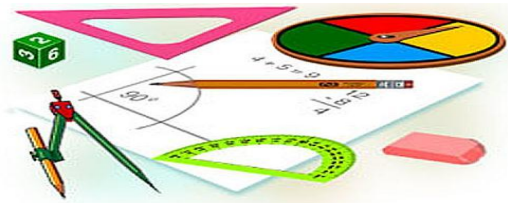




Тест по теме: «Сумма углов Треугольника»

КМ

Вариант 1



Вариант 2

Результат теста

Верно: 9

Ошибки: 0

Отметка: 5



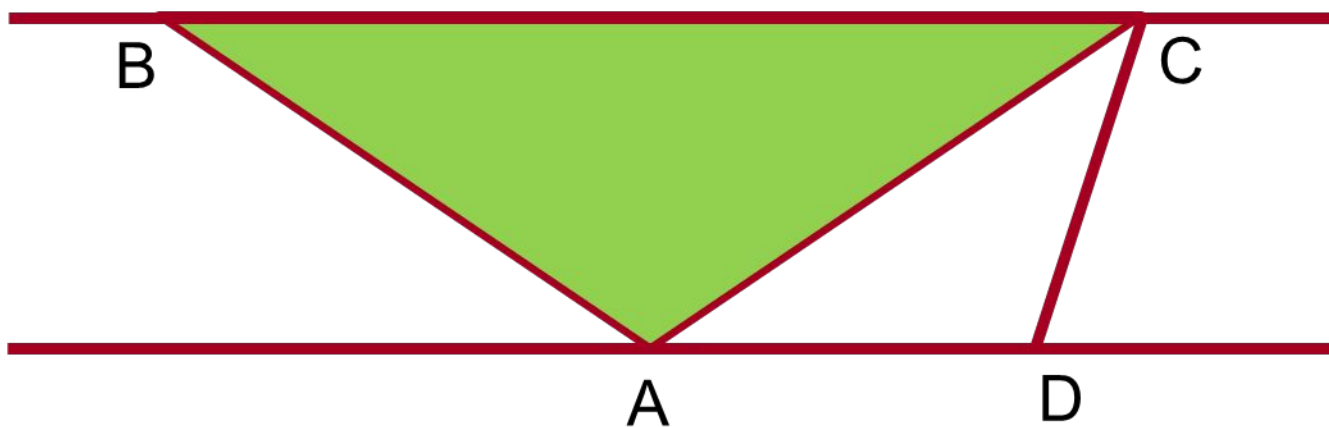
Время: 0 мин. 36 сек.

[ещё](#)

Вариант 1



1. Прямые BC и AD параллельны. Угол BCA в треугольнике ABC равен 34° .
Чему равен $\angle DAC$ в треугольнике ADC ?



146°

34°

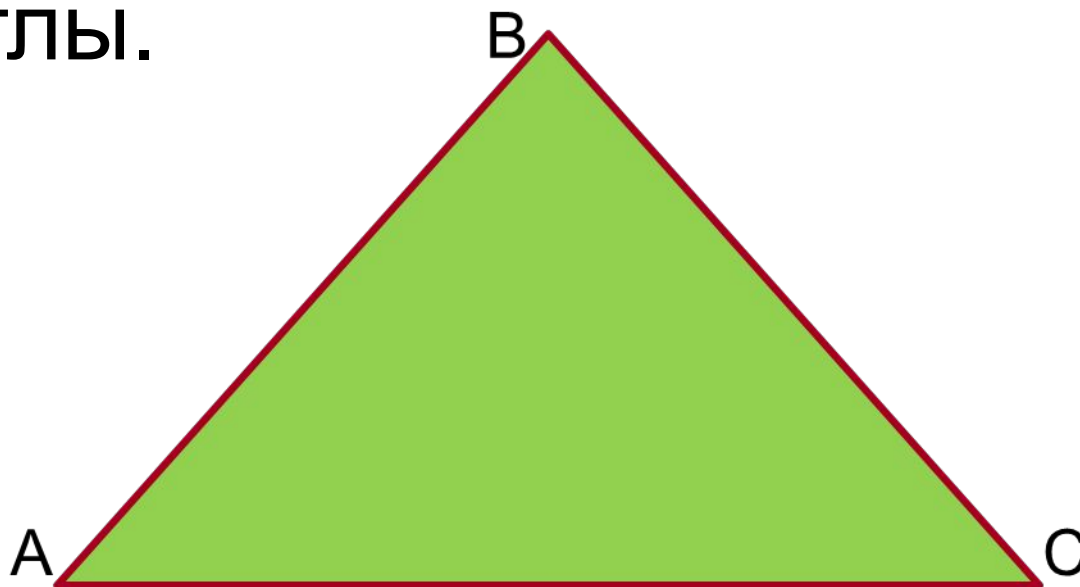
56°

46°



Вариант 1

2. Треугольник ABC - равносторонний.
Найдите его углы.



