

**Домашняя контрольная работа №4
по теме «Многогранники»**

№пп	Вариант 1
1.	Высота правильной призмы $MPKM_1P_1K_1$ равна 12 см. Сторона ее основания - $6\sqrt{3}$ см. Вычислите периметр сечения призмы плоскостью, содержащей прямую PP_1 и середину ребра MK .
2.	Высота правильной четырехугольной пирамиды равна 16 см. Сторона ее основания – 24 см. Вычислите: а) длину бокового ребра пирамиды; б) площадь боковой поверхности пирамиды.
3.	Ребро MC пирамиды $MABC$ перпендикулярно плоскости ее основания. $AC = 15\text{см}$, $BC = 20\text{см}$, $\angle ACB = 90^\circ$. Угол между плоскостями основания и грани MAV равен 60° . Вычислите: а) расстояние от вершины пирамиды до прямой AB ; б) площадь полной поверхности пирамиды.

Критерии оценивания:

Отметка	Выполненные задания
«3»	№1, №2(а)
«4»	№1, №2(а, б), №3(а)
«5»	№1-№3