

**Аттестация по геометрии****1 полугодие**

Диагностика направлена на выявление умений, полученных в результате изучения курса геометрии в первом полугодии.

Диагностика включает 7 заданий.

Общее время, необходимое для выполнения заданий составляет 45 минут.

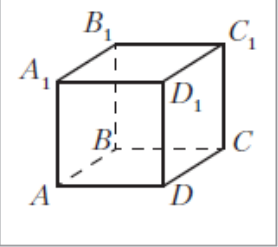
Максимальный балл за работу – 12.

Решение каждой задачи необходимо оформить математически грамотно. Для каждой задачи необходимо выполнить чертеж и письменно оформить решение. Для получения максимального балла каждый шаг решения геометрической задачи должен быть обоснован. Решение задачи должно состоять из последовательности логических выводов на основании изученных теорем.

**Система оценки**

<b>Баллы</b>	<b>Отметка</b>
11 - 12	5
8-10	4
6 - 7	3
0 – 5	2

## Аттестация по алгебре и началам математического анализа 1 полугодие

Задание	Баллы
1. Даны четыре точки, из которых три лежат на одной прямой. Верно ли утверждение, что все четыре точки лежат в одной плоскости? Ответ обоснуйте.	1
2. На рисунке 1 изображён куб $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ . Укажите прямую пересечения плоскостей $A_1 DC$ и $BB_1 C_1$ .	<p style="text-align: center;"><b>Рис. 1</b></p> 
3. Даны четыре точки $A$ ; $B$ ; $C$ ; $E$ , не лежащие в одной плоскости. Могут ли пересекаться прямые $AC$ и $BE$ ? Ответ поясните	1
4. Точки $M$ ; $P$ ; $K$ ; $T$ – середины соответствующих отрезков $BC$ ; $DC$ ; $AD$ и $AB$ ( $DCBA$ – тетраэдр). Найдите периметр четырёхугольника $MPKT$ , если $AC = 10$ см, $BD = 16$ см	2
5. Прямая $EK$ , не лежащая в плоскости $ABC$ , параллельна стороне $AB$ параллелограмма $ABCD$ . Выясните взаимное расположение прямых $EK$ и $CD$ .	2
6. $ABCK$ – квадрат. Точка $M$ – не принадлежит плоскости $ABC$ , $MA = MC$ . Докажите, что $AC \perp BMK$ .	2
7. Постройте сечение тетраэдра, проходящее через заданные точки и запишите план построения.	2