180°

60°

90°

45°



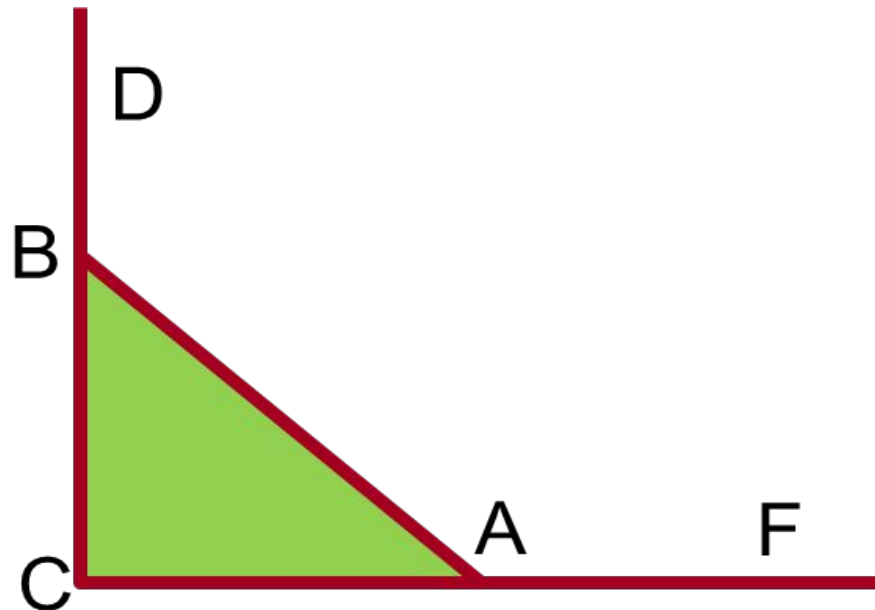
Вариант 1

3. Определите взаимное расположение биссектрис внешних углов $\angle DBA$ и $\angle FAB$ равнобедренного прямоугольного треугольника ABC .

а) перпендикулярны

б) параллельны

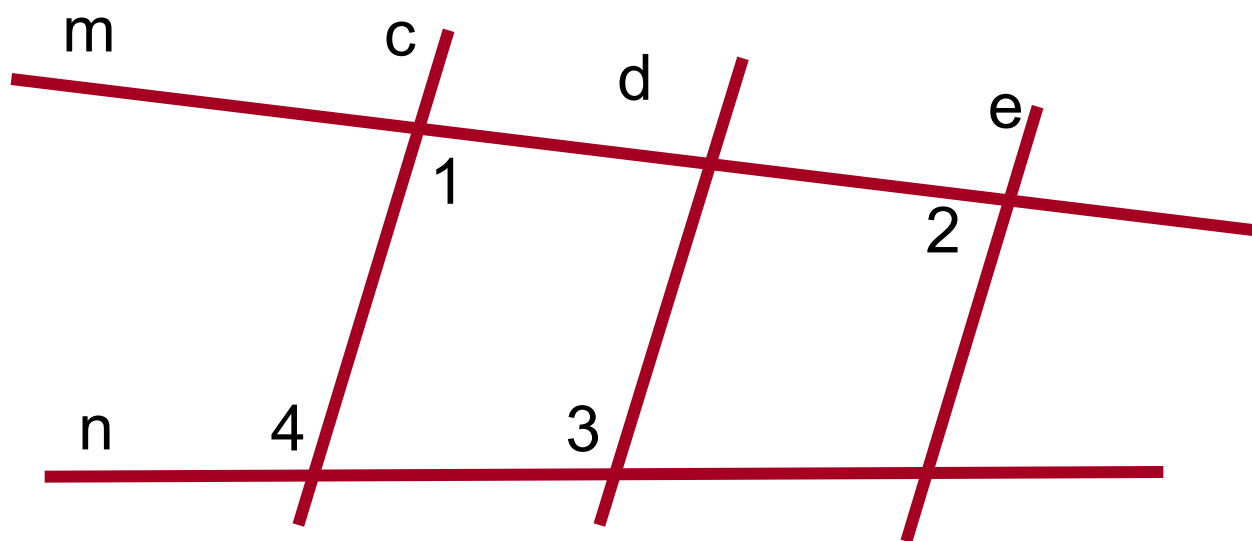
в) пересекаются под углом, не равным 90°





