

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«Многопрофильный лицей №186 - «Перспектива»

«Рассмотрено»
Руководитель МО
МБОУ «Лицей №186 «Перспектива»
РФ - /Л.М. Фархутдинова/
Протокол № 1 от
«27» августа 2020 г.

«Согласовано»
Заместитель директора по УР
МБОУ «Лицей №186 «Перспектива»
Э.Н.Замалдинова/
«28» августа 2020 г.

«Утверждаю»
Директор
МБОУ «Лицей №186 «Перспектива»
/А.Т. Замалдинов/
Приказ №218
«28» августа 2020 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(календарно-тематическое планирование)

по алгебре

Класс(ы): 7 (базовый уровень обучения)

Рассмотрено на заседании
педагогического совета
протокол №1
« 28 » августа 2020г.

Календарно-тематическое планирование математика, 7 класс

№ урока		Тема урока	Дата проведения	
			План	Факт
1	1	Повторение курса 5-6 класса. Десятичные и обыкновенные дроби.	1.09-5.09	
2	2	Повторение курса 5-6 класса. Проценты. Решение задач на проценты.	1.09-5.09	
3	3	Повторение курса 5-6 класса. Модуль числа. Геометрический смысл модуля.	1.09-5.09	
Выражения, тождества, уравнения 22 ч				
4	1	Исторические сведения. Возникновение математики как науки, этапы её развития. Основные разделы математики. Числовые выражения	7.09-12.09	
5	2	Равенства. Числовое равенство. Свойства числовых равенств. Равенства с переменной.	7.09-12.09	
6	3	Выражения с переменными	7.09-12.09	
7	4	Сравнение значений выражений	14.09-19.09	
8	5	Подстановка выражений вместо переменных. Значение выражения.	14.09-19.09	
9	6	Входная контрольная работа №1	14.09-19.09	
10	7	Анализ контрольной работы. Тождества. Тождественные преобразования выражений	21.09-26.09	
11	8	Тождества. Тождественные преобразования выражений	21.09-26.09	
12	9	Свойства действий над числами. Тождественные преобразования	21.09-26.09	
13	10	Контрольная работа №2 «Выражения. Тождества»	28.09-3.10	
14	11	Анализ контрольной работы. Понятие уравнения и корня уравнения Представление о равносильности уравнений. Область определения уравнения (область допустимых значений переменной).	28.09-3.10	
15	12	Уравнение и его корни	28.09-3.10	

16	13	Количество корней линейного уравнения.	5.10-10.10	
17	14	Линейное уравнение с одной переменной. Уравнения, сводимые к линейным.	5.10-10.10	
18	15	Решение линейных уравнений. Представление о равносильности уравнений. Область определения уравнения (область допустимых значений переменной).	5.10-10.10	
19	16	Линейное уравнение с параметром. Решение линейных уравнений с параметром.	12.10-17.10	
20	17	Задачи на работу и покупки. Соотношения объёмов выполняемых работ при совместной работе. Решение текстовых задач арифметическим способом. Использование таблиц, схем, чертежей, других средств представления данных при решении задачи.	12.10-17.10	
21	18	Задачи на движение. Анализ возможных ситуаций взаимного расположения объектов при их движении	12.10-17.10	
22	19	Среднее арифметическое, размах и мода	19.10-24.10	
23	20	Табличное и графическое представление данных, столбчатые и круговые диаграммы, графики, применение диаграмм и графиков для описания зависимостей реальных величин, извлечение информации из таблиц, диаграмм и графиков. Описательные статистические показатели числовых наборов: среднее арифметическое, медиана, наибольшее и наименьшее значения. Решение логических задач с помощью графов, таблиц.	19.10-24.10	
24	21	Меры рассеивания: размах, дисперсия и стандартное отклонение. Случайная изменчивость. Изменчивость при измерениях. Решающие правила. Закономерности в изменчивых величинах. Медиана как статистическая характеристика	19.10-24.10	
25	22	Контрольная работа №3 «Уравнение с одной переменной»	26.10-31.10	
Функции 11 ч				
26	1	Анализ контрольной работы. Что такое функция. Способы задания функций: аналитический, графический, табличный.	26.10-31.10	
27	2	Декартовы координаты на плоскости. Формирование представлений о метапредметном понятии «координаты».	26.10-31.10	
28	3	Вычисление значений функций по формуле	9.11-14.11	
29	4	График функции.	9.11-14.11	

