

Демонстрационный вариант контрольной работы
в рамках промежуточной аттестации за год
по геометрии (базовый уровень)
10 класс

При ознакомлении с демонстрационным вариантом контрольной работы в рамках промежуточной аттестации следует иметь в виду, что задания, включенные в него, представляют конкретные примеры и не исчерпывают всего многообразия возможных формулировок.

Назначение демонстрационного варианта заключается в том, чтобы дать возможность учащимся составить представление о структуре работы, количестве заданий, об их форме и уровне сложности.

На выполнение всей работы отводится 40 минут.

Работа включает в себя 6 заданий.

Форма работы: контрольная работа

При выполнении работы нельзя пользоваться учебниками, рабочими тетрадями, справочниками, калькулятором.

При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут.

Какие умения проверяются:

- Применять аксиомы стереометрии и следствия из них при решении геометрических задач.
- Оперировать понятиями: параллельность и перпендикулярность прямых и плоскостей.
- Оперировать понятиями: секущая плоскость, сечение многогранников.
- Решать задачи на нахождение геометрических величин

Система оценивания

Задания № 1-5	1 балл
Задания № 6	2 балла
	Максимальный балл: 7

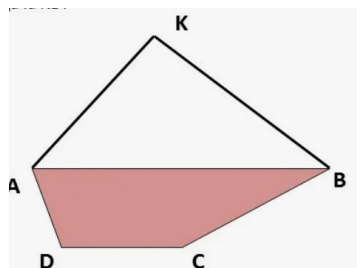
Перевод оценок в 5-балльную систему

Оценка	«2»	«3»	«4»	«5»
Кол-во баллов	0-2	3-4	5	6-7

Демонстрационный вариант

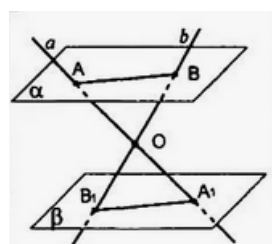
№1

Точка К лежит вне плоскости трапеции ABCD. Докажите, что $CD \parallel (AKB)$.



№2

Плоскости α и β параллельны. Прямые a и b пересекаются в точке О. Доказать, что $AB \parallel A_1B_1$. Найдите длину АВ, если $AO = 5,2$ см, $OA_1 = 10,4$ см, $A_1B_1 = 4$ см



№3

Из вершины А квадрата ABCD со стороной 10 см восстановлен перпендикуляр АЕ длиной 16 см. Докажите, что треугольник BCE- прямоугольный. Найдите его площадь.

№4

Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 36 и 9. Площадь поверхности параллелепипеда равна 1728. Найдите его диагональ.

№5

Найдите площадь поверхности правильной четырехугольной пирамиды, стороны основания которой равны 18 и высота равна 40

№6

В прямоугольном параллелепипеде ABCDA₁B₁C₁D₁ ребро CD=2, ребро BC = $2\sqrt{2}$, ребро CC₁=4. Точка К— середина ребра DD₁. Найдите площадь сечения, проходящего через точки C₁,B₁ и К.