Вариант 1

4. $\angle 1 + \angle 2 = 180^\circ$, $\angle 3 > \angle 4$. Какие из прямых c , d и e параллельны.



а) $c \parallel e$

б) $c \parallel d$

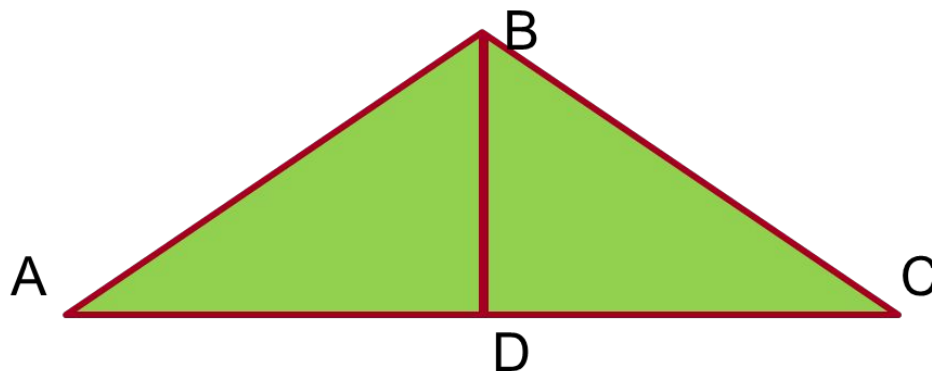
в) $e \parallel d$

г) нет //
прямых



Вариант 1

5. В тупоугольном треугольнике ABC ($\angle ABC = 105^\circ$) высота $BD = 10$ см отсекает равнобедренный треугольник ABD , тогда сторона BC равна:



20 см

10 см

5 см

30 см



Вариант 1

6. Могут ли в треугольнике два угла быть прямыми?

а)
да

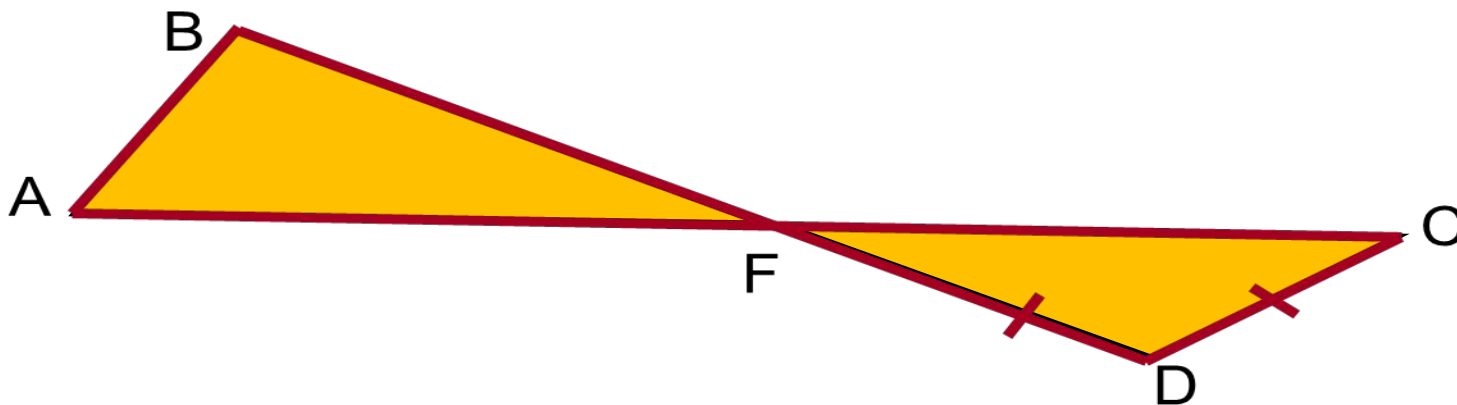
б)
Могут, если Δ
тупоугольный

в)
нет



Вариант 1

7. Треугольник CDF - равнобедренный, $AB \parallel CD$. Укажите, какие углы треугольника FDC равны соответствующим углам треугольника ABF



