

Перпендикулярность прямых и плоскостей.

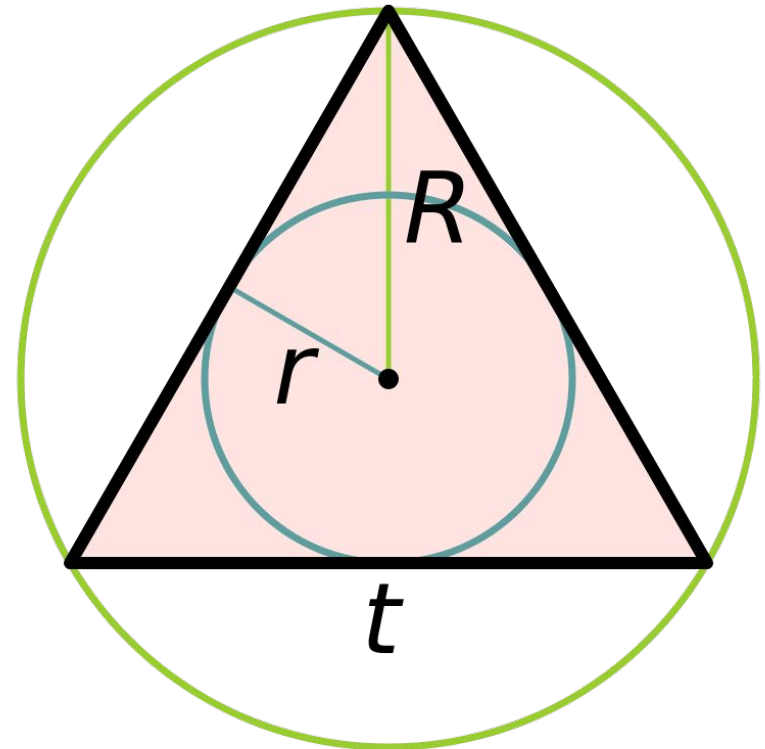
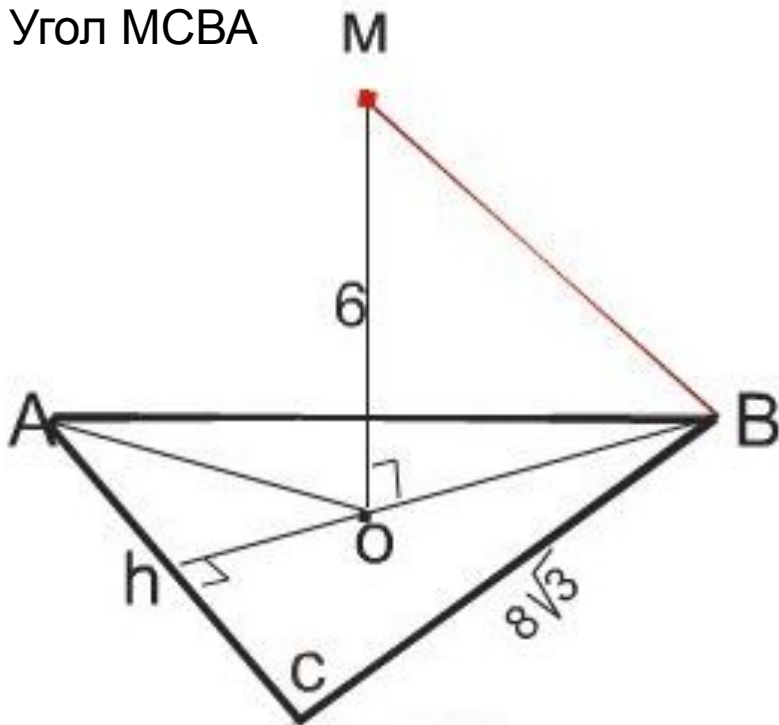
Теорема о трех перпендикулярах.

Подготовка к контрольной работе

Точка М удалена от плоскости правильного треугольника на расстояние 6 см и проецируется в его центр. Сторона треугольника равна $8\sqrt{3}$.

