

Календарно – тематическое планирование.

8 класс а) алгебра – 105 часов (3 часа в неделю); б) геометрия – 70 часов (2 часа в неделю).

Рабочая программа ориентирована на использование учебного комплекта:

➤ Алгебра. 8 класс. 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, 2001.

Алгебра. 8 класс

№ недели	№ урока	Кол-во часов	Изучаемый материал
		4	Повторение курса алгебры VII класса
1	1	1	Алгебраические выражения
1	2	1	Формулы сокращённого умножения
1	3	1	Разложение многочлена на множители
2	4	1	Решение уравнений
		20	Алгебраические дроби. Арифметические операции над алгебраическими дробями
2	5	1	Основные понятия
2 – 3	6 – 7	2	Основное свойство алгебраической дроби
3	8 – 9	2	Сложение и вычитание алгебраических дробей с одинаковыми знаменателями
4	10 – 12	3	Сложение и вычитание алгебраических дробей с разными знаменателями
5	13	1	Контрольная работа по теме “Сложение и вычитание алгебраических дробей”
5	14 – 15	2	Умножение и деление алгебраических дробей. Возведение алгебраических дробей в степень
6	16 – 18	3	Преобразование рациональных выражений
7	19 – 20	2	Первые представления о решении рациональных уравнений
7 – 8	21 – 23	3	Степень с отрицательным показателем
8	24	1	Контрольная работа по теме “Арифметические операции над алгебраическими дробями”
		17	Функция. Свойства квадратного корня
9	25 – 26	2	Рациональные числа
9 – 10	27 – 28	2	Понятие квадратного корня из неотрицательного числа
10	29	1	Иррациональные числа
10	30	1	Множество действительных чисел
11	31 – 32	2	Функция, её свойства и график
11 – 12	33 – 34	2	Свойства квадратных корней
12 – 13	35 – 37	3	Преобразование выражений, содержащих операцию извлечения квадратного корня
13	38	1	Контрольная работа по теме “Функция. Свойства квадратного корня”
13 – 14	39 – 41	3	Модуль действительного числа, график функции, формула
		15	Квадратичная функция. Функция
14 – 15	42 – 43	2	Функция, её свойства и график
15	44 – 45	2	Функция, её свойства и график
16	46 – 47	2	Как построить график функции, если известен график функции
16 – 17	48 – 49	2	Как построить график функции, если известен график функции
17	50 – 51	2	Как построить график функции, если известен график функции
18	52 – 54	3	Функция $y = ax^2 + bx + c$, её свойства и график
19	55	1	Графическое решение квадратных уравнений
19	56	1	Контрольная работа по теме “Квадратичная функция. Функция
		20	Квадратные уравнения
19 – 20	57 – 58	2	Основные понятия
20 – 21	59 – 61	3	Формулы корней квадратных уравнений
21 – 22	62 – 64	3	Рациональные уравнения

22	65	1	Контрольная работа по теме “Квадратные уравнения”
22 – 23	66 – 68	3	Рациональные уравнения как математические модели реальных ситуаций (решение текстовых задач)
23 – 24	69 – 70	2	Частные случаи корней квадратного уравнения
24	71 – 72	2	Теорема Виета. Разложение квадратного трёхчлена на линейные множители
25	73	1	Контрольная работа по теме “Решение уравнений”
25 – 26	74 – 76	3	Иррациональные уравнения
		13	Неравенства
26	77 – 78	2	Свойства числовых неравенств
27	79 – 80	2	Исследование функции на монотонность
27 – 28	81 – 82	2	Решение линейных неравенств
28 – 29	83 – 85	3	Решение квадратных неравенств
29	86	1	Контрольная работа по теме “Неравенства”
29 – 30	87 – 88	2	Приближённые значения действительных чисел, погрешность приближения, приближение по недостатку и избытку
30	89	1	Стандартный вид числа
		5	Доказательство
30	90	1	Контрпример
31	91 – 92	2	Доказательство от противного
31 – 32	93 – 94	2	Прямая и обратная теоремы
		8	Итоговое повторение
32	95 – 96	2	Решение линейных и квадратных уравнений
33	97 – 98	2	Решение линейных и квадратных неравенств
33 – 34	99 – 100	2	Решение текстовых задач
34	101	1	Итоговая контрольная работа
34	102	1	Анализ итоговой контрольной работы
35	103 - 105	3	Резерв

Геометрия. 8 класс

№ недели	№ урока	Кол-во часов	Изучаемый материал
		4	Повторение курса геометрии VII класса
1	1 - 2	2	Треугольник и его свойства. Решение задач
2	3 – 4	2	Признаки параллельности двух прямых. Решение задач
		13	Четырёхугольники
3	5	1	Многоугольник. Выпуклый многоугольник
3	6	1	Сумма углов выпуклого многоугольника. Четырёхугольник
4 – 5	7 – 9	3	Параллелограмм. Признаки параллелограмма
5 – 6	10 – 11	2	Трапеция
6	12	1	Задачи на построение
7	13	1	Прямоугольник
7	14	1	Ромб и квадрат
8	15	1	Осевая и центральная симметрия
8	16	1	Решение задач по теме “Четырёхугольники”
9	17	1	Контрольная работа по теме “Четырёхугольники”
		14	Площадь
9	18	1	Площадь многоугольника
10	19	1	Площадь параллелограмма
10 – 11	20 – 21	2	Площадь треугольника
11 – 12	22 – 23	2	Площадь трапеции
12 – 13	24 – 25	2	Решение задач по теме “Площадь треугольника и трапеции”
13	26	1	Теорема Пифагора
14	27	1	Теорема обратная теореме Пифагора
14 – 15	28 – 30	3	Решение задач по теме “Теорема Пифагора”
16	31	1	Контрольная работа по теме “Площадь. Теорема Пифагора”
		19	Подобные треугольники
16	32	1	Пропорциональные отрезки
17	33	1	Определение подобных треугольников
17	34	1	Отношение площадей подобных треугольников

18	35 – 36	2	Первый признак подобия треугольников
19	37 – 38	2	Второй признак подобия треугольников. Третий признак подобия треугольников
20	39	1	Решение задач по теме “Признаки подобия”
20	40	1	Контрольная работа по теме “Подобные треугольники. Признаки подобия”
21	41 – 42	2	Средняя линия треугольника
22	43 – 44	2	Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике
23	45	1	Практические приложения подобия треугольников
23	46	1	О подобии произвольных фигур
24	47	1	Синус, косинус и тангенс острого угла прямоугольного треугольника
24	48	1	Значение синуса, косинуса и тангенса для углов 30° , 45° и 60°
25	49	1	Решение задач по темам “Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике. Средняя линия треугольника”
25	50	1	Контрольная работа по темам “Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике. Средняя линия треугольника”
		14	Окружность
26	51	1	Взаимное расположение прямой и окружности
26	52	1	Касательная к окружности
27	53	1	Градусная мера дуги окружности
27 – 28	54 – 55	2	Теорема о вписанном угле
28	56	1	Решение задач по темам “Касательная к окружности. Вписанный угол”
29	57 – 58	2	Свойство биссектрисы угла и серединного перпендикуляра к отрезку
30	59	1	Теорема о пересечении высот треугольника
30 – 31	60 – 61	2	Вписанная окружность
31 – 32	62 – 63	2	Описанная окружность
32	64	1	Контрольная работа по теме “Окружность”
		4	Итоговое повторение
33	65	1	Решение задач по теме “Площадь”
33	66	1	Решение задач по теме “Окружность”
34	67	1	Итоговая контрольная работа
34	68	1	Анализ контрольной работы
35	69 – 70	2	Резерв