

Медианы, биссектрисы и высоты треугольника

Найдите биссектрису AM , проведенную к основанию BC равнобедренного треугольника ABC , если периметр треугольника ABC равен 32 см., а периметр треугольника ABM равен 24 см (сделайте чертеж)

Решение.

- 1) По условию треугольник ABC _____, BC – его _____, поэтому $AB =$ _____
- 2) AM – биссектриса равнобедренного треугольника, проведенная к основанию BC , значит, AM является и _____ треугольника ABC , т.е. $BM =$ _____
- 3) $P_{ABC} = AB + BC +$ _____ $= 2(AB +$ _____) $= 32$ см. Отсюда $AB + BM =$ _____ см.
- 4) $P_{ABM} = AB + BM +$ _____ $=$ _____ $+ AM$.

Итак, $16 + AM =$ _____, следовательно, $AM =$ _____ см.

Ответ.

$AM =$ _____ см.

