

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ГИМНАЗИЯ №63  
Калининского района Санкт-Петербурга

Приложение №1  
к рабочей программе

**КОНТРОЛЬНО - ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

ПО МАТЕМАТИКЕ

ДЛЯ 10 АБ КЛАССОВ

2022-2023 учебный год

## Пояснительная записка

Контрольно-измерительные материалы (далее КИМ) составлены к рабочим программам по математике для 10 классов по учебникам:

1. Алгебра и начала математического анализа. 10 класс: учебник для общеобразовательных учреждений: базовый уровень и профильный уровни. / Ю. М. Колягин, М. В. Ткачёва, Н. Е. Фёдорова, М. И. Шабунин; под ред. А. Б. Жижченко.- М.: Просвещение, 2019 г.
2. Геометрия, 10 – 11 : Учеб. для общеобразоват. учреждений / Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев и др. – М. : Просвещение, 2018. – 255 с.

№ урока	Вид работы	тема	Информационный источник
<b>10 аб классы</b>			
8	Контрольная работа №1	Повторение	1. Ершова А.П. Голобородько В.В. Алгебра и начала анализа. 10-11 кл. Самостоятельные и контрольные работы. М.: Илекса, 2019. 2. Зив Б. Г. Геометрия: дидактические материалы для 10 класса. — М.: Просвещение, 2019
14	Контрольная работа №2	Многочлены. Алгебраические уравнения	
26	Контрольная работа №3	Степень с действительным показателем	
44	Контрольная работа №4	Параллельность прямых и плоскостей	
50	Контрольная работа №5	Степенная функция	
58	Контрольная работа №6	Параллельность прямых и плоскостей	
67	Контрольная работа №7	Показательная функция	
92	Контрольная работа №8	Логарифмы	
99	Контрольная работа №9	Перпендикулярность прямых и плоскостей	
109	Контрольная работа №10	Логарифмическая функция	
126	Контрольная работа №11	Многогранники. Призма. Пирамида	
151	Контрольная работа №12	Тригонометрические формулы	
163	Контрольная работа №13	Тригонометрические уравнения	
177	Контрольная работа №14	Тригонометрические уравнения	
200-201	Контрольная работа	Итоговая контрольная работа	

Контрольные работы №1-14 рассчитаны на 45 минут (1 урок), итоговая контрольная работа на 90 мин (2 урока).

Контрольные работы содержат обязательные задания (базового и повышенного уровня сложности), дополнительные задания на дополнительную отметку.

Оценивание бальное.

**Контрольная работа №1 по теме: «Повторение»**

- Содержит 10 заданий базового уровня сложности по 1 баллу (№1-3, 5, 6, 8-10), и 1 задание повышенного уровня сложности (№7) – 2 балла; всего за работу можно получить 12 баллов

отметка	баллы
Отлично	12
Хорошо	9-11
Удовлетворительно	6-8
неудовлетворительно	5 баллов и менее

**Контрольная работа №2 по теме «Многочлены. Алгебраические уравнения»**

- Содержит 5 заданий базового уровня сложности по 2 балла (№1-3), и 1 задание повышенного уровня сложности (№4) – 3 балла; всего за работу можно получить 13 баллов

отметка	баллы
Отлично	12-13
Хорошо	9-11
Удовлетворительно	6-8
неудовлетворительно	5 баллов и менее

**Контрольная работа №3 по теме «Степень с действительным показателем»**

- Содержит 15 заданий базового уровня сложности по 1 баллу (№1-6, 8), и 1 задание повышенного уровня сложности (№7) – 2 балла; всего за работу можно получить 17 баллов

отметка	баллы
Отлично	16-17
Хорошо	12-15
Удовлетворительно	8-11
неудовлетворительно	7 баллов и менее

**Контрольная работа №4 по теме «Параллельность прямых и плоскостей»**

- Содержит 2 задания базового уровня сложности по 2 балла (№1, 2а, 2б), и 1 задание повышенного уровня сложности (№3) – 5 баллов; всего за работу можно получить 11 баллов

отметка	баллы
Отлично	10-11

Хорошо	8-9
Удовлетворительно	5-7
неудовлетворительно	4 балла и менее

### ***Контрольная работа №5 по теме «Степенная функция»***

- Содержит 13 заданий базового уровня сложности по 1 баллу (№1а-г, 2а, б, 3, 4а, 5, 6а-г)), и 2 задания повышенного уровня сложности (№1д, 4г) – по 2 балла; всего за работу можно получить 17 баллов
- Дополнительные задания на дополнительную отметку

