

Календарно – тематическое планирование.

➤ 7 класс а) *алгебра* – 123 часа (I четверть – 5 часов в неделю, II, III, IV четверти – 3 часа в неделю); б) *геометрия* – 52 часа (II, III, IV четверти – 2 часа в неделю).

Рабочая программа ориентирована на использование учебного комплекта:

➤ Алгебра 7. В 2ч. Ч.1. Учебник для общеобразовательных учреждений/А.Г.Мордкович. – М.: Мнемозина, 2007. Ч.2. Задачник для общеобразовательных учреждений/[А.Г.Мордкович и др.]; под ред. А.Г.Мордковича. – М.: Мнемозина, 2007.

➤ Геометрия, 7 – 9: Учебник для общеобразовательных учреждений/Л.С.Атанасян, В.Ф.Бутузов, С.Б.Кадомцев и др. – М.: Просвещение, 2007

Алгебра. 7 класс

№ недели	№ урока	Кол-во уроков	Изучаемый материал
		19	Математический язык. Математическая модель
1	1 – 4	4	Числовые и алгебраические выражения
1	5	1	Что такое математический язык
2	6 – 7	2	Что такое математическая модель
2 - 3	8 – 13	6	Линейное уравнение с одной переменной
3 – 4	14 – 18	5	Координатная прямая
4	19	1	Контрольная работа по теме “Математическая модель”
		11	Линейная функция
4 – 5	20 - 21	2	Координатная плоскость
5	22 – 23	2	Линейное уравнение с двумя переменными и его график
5	24	1	Линейная функция и её график
5 – 6	25 – 27	3	Линейная функция $y = kx$
6	28 – 29	2	Взаимное расположение графиков линейных функций
6	30	1	Контрольная работа по теме “Линейная функция”
		11	Системы двух линейных уравнений с двумя переменными
7	31	1	Основные понятия
7	32 – 33	2	Метод подстановки
7 – 8	34 - 36	3	Метод алгебраического сложения
8	37 – 40	4	Системы двух линейных уравнений как математические модели реальных ситуаций
9	41	1	Контрольная работа по теме “Системы двух линейных уравнений с двумя переменными”
		9	Степень с натуральным показателем и её свойства
9	42	1	Что такое степень с натуральным показателем
9	43	1	Таблица основных степеней
9 – 10	44 - 45	2	Свойства степени с натуральным показателем
10 - 11	46 - 48	3	Умножение и деление степеней с одинаковым показателем
11	49	1	Степень с нулевым показателем
11	50	1	Контрольная работа по теме “Степень с натуральным показателем и её свойства”
		11	Одночлены. Арифметические операции над одночленами
12	51	1	Понятие одночлена. Стандартный вид многочлена
12 – 13	52 - 54	3	Сложение и вычитание одночленов
13 – 14	55 – 57	3	Умножение одночленов. Возведение одночлена в натуральную степень
14 - 15	58 - 60	3	Деление одночлена на одночлен
15	61	1	Контрольная работа по теме “Арифметические операции над одночленами”
		21	Многочлены. Арифметические операции над многочленами
15	62	1	Основные понятия
16	63 - 65	3	Сложение и вычитание многочленов
17	66 - 67	2	Умножение многочлена на одночлен
17 – 18	68 - 70	3	Умножение многочлена на многочлен
18	71	1	Контрольная работа по теме “Арифметические операции над многочленами”
19 – 20	72 - 77	6	Формулы сокращенного умножения

