

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 90 минут.

Работа включает в себя 4 задания.

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.

Контрольная работа состоит из 2-х равноценных вариантов, каждый из которых включает в себя 4 задания по следующим темам: «Параллельность прямых и плоскостей», «Перпендикулярность прямых и плоскостей», «Угол между прямой и плоскостью», «Угол между плоскостями», «Расстояние от точки до прямой, расстояние между прямыми, расстояние от точки до плоскости», «Многогранники. Площади поверхности призмы и пирамиды».

Система оценивания

Задание № 1;2	2 балла
Задание № 3;4	3 балла
	Максимальный балл-10

Перевод баллов в оценки

Оценка	«2»	«3»	«4»	«5»
Кол-во баллов	0-3	4 - 5	6- 7	8-10

Демонстрационный вариант

1. Сторона правильного треугольника равна $12\sqrt{3}$ см. Точка S равноудалена от всех прямых, содержащих его стороны. Проекцией точки S на плоскость треугольника является точка, принадлежащая этому треугольнику. Найдите расстояние от точки S до сторон треугольника, если расстояние от точки S до плоскости треугольника равно $12\sqrt{2}$ см.
2. В правильной четырёхугольной пирамиде $MABCD$ тангенс угла наклона апофемы к плоскости основания равен $\sqrt{2}$. Точка K лежит на стороне основания AB и делит её в отношении $1 : 5$, считая от точки A . Найдите угол между прямой KM и плоскостью DMC .
3. $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ — правильная четырёхугольная призма, ребро основания которой равно 15 , а высота — $15\sqrt{3}$. Точка K лежит на ребре основания $A_1 D_1$ и делит его в отношении $1 : 4$, считая от A_1 , а точка P лежит на ребре основания $D_1 C_1$ и делит его в отношении $1 : 2$, считая от D_1 . а) Постройте сечение призмы плоскостью BKP . б) Найдите величину двугранного угла $B(KP)B_1$. в) Найдите площадь сечения.
4. $ABCD$ — квадрат со стороной 12 . Точка K лежит на стороне CD так, что $CK = 3$. Прямая KM перпендикулярна плоскости квадрата, при этом длина отрезка KM равна $4\sqrt{3}$. Найдите: а) угол между прямой BD и плоскостью MCD ; б) расстояние между прямыми MK и AC ; в) угол между прямыми MD и AC .

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