

Контрольно-измерительный материал
для проведения промежуточной аттестации обучающихся 11 класса
по учебному предмету «Геометрия»
(демоверсия)

Форма проведения: контрольная работа

1. Найдите длину вектора AB , если $A(2; -3; -1)$, $C(3; -1; -3)$.
2. Сколько диагоналей можно провести в 5-угольной призме?
3. Найдите площадь боковой поверхности правильной треугольной пирамиды, если плоский угол при вершине равен 90^0 , а радиус окружности описанной вокруг её боковой грани, равен 6.
4. Найти площадь боковой поверхности цилиндра, если площадь осевого сечения цилиндра равна .
5. Найдите площадь боковой поверхности конуса, образующая которого равна 10, длина окружности основания равна 12.
6. Шар радиуса 13 пересечён плоскостью на расстоянии 5 от центра шара. Найдите радиус сечения.
7. Найдите отношение (с точностью до сотых) объёма шара к объёму куба, описанного около шара.
8. Диагональ правильной четырёхугольной призмы равен 3,5см, а диагональ боковой грани 2,5см. Найдите объём призмы.

Критерии оценивания:

8 верно решенных задач – «5»

7,6 верно решенных задач – «4»

5-3 верно решенных задач – «3»

2-0 верно решенных задач – «2»