

Составлено
Алф -

Г-10 КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА № 4
ТЕМА: МНОГОГРАННИКИ.
ИТОГОВАЯ

1. Основание пирамиды – правильный треугольник с площадью $9\sqrt{3} \text{ см}^2$. 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	5	6
	заданий	заданий	заданий

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