а) $\angle C = \angle A$
 $\angle D = \angle AFB$
 $\angle DFC = \angle B$

б) $\angle C = \angle B$
 $\angle D = \angle A$
 $\angle DFC = \angle AFB$

в) $\angle C = \angle AFB$
 $\angle CFD = \angle A$
 $\angle D = \angle B$

г) $\angle C = \angle AFB$
 $\angle CFD = \angle B$
 $\angle D = \angle A$



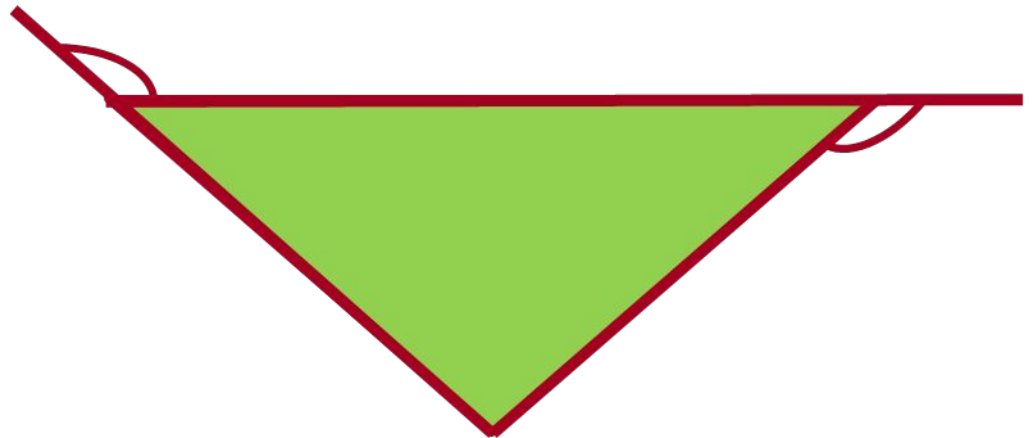
Вариант 1

8. Если у треугольника два внешних угла равны, то он является:

а) равносторонним

б) равнобедренным

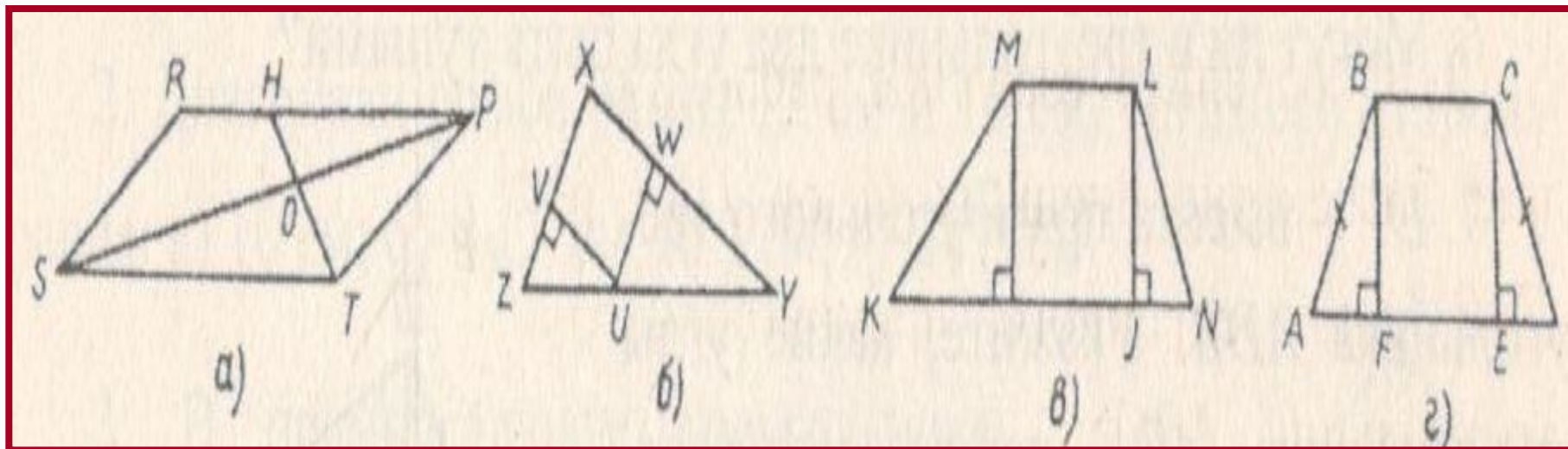
в) произвольным





Вариант 1

9. Какой из рисунков содержит равные треугольники?



а

б

в

г



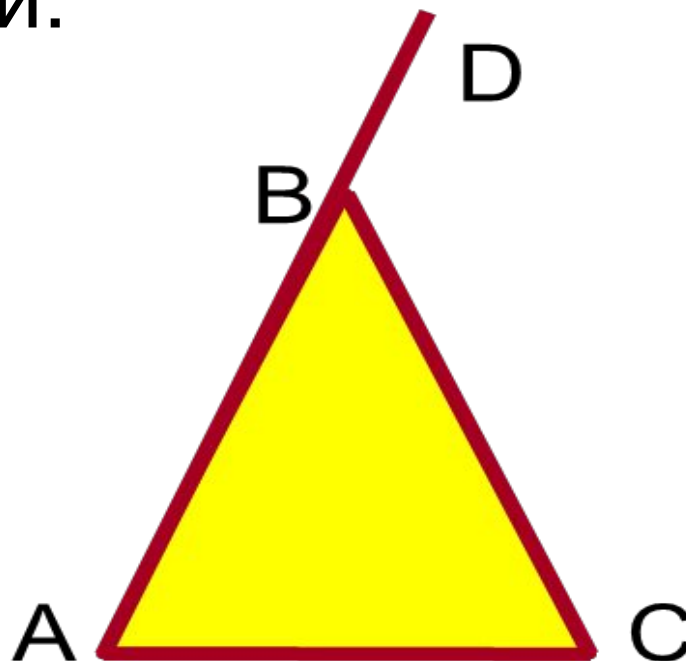
Вариант 2

1. Определите взаимное расположение биссектрисы внешнего угла DBC равнобедренного треугольника ABC и его основания AC . Они:

а) перпендикулярные

б) параллельны

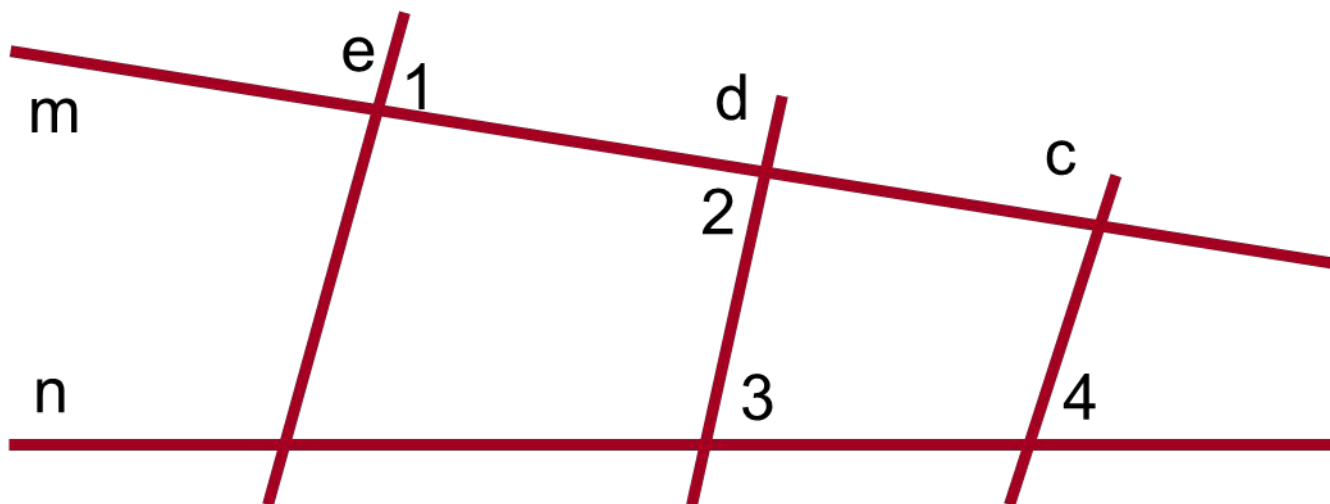
в) пересекаются под углом, не равным 90°





Вариант 2

2. $\angle 1 = \angle 2$, $\angle 3 \neq \angle 4$. Какие из прямых c , d и e параллельны.



