

Повторяем определения и термины:

- правильный треугольник
- высота треугольника
- пирамида
- основание пирамиды
- боковое ребро пирамиды
- высота пирамиды
- перпендикулярность прямой и плоскости
- расстояние между прямыми

ЗАДАЧИ

- 1.1. [Куланин, 10.1.41] Дан треугольник ABC , в котором $AC = 5$, $AB = 6$, $BC = 7$. Биссектриса угла C пересекает сторону AB в точке D . Определить площадь треугольника ADC .
- 1.2. [Куланин, 10.2.15] Основание равнобедренного треугольника $\sqrt{32}$, медиана боковой стороны 5. Найти длины боковых сторон.
- 1.3. Основание пирамиды $PABC$ – правильный треугольник ABC , сторона которого равна 16, боковое ребро $PA = 8\sqrt{3}$. Высота пирамиды PH делит высоту AM треугольника ABC пополам. Через вершину A проведена плоскость, перпендикулярная прямой PM и пересекающая прямую PM в точке K .
- а) Докажите, что плоскость делит высоту PH пирамиды $PABC$ в отношении 2:1, считая от вершины P .
- б) Найдите расстояние между прямыми PH и CK .