°

Ключи к тесту: Признаки равенства треугольников.

| | | | | | | | | |
|------|---------|---|---|---|-----|------|-------|-----|
| 1в. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Отв. | б,в,е,ж | а | б | в | 26° | 5 см | 10 см | 68° |

| | | | | | | | | |
|------|----------|---|---|-----|---|-------|-------|-----|
| 2в. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Отв. | а,г,д,е. | в | а | 67° | б | 40 см | 10 см | 90° |

Литература

Ю.А. Киселева. Геометрия 9-11 классы. Обобщающее повторение. Изд-во «Учитель», 2009г.