а) $c // e$

б) $c // d$

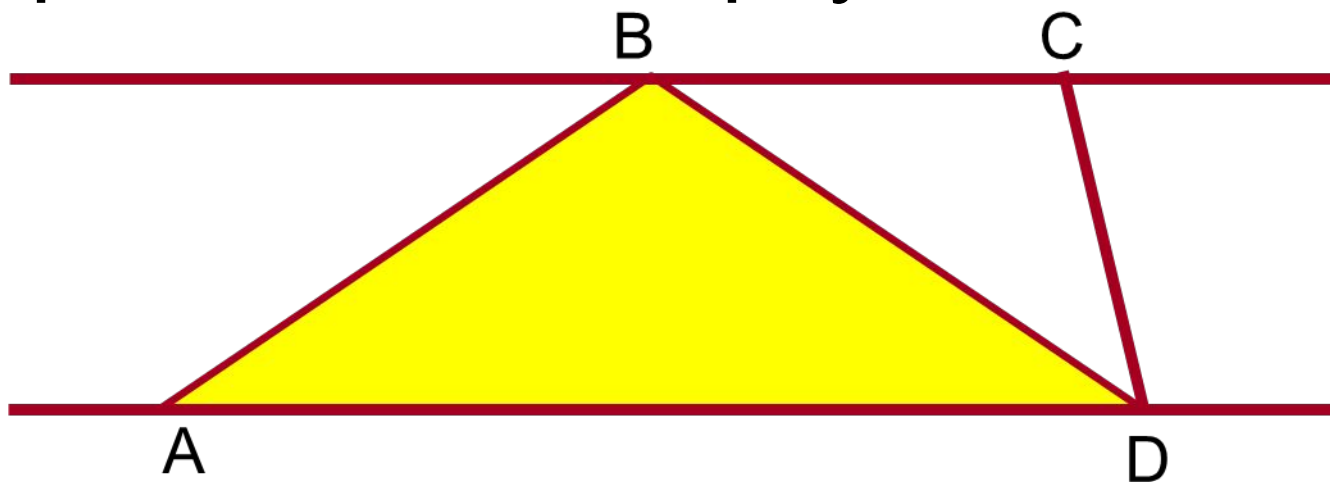
в) $e // d$

г) нет //
прямых



Вариант 2

3. Прямые BC и AD параллельны. Угол CBD в треугольнике BCD равен 31° .
Чему равен $\angle BDA$ в треугольнике ABD ?



59°

31°

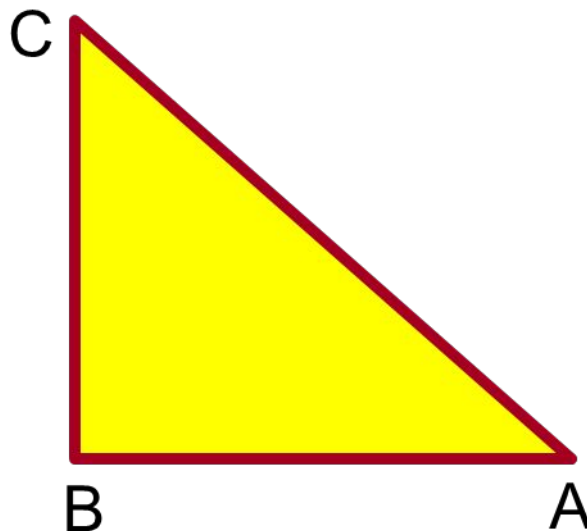
149°

121°



Вариант 2

4. Треугольник ABC- прямоугольный равнобедренный ($AB=BC$). Найдите его углы.