Найти:

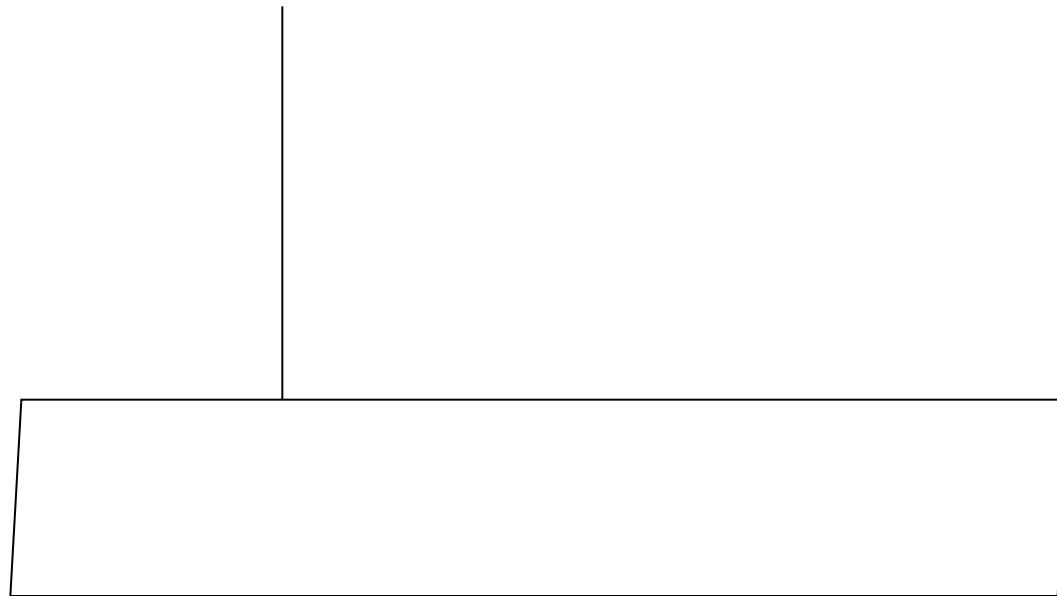
1. Расстояние от точки М до вершин треугольника
2. Расстояние от точки М до сторон треугольника
3. Угол между МВ и плоскостью треугольника
4. Угол МСВА



1. Отрезок AM является перпендикуляром к плоскости прямоугольника $ABCD$. Угол между прямой MC и этой плоскостью равен 30° . Стороны прямоугольника 2 и $\sqrt{2}$

Найти: 1. AM

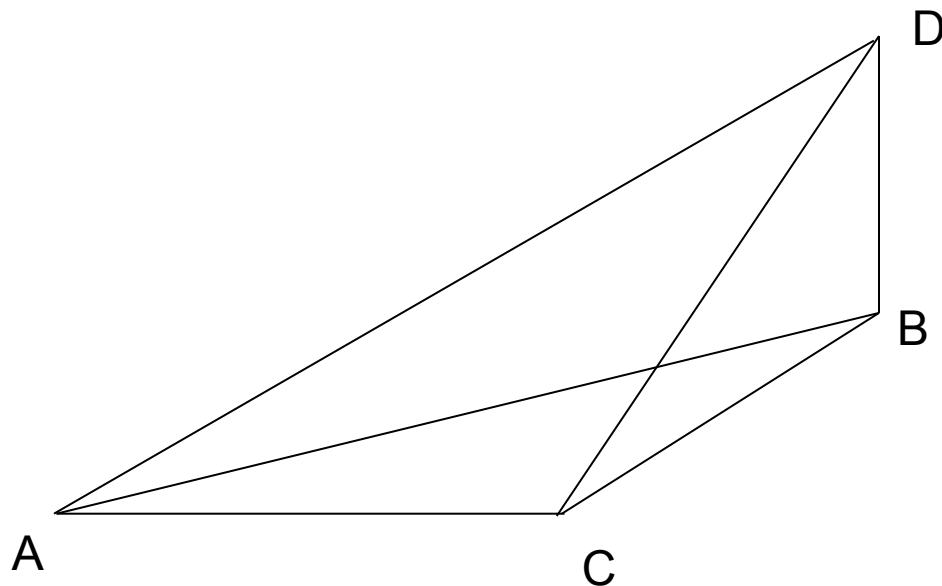
2. $\angle MCDA$



№ 2. В треугольнике ABC $\angle C = 90^\circ$, $BC=5$. Прямая BD перпендикулярна плоскости треугольника. Расстояние от точки D до плоскости ABC равно $5\sqrt{3}$. Найти:

1. Расстояние от точки D до прямой AC

2. $\angle DACB$



№3. В кубе с ребром $AB = 3$ найти:

1. Расстояние от точки B до плоскости ACC_1
2. Угол между BD_1 и плоскостью ABC

