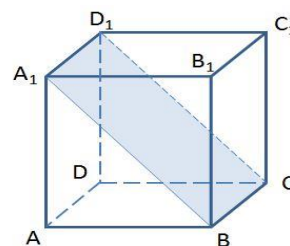
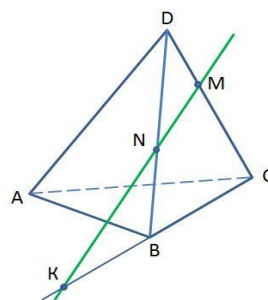


**КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ МАТЕРИАЛ
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО УЧЕБНОМУ ПРЕДМЕТУ
«ГЕОМЕТРИЯ»**

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 A_1BC и A_1AD .
1) DC 2) D_1D
3) A_1D_1 4) D_1C
4. В прямоугольном параллелепипеде $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ известно, что $BB_1 = 2$, $AB = 23$, $AD = 14$. Найдите длину диагонали 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 AD перпендикулярен к плоскости равнобедренного треугольника ABC . Известно, что $AB=AC=5$ см, $BC=6$ см, $AD=12$ см. Найдите расстояние от точки D 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	16
2	23	16
3	3	16
4	27	16
5	240	16
6	17	16
7	45	16
8	$4\sqrt{10}$	26
9	36	26