30	5	Прямая пропорциональность и ее график	9.11-14.11	
31	6	Свойства и график линейной функции. Область определения	16.11-21.11	
32	7	Угловой коэффициент прямой. Расположение графика линейной функции в зависимости от её углового коэффициента и свободного члена.	16.11-21.11	
33	8	Взаимное расположение графиков линейных функций	16.11-21.11	
34	9	Нахождение коэффициентов линейной функции по заданным условиям: прохождение прямой через две точки с заданными координатами, прохождение прямой через данную точку и параллельной данной прямой.	23.11-28.11	
35	10	Примеры функций, получаемых в процессе исследования различных реальных процессов и решения задач. Значение функции в точке	23.11-28.11	
36	11	Контрольная работа №4 «Линейная функция»	23.11-28.11	
Степень с натуральным показателем 11 ч				
37	1	Анализ контрольной работы. Степень с натуральным показателем и её свойства	30.11-5.12	
38	2	Умножение и деление степеней	30.11-5.12	
39	3	Умножение и деление степеней	30.11-5.12	
40	4	Возведение в степень произведения и степени;	7.12-12.12	
41	5	Возведение в степень произведения и степени;	7.12-12.12	
42	6	Преобразования выражений, содержащих степени с натуральным показателем.	7.12-12.12	
43	7	Одночлен и его стандартный вид	14.12-19.12	
44	8	Действия с одночленами (сложение, вычитание, умножение). Возведение одночлена в натуральную степень	14.12-19.12	
45	9	Квадратичная функция. Построение графика квадратичной функции по точкам. Парабола.	14.12-19.12	
46	10	Функции $y = x^2$ и $y = x^3$ и их графики	21.12-26.12	
47	11	Контрольная работа №5 «Степень с натуральным показателем»	21.12-26.12	

Многочлены 17 ч

48	1	Анализ контрольной работы. Многочлен .	21.12-26.12	
49	2	Многочлен и его стандартный вид	11.01-16.01	
50	3	Сложение и вычитание многочленов	11.01-16.01	
51	4	Сложение и вычитание многочленов	11.01-16.01	
52	5	Действия с многочленами (сложение, вычитание, умножение)	18.01-23.01	
53	6	Умножение одночлена на многочлен при преобразовании алгебраических выражений и решении уравнений	18.01-23.01	
54	7	Вынесение общего множителя за скобки	18.01-23.01	
55	8	Разложение многочлена на множители: вынесение общего множителя за скобки, группировка, применение формул сокращённого умножения.	25.01-30.01	
56	9	Контрольная работа №6 «Сложение и вычитание многочленов»	25.01-30.01	
57	10	Анализ контрольной работы. Умножение многочлена на многочлен	25.01-30.01	
58	11	Умножение многочлена на многочлен	1.02-6.02	
59	12	Умножение многочлена на многочлен	1.02-6.02	
60	13	Разложение многочлена на множители способом группировки	1.02-6.02	
61	14	Разложение многочлена на множители способом группировки	8.02-13.02	
62	15	Задачи на работу и покупки. Соотношения объёмов выполняемых работ при совместной работе.	8.02-13.02	
63	16	Доказательство тождеств	8.02-13.02	
64	17	Контрольная работа № 7 по теме: «Произведение многочленов»	15.02-20.02	
Формулы сокращенного умножения 19 ч				
65	1	Анализ контрольной работы. Возведение в квадрат суммы и разности двух выражений	15.02-20.02	
66	2	Формулы сокращённого умножения: разность квадратов, квадрат суммы и разности.	15.02-20.02	

