

1 вариант

1. Высота СД прямоугольного треугольника ABC делит гипотенузу AB на части АД=16 см, и ВД=9 см.
Докажите, что треугольники подобны и найдите высоту СД.

2. Точки M и N лежат на сторонах AC и BC треугольника ABC соответственно, $AC=16$ см, $BC=12$ см, $CM=12$ см, $CN=9$ см.
Докажите, что MN и BC - параллельны.

2 вариант

1. Высота СД прямоугольного треугольника ABC отсекает от гипотенузы AB, равной 9 см, отрезок АД, равный 4 см.
Докажите, что треугольники ABC и ACD подобны и найдите AC.

2. Диагонали AC и BD четырехугольника ABCD пересекаются в точке O, $AO=18$ см, $OB=15$ см, $OC=12$ см, $OD=10$ см. Докажите, что ABCD – трапеция.