а)
 $45^\circ, 90^\circ, 45^\circ$

б)
 $60^\circ, 60^\circ, 60^\circ$

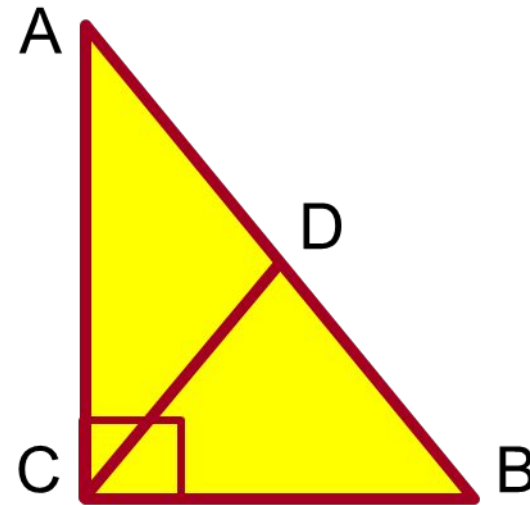
в)
 $30^\circ, 90^\circ, 60^\circ$

г)
 $60^\circ, 90^\circ, 90^\circ$



Вариант 2

5. В прямоугольном $\triangle ABC$ медиана CD отсекает равносторонний $\triangle CBD$. Расстояние от точки D до катета AC равно 10 см, тогда гипотенуза AB равна



10 см

20 см

30 см

40 см



Вариант 2

6. Могут ли в треугольнике два угла быть тупыми?

а)
нет

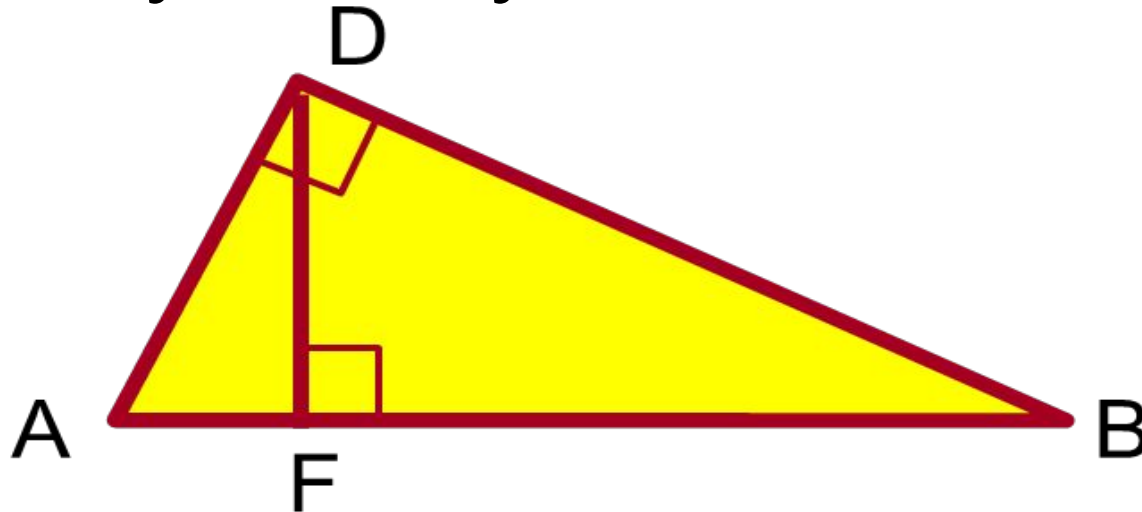
б)
могут только в
тупоугольном Δ

в)
да



Вариант 2

7. DF – высота прямоугольного $\triangle ADB$.
Укажите, какие углы $\triangle ADF$ равны
соответствующим углам $\triangle ABD$.



а) $\angle DAF = \angle DBA$
 $\angle AFD = \angle ADB$
 $\angle ADF = \angle BAD$

б) $\angle AFD = \angle ADB$
 $\angle DAF = \angle DBA$
 $\angle ADF = \angle BAD$

в) $\angle AFD = \angle DAB$
 $\angle DAF = \angle DBA$
 $\angle ADF = \angle BAD$

г) $\angle AFD = \angle ADB$
 $\angle DAF = \angle BAD$
 $\angle ADF = \angle DBA$