отметка	баллы
Отлично	15-17
Хорошо	11-14
Удовлетворительно	7-10
неудовлетворительно	6 баллов и менее

### ***Контрольная работа №6 по теме «Параллельность прямых и плоскостей»***

- Содержит 3 задания базового уровня сложности №1а,б по 2 балла, №2 – 3 балла и 1 задание повышенного уровня сложности (№3) – 5 баллов; всего за работу можно получить 12 баллов

отметка	баллы
Отлично	11-12
Хорошо	8-10
Удовлетворительно	5-7
неудовлетворительно	4 балла и менее

### ***Контрольная работа №7 по теме «Показательная функция»***

- Содержит 11 заданий базового уровня сложности (№1-5) по 1 баллу и 2 задания повышенного уровня сложности (№6, 7) по 2 балла; всего за работу можно получить 15 баллов

отметка	баллы
Отлично	14-15
Хорошо	11-13
Удовлетворительно	7-10
неудовлетворительно	6 баллов и менее

### ***Контрольная работа №8 по теме «Логарифмы»***

- Содержит 8 заданий базового уровня сложности (№1а-з) по 1 баллу, 6 заданий базового уровня по 2 балла (№2-4) и 1 задания повышенного уровня сложности (№5) - 3 балла; всего за работу можно получить 23 балла

отметка	баллы
Отлично	21-23
Хорошо	16-20
Удовлетворительно	10-15
неудовлетворительно	9 баллов и менее

***Контрольная работа №9 по теме «Перпендикулярность прямых и плоскостей»***

- Содержит 2 задания базового уровня сложности (№1,2) по 3 балла и 1 задания повышенного уровня сложности (№3) - 5 баллов; всего за работу можно получить 11 балла
- Дополнительное задание на дополнительную отметку

отметка	баллы
Отлично	10-11
Хорошо	7-9
Удовлетворительно	4-6
неудовлетворительно	3 балла и менее

***Контрольная работа №10 по теме «Логарифмическая функция»***

- Содержит 4 задания базового уровня сложности (№1аб, 2, 4а) по 1 баллу, 8 заданий базового уровня сложности (№3а-в, 4б, 5, 6, 8, 9) по 2 балла, 2 задания повышенного уровня сложности (№7аб) по 3 баллов; всего за работу можно получить 26 баллов

отметка	баллы
Отлично	24-26
Хорошо	17-23
Удовлетворительно	11-16
неудовлетворительно	10 баллов и менее

***Контрольная работа №11 по теме «Многогранники. Призма. Пирамида»***

- Содержит 2 задания базового уровня сложности (№1, 3) по 4 балла, 1 задание повышенного уровня сложности (№2) - 3 балла; всего за работу можно получить 11 баллов

отметка	баллы
Отлично	10-11
Хорошо	8-9
Удовлетворительно	5-7
неудовлетворительно	4 балла и менее

### ***Контрольная работа №12 по теме «Тригонометрические формулы»***

- Содержит 3 задания базового уровня сложности (№1абв) по 1 баллу, 8 заданий базового уровня сложности (№2-6) по 2 балла, 2 задания повышенного уровня сложности (№7, 8) по 3 балла; всего за работу можно получить 25 баллов

отметка	баллы
Отлично	22-25
Хорошо	17-21
Удовлетворительно	11-16
неудовлетворительно	10 баллов и менее

### ***Контрольная работа №13 по теме «Тригонометрические уравнения»***

- Содержит 11 заданий базового уровня сложности по 1 баллу, всего за работу можно получить 11 баллов

отметка	баллы
Отлично	10-11
Хорошо	8-9
Удовлетворительно	5-7
неудовлетворительно	4 балла и менее

### ***Контрольная работа №14 по теме «Тригонометрические уравнения»***

- Содержит 12 заданий базового уровня сложности (№1-2.1-2.11) по 2 балла и 1 задания повышенного уровня сложности (№2.12) – 3 балла, всего за работу можно получить 11 баллов

отметка	баллы
Отлично	24-27
Хорошо	18-23
Удовлетворительно	12-17
неудовлетворительно	11 баллов и менее

### ***Итоговая контрольная работа***

- Содержит 13 заданий базового уровня сложности (№1-13) по 1 баллу и 3 задания повышенного уровня сложности (№14-15) по 2 балла, всего за работу можно получить 19 баллов

отметка	баллы
Отлично	17-19
Хорошо	13-16
Удовлетворительно	8-12
неудовлетворительно	7 баллов и менее