

ПРИЗНАКИ РАВЕНСТВА *ТРЕУГОЛЬНИКОВ*

Составила:

учитель высшей категории

Пшатова Галина Владимировна,

МКОУ «Гимназия № 17»

г. Черкесск, КЧР

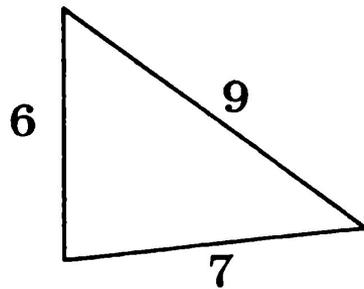
ПОВТОРИМ ПРАВИЛА

- Какие треугольники называются равными?
- Первый признак равенства треугольников.
- Второй признак равенства треугольников.
- Третий признак равенства треугольников.
- Какой треугольник называется равнобедренным?
- Свойства равнобедренного треугольника.
- Что такое медиана треугольника?
- Что называется высотой треугольника?
- Что такое биссектриса треугольника?

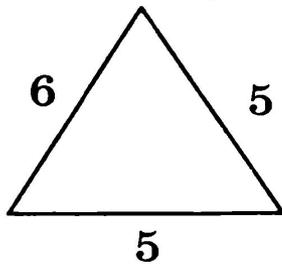


ПОРЕШАЕМ УСТНЫЕ ЗАДАЧКИ.

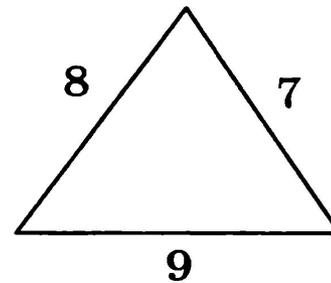
Равнобедренный треугольник изображен на рисунке



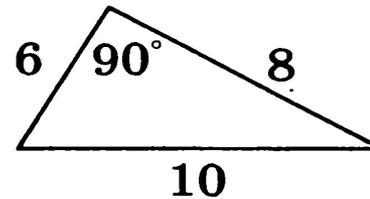
а)



в)



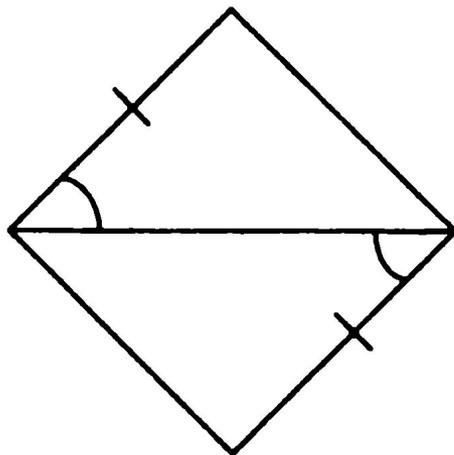
б)



г)



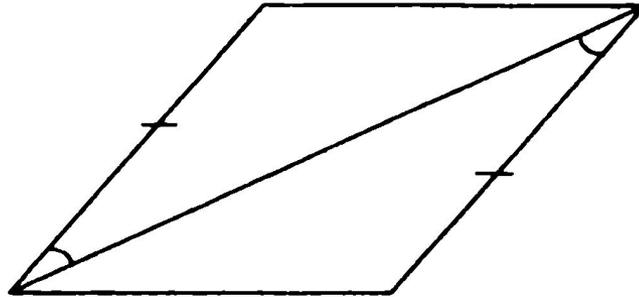
Треугольники, изображенные на рисунке,



- а) равны по 2 сторонам и углу между ними;**
- б) равны по стороне и 2 прилежащим к ней углам;**
- в) равны по 3 сторонам;**
- г) не равны.**



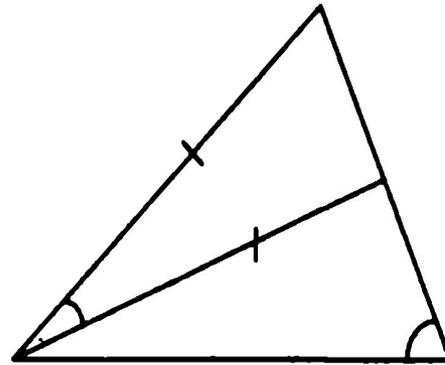
Треугольники, изображенные на рисунке,



- а) равны по 2 сторонам и углу между ними;
- б) равны по стороне и 2 прилежащим к ней углам;
- в) равны по 3 сторонам;
- г) не равны.



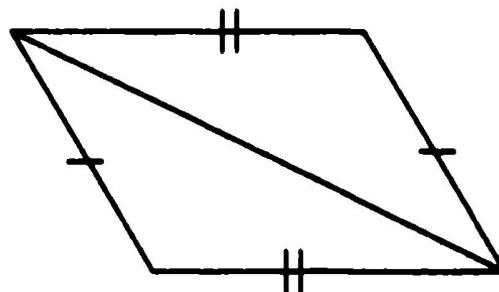
Треугольники, изображенные на рисунке,



- а) равны по 2 сторонам и углу между ними;
- б) равны по стороне и 2 прилежащим к ней углам;
- в) равны по 3 сторонам;
- г) не равны.



Треугольники, изображенные на рисунке,



- а) равны по 2 сторонам и углу между ними;
- б) равны по стороне и 2 прилежащим к ней углам;
- в) равны по 3 сторонам;
- г) не равны.



Треугольник, в котором любая его высота делит треугольник на два равных треугольника, является

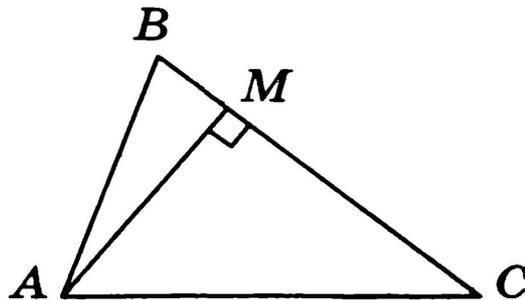
- а) прямоугольным;
- б) равнобедренным;
- в) равносторонним;
- г) любым.

В треугольнике ABC проведена медиана BM , причем $BM = AB$. $\angle BMC = 108^\circ$. Тогда $\angle BAM$ равен

- а) 108° ;
- б) 54° ;
- в) 72° ;
- г) 90° .



В треугольнике ABC $AM \perp BC$. Тогда отрезок AM является _____

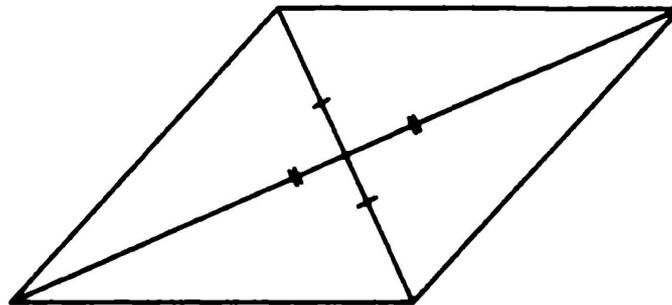


В равных треугольниках HFR и KLM равны углы FRH и LMK . Тогда равными сторонами в этих треугольниках будут _____

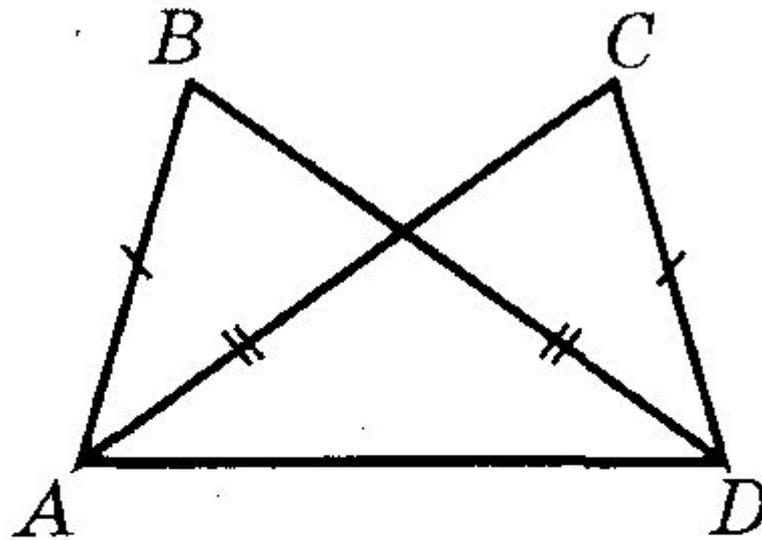


Сторона FS равностороннего треугольника KFS равна 7 см. Тогда периметр треугольника KFS будет равен _____

На рисунке пар равных треугольников _____



РЕШИТЬ ЗАДАЧУ



Дано: $AC = BD$, $AB = CD$.

Доказать: $\angle B = \angle C$.



РЕШЕНИЕ -РАССУЖДЕНИЕ

1. Рассмотрим треугольники ABD и ACD .
2. Учитывая условия и то, что сторона AD общая, то по третьему признаку равенства треугольников они равны.
3. Угол B лежит против стороны AD .
Угол C - против AD .
4. Следовательно, угол B равен углу C , что и требовалось доказать.



ИТОГ УРОКА

- Посчитайте количество «плюсиков» в бланках оценки.
- Если их 3 и более, то поставьте себе оценку «5»
- Если 2 правильных ответа, то – «4»
- Один «плюсик», оценка - «3»
- Сдайте бланки оценки и самостоятельную работу.
- Поменяйтесь карточками самостоятельной работы с «соседом» -это ваша домашняя работа и № 172.



*Спасибо за
плодотворную
работу на уроке!*

