

Приложение

к ООП СОО

МАОУ СШ № 8

Демонстрационный вариант контрольной работы

в рамках промежуточной аттестации за год

по геометрии (углубленный 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 5 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, применяя известные аналитические методы при решении стандартных математических задач на вычисление углов между скрещивающимися прямыми, между прямой и плоскостью, между плоскостями, двугранных углов.

Система оценивания

Задания № 1,2,4	2 балла
Задание 3	1 балл
Задание 5	3 балла
	Максимальный балл: 10

Перевод оценок в 5-балльную систему

Оценка	«2»	«3»	«4»	«5»
Кол-во баллов	0-4	5-7	8-9	10

Демонстрационный вариант

№1

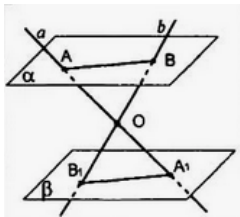
В прямоугольном параллелепипеде $TСМКТ_1C_1M_1K_1$ ребро $ТС = 8$, ребро $ТК = \sqrt{65}$, ребро $ТТ_1 = 2$. Точка $В$ – середина ребра $СС_1$. Найдите площадь сечения, проходящего через точки T_1 , K_1 и $В$

№2

Плоскости α и β параллельны. Прямые a и b пересекаются в точке O .

а) Доказать, что $AB \parallel A_1B_1$.

б) Найдите длину AB , если $AO = 2,6$ см, $OA_1 = 3,2$ см, $A_1B_1 = 8$ см



№3

Квадрат $NRMP$ лежит в плоскости α , TM – перпендикуляр к этой плоскости. Докажите, что $TH \perp RP$ (где H – точка пересечения диагоналей квадрата).

№4

Пространственная диагональ AC_1 прямоугольного параллелепипеда $ABCD A_1B_1C_1D_1$ равна 8 и составляет с гранями ADD_1A_1 и $ABCD$ этого параллелепипеда углы 45° и 30° соответственно. Найдите длины рёбер параллелепипеда.

№5

KA – перпендикуляр к плоскости треугольника ABC . M – середина стороны BC . Известно, что $KM \perp BC$.

а) Докажите, что треугольник ABC – равнобедренный.

б) Докажите перпендикулярность плоскостей KBC и KAM .

в) Найдите площадь треугольника ABC , если $\angle BKC = 60^\circ$, $BC = 6$ см, $KA = 3\sqrt{2}$ см.

Задания реального варианта могут **НЕ СОВПАДАТЬ** с приведенными в демоверсии заданиями