

Контрольная работа № 3 по теме „МНОГОГРАННИКИ”

10 класс (10 – 11)

1 вариант

1. В правильной треугольной призме, все рёбра которой равны, медиана основания составляет $2\sqrt{3}$. Найдите площадь боковой поверхности призмы.
2. Диагональ основания правильной пирамиды МАВСД равна $6\sqrt{2}$, а высота равна 4. Найдите площадь боковой поверхности пирамиды.
3. Площадь осевого сечения куба равна $4\sqrt{2}$. Найдите полную поверхность куба, ребро которого в три раза больше ребра данного куба.

2 вариант

1. В правильной треугольной призме, все рёбра которой равны, медиана основания составляет $3\sqrt{3}$. Найдите площадь боковой поверхности призмы.
2. Диагональ основания правильной пирамиды ТАВСД и её высота равны $4\sqrt{2}$. Найдите площадь боковой поверхности пирамиды.
3. Площадь осевого сечения куба равна $9\sqrt{2}$. Найдите полную поверхность куба, ребро которого в два раза больше ребра данного куба.