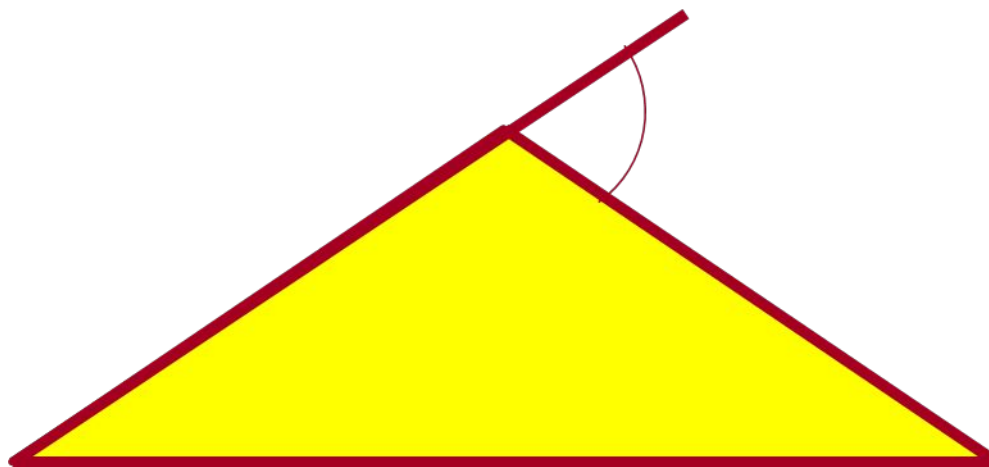
Вариант 2

8. Если у треугольника один из внешних углов острый то треугольник:

а) остроугольный

б) прямоугольный

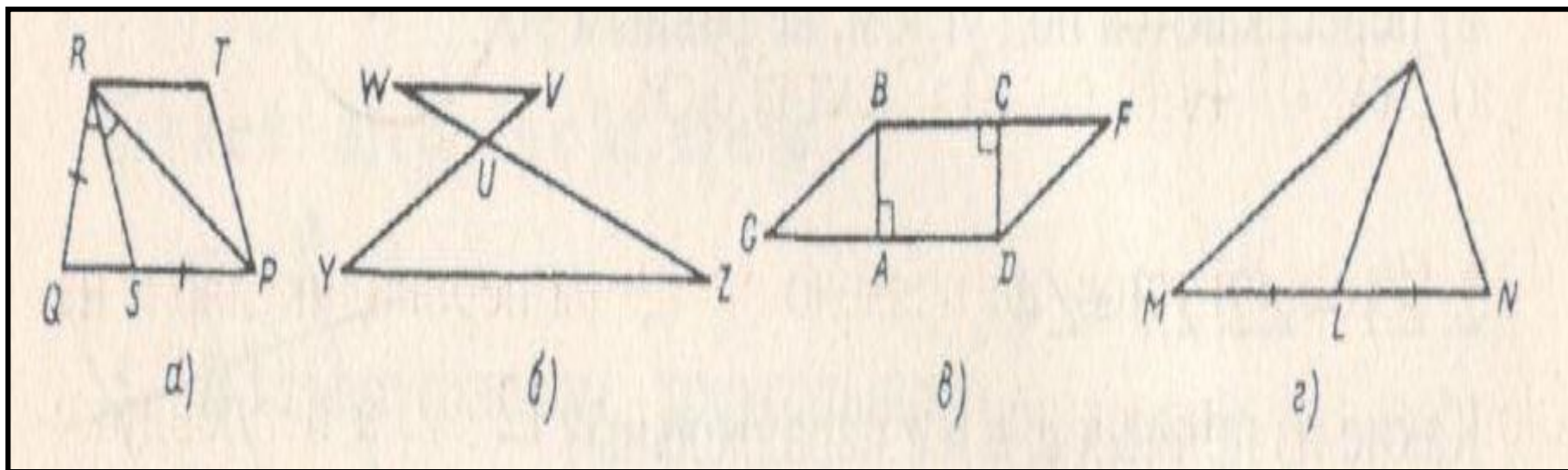
в) тупоугольный





Вариант 2

9. Какой из рисунков содержит равные треугольники.



а)
а, г.

б)
а, г.

в)
а, в.

г)
в, г.

Ключи к тесту: Сумма углов треугольника.

1вариант	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Т									
Отв.	34°	60°	в	а	20 см	в) нет	в	б	г

2вариант	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Т									
Отв.	б	в	31°	а	40 см	а) нет	г	в	в

Литература

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