

**Календарный учебный график
общеобразовательной (общеразвивающей) программы
«Математика – 11 класс»**

Объем программы – 40 часов.

Форма обучения – очная, с применением дистанционных технологий

№ п/п	Наименование дисциплин (модулей)	1 ме ся ц	2 ме ся ц	3 ме ся ц	4 ме ся ц	СР	КР	С	ПА	ИА	Всего
1.	Контрольная работа № 1 (диагностическая).	1							1		1
2.	Координатная плоскость. Графики, диаграммы. Линейные уравнения. Функция: область определения, область значений, способы задания. Линейная функция и ее свойства.	1					1				1
3.	Равносильность уравнений. ОДЗ уравнений. Квадратные уравнения. Теорема Виета. Неполные квадратные уравнения. Метод замены переменной и уравнения приводящиеся к квадратным. Квадратичная функция и ее график.	1					1				1
4.	Решение задач с практическим содержанием по <i>типу 1-2 (часть 1)</i> .	1					1				1
5.	Пропорция и ее свойства. Дробно-линейная функция и ее график.	1					1				1
6.	Треугольник. Виды треугольников и их свойства. Тригонометрические функции как функции углов прямоугольного	2					2				2

	треугольника. Теорема Пифагора. Теоремы синусов и косинусов. Радиусы вписанной и описанной окружностей. Формулы для вычисления площадей. <i>Выполнение типовых заданий (часть 2).</i>								
7.	Формулы сокращенного умножения.	1				1			1
8.	Задачи с параметром на основе свойств корней квадратного уравнения.	1				1			1
9.	Решение задач на использование приобретенных знаний и умений в практической деятельности <i>по типу 10 (часть 2).</i>	1				1			1
10.	Контрольная работа №2 (тематическая)	1					1		1
11.	Процент от числа. <i>Выполнение заданий по типу 17 (часть 2).</i>	1				1			1
12.	Системы алгебраических уравнений.		1			1			1
13.	Задачи на движение.		1			1			1
14.	Окружность. Угловые и метрические соотношения в круге. Площадь круга. Выполнение типовых заданий (часть 2).		1			1			1
15	Системы алгебраических уравнений. <i>Выполнение типовых заданий</i>		2			2			2

	(часть 2).									
16	Многоугольники и их свойства. Правильные многоугольники. Свойства углов многоугольников. Формулы для вычисления площадей. Вписанные в окружность и описанные около окружности многоугольники. <i>Выполнение заданий типовых заданий (части 1, 2).</i>		2				2			2
17	Иррациональные уравнения.		1				1			1
18	Векторы на плоскости. <i>Выполнение типовых заданий (части 1, 2).</i>			1			1			1
19	Основные тригонометрические тождества. Единичная окружность. Формулы приведения. Формулы двойного, тройного и половинного углов. Формулы преобразования суммы тригонометрических функций в произведение и наоборот.			1			1			1
20	Решение планиметрических задач с использованием элементов тригонометрии.			1			1			1
21	Свойства числовых неравенств. Квадратные неравенства. Метод			2			2			2

	интервалов для решения рациональных неравенств. Системы неравенств. <i>Выполнение типовых заданий (часть 1, 2).</i>									
22	Задачи с практическим содержанием. <i>Выполнение типовых заданий (часть 2).</i>			1			1			1
23	Тела в пространстве: призма, параллелепипед, пирамида, цилиндр, конус, шар. Их объем и площадь поверхности. <i>Выполнение типовых заданий (части 1, 2).</i>			2			2			2
24	Контрольная работа № 3 (тематическая)			1				1		1
25	Арифметическая и геометрическая прогрессии. <i>Выполнение заданий по типу 19 (часть 2).</i> Аксиомы стереометрии. Параллельность прямых и плоскостей. Перпендикулярность α прямых и плоскостей.			1			1			1
26	Логарифмические и показательные уравнения. Логарифм. Свойства логарифмов. Упрощение логарифмических выражений.			1			1			1
27	Решение уравнений			1			1			1

	и неравенств по типу 12 и 15 (часть 2).										
28	Тригонометрические неравенства. Выполнение заданий по типу 15 (часть 2).				2		2			2	
29	Производная, ее физический и геометрический смысл. Уравнение касательной к кривой в данной точке. Условие параллельности прямых. Выполнение заданий по стереометрии.				2		2			2	
30	Исследование функций на монотонность и локальный экстремум. Выполнение типовых заданий (часть 1, 2).				1		1			1	
31	Решение задач с параметрами. Обзорное занятие.				1		1			1	
32	Контрольная работа № 4 (итоговая) в формате ЕГЭ-2021.				1				1	1	
33	Анализ итоговой работы. Исправление типичных ошибок				1		1				
	Общая трудоемкость	12	8	12	8		36		3	1	40

Условные обозначения			
ПА	Промежуточная аттестация	ИА	Итоговая аттестация
П	Практика	КР	Контактная работа
С	Стажировка	СР	Самостоятельная работа

Директор филиала



Е.Н. Сейфиева