L

N

М

Н

С

В

A

АВ=ВС ВН – высота

BM=MC HM – медиана ∆ВНС ВН=МН=12 см

------- -------

Найти S∆ABC

Решение: Проведем среднюю линию NM треугольника 🡪 HL = ½ BH HL=6

В ∆LHM <L=90o 🡪 HM – гипотенуза, НМ = 12, катет LH = ½ HM 🡪 <LMH=30o

* LM= cos30o \* 12 = √3 \*3=3√3 🡪 MN = 6√3 🡪 AC = 12√3
* S∆ABC = ½ BH\*AC = ½ \*12\*12√3= 72√3