

**2 полугодие, год
10 класс (геометрия)**

ИТОГОВАЯ КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА .

1. Основание пирамиды – правильный треугольник с площадью $9\sqrt{3}$ см². Две боковые грани пирамиды перпендикулярны к плоскости основания, а третья – наклонена к ней под углом 30°.
- а) Найдите длины боковых ребер пирамиды.
б) Найдите площадь боковой поверхности пирамиды.
2. Основанием прямого параллелепипеда $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ является ромб $ABCD$, сторона которого равна a и угол равен 60°. Плоскость $AD_1 C_1$ составляет с плоскостью основания угол в 60°. Найдите:
- а) высоту ромба;
б) высоту параллелепипеда;
в) площадь боковой поверхности параллелепипеда;
г) площадь поверхности параллелепипеда

Критерии итоговой контрольной работы.

Какие умения проверяются:

- ✓ применять формулы нахождения площади поверхности многогранника при решении задач;
- ✓ применять формулы планиметрии при решении стереометрических задач;
- ✓ находить и доказывать, какой угол является линейным углом двугранного угла;
- ✓ находить и уметь обосновывать угол между прямой и плоскостью.

Сколько заданий необходимо выполнить на отметки «3», «4», «5».

отметка	«3»	«4»	«5»
кол-во заданий	4 задания	5 заданий	6 заданий

Если задание содержит пункты а), б) и т.д., то каждый пункт считается как отдельное задание.