67	3	Возведение в куб суммы и разности двух выражений	22.02-27.02	
68	4	Разложение на множители с помощью формул квадрата суммы и квадрата разности	22.02-27.02	
69	5	Разложение на множители с помощью формул квадрата суммы и квадрата разности	22.02-27.02	
70	6	Умножение разности двух выражений на их сумму	1.03-6.03	
71	7	Умножение разности двух выражений на их сумму	1.03-6.03	
72	8	Разложение разности квадратов на множители	1.03-6.03	
73	9	Разложение разности квадратов на множители	8.03-13.03	
74	10	Разложение на множители суммы и разности кубов	8.03-13.03	
75	11	Контрольная работа №8 «Формулы сокращенного умножения»	8.03-13.03	
76	12	Анализ контрольной работы. Преобразование целого выражения в многочлен	15.03-20.03	
77	13	Преобразование целого выражения в многочлен	15.03-20.03	
78	14	Преобразование целого выражения в многочлен	15.03-20.03	
79	15	Применение различных способов для разложения на множители	31.03-3.04	
80	16	Применение различных способов для разложения на множители	31.03-3.04	
81	17	Применение преобразований целых выражений	31.03-3.04	
82	18	Применение преобразований целых выражений	5.04-10.04	
83	19	Контрольная работа № 9 по теме «Преобразование целого выражения в многочлен»	5.04-10.04	
Системы линейных уравнений 14 ч				
84	1	Анализ контрольной работы. Уравнение с двумя переменными	5.04-10.04	
85	2	Линейное уравнение с двумя переменными	12.04-17.04	
86	3	График линейного уравнения с двумя переменными	12.04-17.04	
87	4	Прямая как графическая интерпретация линейных уравнений с двумя переменными	12.04-17.04	

88	5	Понятие систем линейных уравнений.	19.04-24.04	
89	6	Решение системы линейных уравнений с двумя переменными	19.04-24.04	
90	7	Методы решения систем линейных уравнений с двумя переменными	19.04-24.04	
91	8	Способ подстановки	26.04-1.05	
92	9	Способ сложения	26.04-1.05	
93	10	Графический способ	26.04-1.05	
94	11	Решение задач с помощью систем уравнений	3.05-8.05	
95	12	Решение задач с помощью систем уравнений	3.05-8.05	
96	13	Задачи на части, доли, проценты Решение задач на нахождение части числа и числа по его части. Решение задач на проценты и доли. Применение пропорций при решении задач.	3.05-8.05	
97	14	Контрольная работа №10 «Системы линейных уравнений»	10.05-15.05	
Повторение 8 ч				
98	1	Анализ контрольной работы. Повторение "Выражения, тождества, уравнения"	10.05-15.05	
99	2	Повторение "Функции"	10.05-15.05	
100	3	Повторение " Степень с натуральным показателем"	17.05-22.05	
101	4	Повторение "Многочлены"	17.05-22.05	
102	5	Повторение "Формулы сокращенного умножения"	17.05-22.05	
103	6	Итоговая контрольная работа №11	24.05-29.05	
104	7	Анализ контрольной работы. Повторение "Систему линейных уравнений"	24.05-29.05	
105	8	Защита проекта: Рождение буквенной символики. П.Ферма, Ф. Виет, Р. Декарт, Появление графиков функций. Р. Декарт, П. Ферма. Примеры различных систем координат. Выдающиеся математики и их вклад в развитие науки П. Ферма, Б.Паскаль, Я. Бернулли, А.Н.Колмогоров. Зарождение алгебры в недрах арифметики. Ал-Хорезми	24.05-29.05	

Учебно-тематическое планирование по алгебре

Класс: 7В

Учитель:

Количество часов:

Всего 105; в неделю 3

Плановых контрольных уроков 11

Если необходимо:

Самостоятельных работ _____

Тестов _____

Лабораторных работ _____

Административных контрольных уроков _____

Учебники: Макарычев Ю. Н., Миндюк Н. Г., Нешков К.И. Алгебра 7 класс. Учебное пособие для общеобразовательных организаций: углубленный уровень. - М.: Просвещение, 2019 г.

Дополнительная литература:

