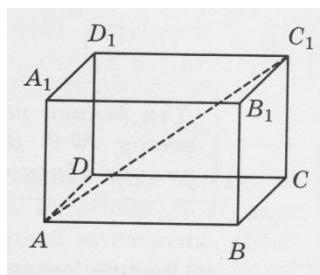


**Контрольно-оценочные задания для проведения
промежуточной аттестации по геометрии, 10 класс**

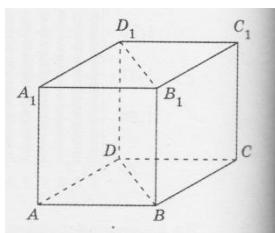
Итоговая контрольная работа

Вариант 1

1. Если одна из _____ параллельных прямых _____ к третьей прямой, то и другая _____ перпендикулярна к этой прямой.
2. Если две прямые _____ к плоскости, то они параллельны.
3. Начертите плоскости α и точку A , не лежащую в этой плоскости. Проведите через точку A прямую, перпендикулярную к этой плоскости α , и обозначьте буквой H точку пересечения этой прямой с плоскостью α . Укажите: перпендикуляр, наклонную, основание перпендикуляра, основание наклонной.
4. Сформулируйте определение угла между прямой и плоскостью.
5. Сформулируйте свойства прямоугольного параллелепипеда.
6. Квадрат диагонали прямоугольного _____ равен сумме _____ трёх его _____.
7. В прямоугольном параллелепипеде $ABCD A_1B_1 C_1 D_1$ известно, что $BB_1=16$, $A_1 B_1=2$, $A_1 D_1=8$. Найдите длину диагонали AC_1 .



8. Найдите диагональ прямоугольного параллелепипеда $ABCD A_1B_1 C_1 D_1$, если $AB=6$, $AD=6$, $AA_1=6\sqrt{2}$.
9. Ребро куба $ABCD A_1B_1 C_1 D_1$ равно 2. Найдите площадь сечения, проходящего через вершины B , D , D_1 . В ответе запишите квадрат полученного значения.



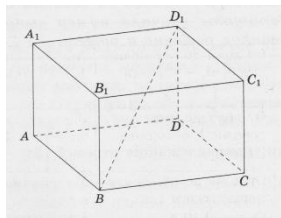
**Контрольно-оценочные задания для проведения
промежуточной аттестации по геометрии, 10 класс**

Итоговая контрольная работа

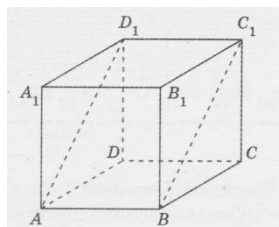
Вариант 2

1. Прямая называется _____ к плоскости, если она перпендикулярна к _____ прямой, лежащей в этой _____.
2. Две пересекающиеся плоскости называются _____, если угол _____ ними равен _____.
3. Сформулируйте свойства прямоугольного параллелепипеда.
4. Начертите плоскости α и точку A , не лежащую в этой плоскости. Проведите через точку A прямую, перпендикулярную к этой плоскости α , и обозначьте буквой H

- точку пересечения этой прямой с плоскостью α . Укажите: перпендикуляр, наклонную, основание перпендикуляра, основание наклонной.
- Сформулируйте определение двугранного угла.
 - Квадрат диагонали прямоугольного _____ равен сумме _____ трёх его _____.
 - В прямоугольном параллелепипеде $ABCD A_1B_1 C_1 D_1$ известно, что $BD_1 = 5$, $CC_1 = 3$, $B_1 C_1 = \sqrt{7}$. Найдите длину ребра AB .



- Ребро куба $ABCD A_1B_1 C_1 D_1$ равно $\sqrt{2}$. Найдите площадь сечения, проходящего через вершины A , B и C_1 . В ответе запишите квадрат полученного значения.



- Найдите диагональ прямоугольного параллелепипеда $ABCD A_1B_1 C_1 D_1$, если $AB=6$, $AD=6$, $AA_1=6\sqrt{2}$.

Критерии оценивания работы

Контрольная работа состоит из 9 заданий, которые различаются по содержанию и проверяемым требованиям. Задания № 1-6 задания базового уровня сложности. На эти задания нужно дать развёрнутый ответ.

Задания № 7-9 - повышенного уровня сложности. Решение этих задач должно быть оформлено письменно и приведены обоснования с использованием изученных геометрических фактов.

Система оценивания.

Выполнение задания 1 - 6 базового уровня оценивается в 1, 2 балла.

Выполнение заданий 7 - 9 повышенного уровня в зависимости от правильности ответа учащегося оценивается от 0 до 2 баллов. (см. таблицу). Максимальный балл за всю работу – 136.

Критерии оценивания заданий повышенного уровня

№ задания	Критерий оценивания	Баллы
7, 8, 9	Выполнен чертёж, записано решение и ответ	2
	Записано решение и ответ	1
	Ответ не правильный	0

Успешность выполнения работы определяется по критериям:

Количество баллов	% от максимального количества баллов	Отметка	Уровень
0 - 4	0 – 30%	«2»	низкий
5 - 7	31 - 60%	«3»	базовый
8 - 11	61 - 85%	«4»	повышенный
12 - 13	86-100%	«5»	высокий