Дано: в ΔABC угол ACB = 90°, АВ = 24см, ВС = 5см, АМ = СМ.

Найти: ВМ.

Решение:

в ΔМBC угол МCB = 90°, СМ = ½АВ = 12 см; по теореме Пифагора: ВМ2 = СМ2 + ВС2 = 122 + 52 = 144 + 25 = 169 = 132, ВМ = 13.

M

A

B

C