21 - 22	78 - 81	4	Деление многочлена на одночлен
22	82	1	Контрольная работа по теме “Формулы сокращенного умножения”
		23	Разложение многочленов на множители
22	83	1	Что такое разложение многочлена на множители и зачем оно нужно
23	84 - 86	3	Вынесение общего множителя за скобки
24	87 - 89	3	Способ группировки
25 - 26	90 - 95	6	Разложение многочлена на множители с помощью формул сокращенного умножения
27	96	1	Контрольная работа по теме “Разложение многочлена на множители”
27 – 28	97 – 100	4	Разложение многочлена на множители с помощью комбинаций различных приёмов
28 – 29	101 – 103	3	Сокращение алгебраических дробей
29	104	1	Тождества
30	105	1	Контрольная работа по теме “Разложение многочленов на множители с помощью комбинации различных приёмов. Сокращение алгебраических дробей”
		7	Функция $y = x^2$
30	106 – 107	2	Функция $y = x^2$ и её график
31	108 – 110	3	Графическое решение уравнений
32	111	1	Что означает в математике запись $y = f(x)$
32	112	1	Контрольная работа по теме “Функция $y = x^2$”
		6	Вероятность случайных событий
32	113	1	Достоверные, невозможные, равновозможные и случайные события
33	114 – 115	2	Частота и вероятность случайного события
33	116	1	Равновозможные события
34	117 – 118	2	Подсчет вероятности равновозможных событий
		4	Повторение.
34	119	1	Алгебраические выражения
35	120	1	Формулы сокращённого умножения
35	121 – 122	2	Разложение многочленов на множители
	123	1	Резерв

Геометрия. 7 класс

№ недели	№ урока	Кол-во часов	Изучаемый материал
		7	Начальные геометрические сведения
9	1	1	Точки, прямые и отрезки. Провешивание прямой на местности. Луч и угол
9	2	1	Равенство геометрических фигур. Сравнение отрезков и углов. Длина отрезка. Единицы измерения. Измерительные инструменты
10	3	1	Градусная мера угла. Измерение углов на местности
10	4	1	Смежные и вертикальные углы
11	5 – 6	2	Перпендикулярные прямые. Измерение углов на местности
12	7	1	Контрольная работа по теме “Начальные геометрические сведения”
		15	треугольники
12	8	1	Треугольник. Первый признак равенства треугольников
13	9	1	Перпендикуляр к прямой
13	10	1	Медианы, биссектрисы и высоты треугольника
14	11 – 12	2	Свойства равнобедренного треугольника
15	13	1	Второй признак равенства треугольников
15	14	1	Третий признак равенства треугольников
16	15	1	Окружность
16 – 17	16 – 17	2	Построение циркулем и линейкой
17	18	1	Повторение. Построение циркулем и линейкой
18 – 19	19 – 21	3	Решение задач по теме «Равенство треугольников»
19	22	1	Контрольная работа по теме “Признаки равенства треугольников”
		9	Параллельные прямые
20	23	1	Определение параллельности двух прямых
20 - 21	24 – 25	2	Признаки параллельности двух прямых. Практические способы построения двух параллельных прямых

21 – 22	26 – 27	2	Об аксиомах геометрии. Аксиомы параллельных прямых
22 – 23	28 – 29	2	Теоремы об углах, образованными двумя параллельными прямыми и секущей
23	30	1	Решение задач по теме «Параллельность прямых»
24	31	1	Контрольная работа по теме “Параллельные прямые”
		15	Соотношения между сторонами и углами треугольника
24	32	1	Теорема о сумме углов треугольника
25	33	1	Остроугольный, прямоугольный и тупоугольный треугольники
25 – 26	34 – 35	2	Теорема о соотношении между сторонами и углами треугольника
26 – 27	36 – 37	2	Неравенство треугольника
27	38	1	Некоторые свойства прямоугольных треугольников
28	39 – 40	2	Признаки равенства прямоугольных треугольников
29	41	1	Расстояние от точки до прямой. Расстояние между параллельными прямыми
29 – 30	42 – 43	2	Построение треугольника по трём элементам
30 – 31	44 – 45	2	Решение задач по теме «Соотношение между сторонами и углами треугольника»
31	46	1	Контрольная работа по теме “Соотношение между сторонами и углами треугольника”
		4	Повторение. Решение задач
32	47 - 48	2	Треугольник и его свойства. Решение задач
33	49	1	Итоговая контрольная работа
33	50	1	Анализ контрольной работы
34 - 35		4	Резерв