

Медианы, биссектрисы и высоты треугольника



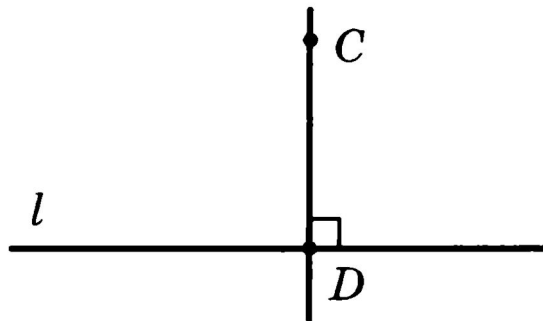


Отрезок, соединяющий вершину треугольника с серединой противоположной стороны, называется медианой треугольника.

Любой треугольник имеет всего три высоты.



Изображенный на чертеже отрезок CD называется _____ ,
проведенным из точки C к прямой l .



Из точки, не лежащей на прямой, можно провести перпендикуляр к этой прямой и притом **ТОЛЬКО ОДИН** .



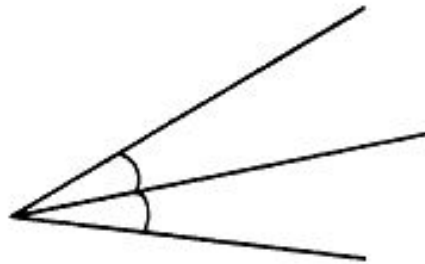
Любой треугольник имеет всего три медианы.

Перпендикуляр, проведенный из вершины треугольника к прямой, содержащей противоположную сторону, называется высотой треугольника.

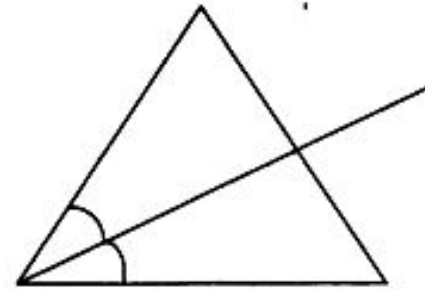
Отрезок биссектрисы угла треугольника с точкой противоположной стороны называется биссектрисой треугольника.



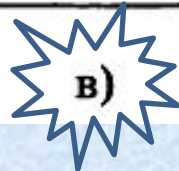
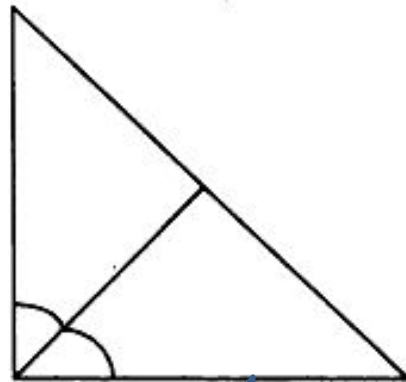
Биссектриса треугольника изображена на рисунке



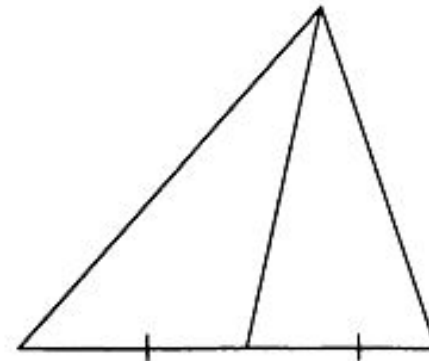
а)



б)



г)

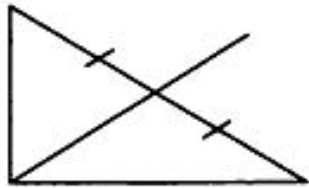




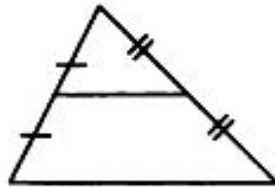
Медиана треугольника изображена на рисунке



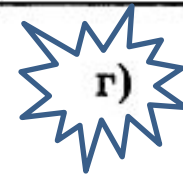
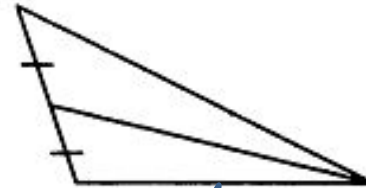
а)



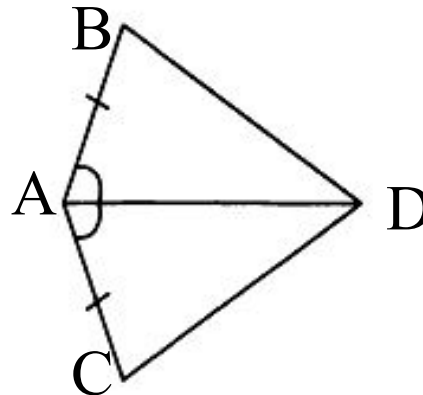
б)



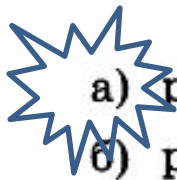
в)



Треугольники, изображенные на рисунке,



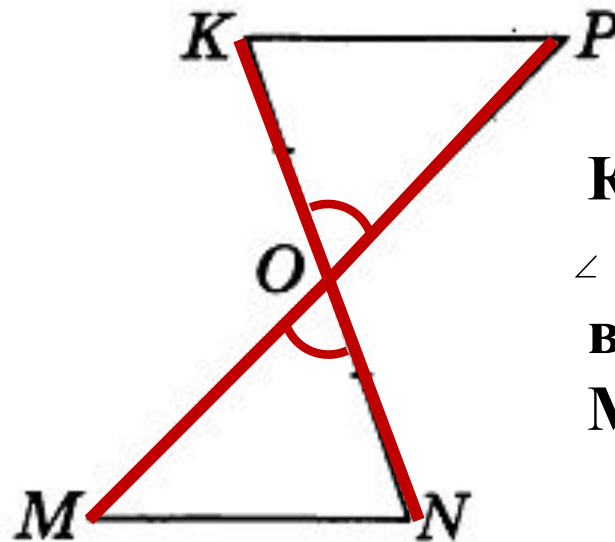
$AB=AC,$
 $\angle BAD = \angle CAD,$
 AD – общая сторона



- 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.



Для того, чтобы треугольники KOP и NOM были равны, необходимо, чтобы выполнялось еще равенство _____



$KO=ON$,
 $\angle KOP = \angle MON$ (как
вертикальные углы),
 $MO=OP$