

**КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ МАТЕРИАЛ
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО УЧЕБНОМУ ПРЕДМЕТУ
«ГЕОМЕТРИЯ»**

Демонстрационный вариант

Часть 1

1. Каким плоскостям принадлежит точка К?

- 1) ABC и ADC 2) ABD и BCD
3) ABC и BCD 4) ACD и ABD

2. Выберите **неверные** высказывания:

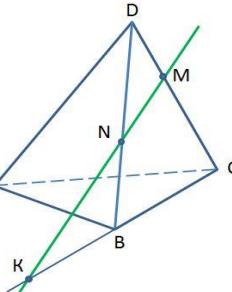
- 1) Прямая, пересекающая две стороны треугольника, лежит в плоскости этого треугольника.
2) Если три прямые имеют общую точку, то они лежат в одной плоскости.
3) Две плоскости могут иметь только две общие точки.
4) Три попарно пересекающиеся в разных точках прямые, лежат в одной плоскости.

3. Назовите прямую, по которой пересекаются плоскости A₁BC и A₁AD.

- 1) DC 2) D₁D
3) A₁D₁ 4) D₁C

4. В прямоугольном параллелепи-

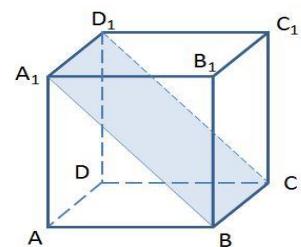
педе ABCDA₁B₁C₁D₁ известно, что $BB_1 = 2$, $AB = 23$, $AD = 14$. Найдите длину диаго-
нали DB_1 .



5. Найдите площадь боковой поверхности правильной шестиугольной призмы, сторона основания которой равна 5, а высота – 8.

6. В правильной четырехугольной пирамиде SABCD точка O – центр основания, S – вершина, $SO = 15$, $BD = 16$. Найдите боковое ребро SA.

7. В правильной треугольной пирамиде SABC точка L — середина ребра AC, S — вершина. Известно, что $AB = 5$, а $SL = 6$. Найдите площадь боковой поверхности пирамиды.



Часть 2

8. Отрезок АД перпендикулярен к плоскости равнобедренного треугольника ABC. Известно, что $AB=AC=5$ см, $BC=6$ см, $AD=12$ см. Найдите расстояние от точки Д до прямой BC.

9. Сторона основания правильной треугольной пирамиды равна 6 см, а высота $\sqrt{13}$ см. Найдите площадь боковой поверхности пирамиды.

Ответы:

Задание	Демоверсия	балл за задание
1	3	1б
2	23	1б
3	3	1б
4	27	1б
5	240	1б
6	17	1б
7	45	1б
8	$4\sqrt{10}$	2б
9	36	2б