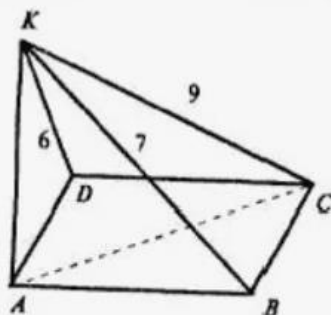


Задача 1

Через вершину A прямоугольника $ABCD$ проведена прямая AK , перпендикулярная его плоскости. Расстояние от точки K до других вершин прямоугольника равны 6 м, 7 м и 9 м. Найдите отрезок AK .



Задача 2

В треугольнике ABC $AB = BC = 25$, $AC = 48$, BD — перпендикуляр к плоскости ABC , $BD = \sqrt{15}$. Найдите расстояние от точки D до прямой AC .

Задача 3

Четырёхугольник $ABCD$ — квадрат, точка O — его центр. Прямая OM перпендикулярна к плоскости квадрата.

Найдите MA , если $AB = 4$ см, $OM = 1$ см.

Задача 4

Из точки M проведён перпендикуляр MB , равный 4 см, к плоскости прямоугольника $ABCD$. Наклонные MA и MC образуют с плоскостью прямоугольника углы 45° и 30° соответственно.

Найдите стороны прямоугольника.