

Алгебра геометрия 7 класс
5 часа в неделю, 170 часа в год
По учебнику: Мордкович А.Г. Атанасян

№ п/п	Дата		Наименование темы	пункт	Форма урока	Дидактические материалы			
	По план	Коррек.				с/р	тест	блицопрос	прочее
I четверть (25 часа)									
Тема 1: Математический язык. Математическая модель									
1			Числовые и алгебраические выражения	1	Комбинир		Т1		
2			Значение числового выражения	1	Закреп	С-1			
3			Значение алгебраического выражения	1	Закреп	С-2		Б1	
4			Что такое математический язык	2	Комбин	С-3		Б2	
5			Что такое математическая модель	3	Комбин				
6			Виды математических моделей	3	Комбин	С-4			
7			Линейное уравнение с одной переменной	4	Комбин				
8			Решение линейных уравнений с одной переменной	4	Закреп			Б3	
9			Координатная прямая	5	Комбин	С-27			
10			Числовые промежутки	5	Комбин			Б4	
11			Контрольная работа № 1 по теме: «Математический язык. Математическая модель»		Контроль				
Тема 2: Начальные геометрические сведения									
12			Прямая и отрезок		Комбин				
13			Луч и угол		Комбин				

14			Сравнение отрезков и углов		Комбин				
15			Измерение отрезков		Закреп				
16			Измерение углов		Закреп				
17			Смежные и вертикальные углы		Комбин				
18			Перпендикулярные прямые		Комбин				
19			Решение задач.		Контроль				
20			Подготовка к контрольной работе		Закреп				
21			Контрольная работа № 2 по теме: «Начальные геометрические сведения»		Контроль				
22			Работа над ошибками Обобщающий урок по теме: «Начальные геометрические сведения»		Закреп				

Тема 3: Линейная функция

23			Координатная плоскость	6	Комбин				
24			Построение точек на координатной плоскости	6	Комбин	С-28			
25			Линейные уравнения с двумя переменными	7	Комбин				
26			Линейное уравнение с двумя переменными и его график	7	Закреп			Б5	
27			Построение прямой, заданной уравнением $ax+by+c=0$	7	Комбин	С-29			
28			Линейная функция	8	Комбин		Т9		
29			Линейная функция и ее график	8	Закреп	С-30		Б6	
30			Работа по графику линейной функции	8	Закреп	С-31			

31			Линейная функция $y=kx$	9	Кимбин				
32			Построение графика $y=kx$	9	Закреп	С-32			
33			Взаимное расположение графиков линейных функций	10	Комбин				
34			Подготовка к контрольной работе №3	1-10	Закреп				
35			Контрольная работа № 3 по теме: «Линейная функция»		Контроль				
36			Анализ контрольной работы Обобщение по теме: «Линейная функция»		Закреп				

Тема 4: Треугольники

37			Треугольники		Комбин				
38			Первый признак равенства треугольников		комбин				
39			Решение задач на применение первого признака равенства треугольников		Закреп				
40			Медианы, биссектрисы и высоты треугольника		Комбин				
41			Свойства равнобедренного треугольника		Комбин				
42			Решение задач по теме «Равнобедренный треугольник»		закреп				
43			Второй признак равенства треугольников		Комбин				
44			Решение задач на применение второго признака равенства треугольников		Закреп				
45			Третий признак равенства		Комбин				

			треугольников					
46			Решение задач на применение признаков равенства треугольников		Закреп			
47			Окружность		Комбин			
48			Примеры задач на построение		Комбин			
49			Решение задач на построение		Закреп			
50			Решение задач на применение признаков равенства треугольников		Закреп			
51			Решение задач.		Закреп			
52			Подготовка к контрольной работе		Закреп			
53			Контрольная работа № 4 по теме «Треугольники»		Контроль			
54			Работа над ошибками. Обобщение по теме: «Треугольники»		Закреп			

Тема 5: Система двух линейных уравнений с двумя переменными

55			Основные понятия	11	Комбин			
56			Графическое решение системы уравнений	11	Комбин	С-36		
57			Метод подстановки	12	Комбин			
58			Решение системы методом подстановки	12	Закреп			Б7
59			Решение системы методом подстановки	12	Закреп	С-37		
60			Метод алгебраического сложения	13	комбин			
61			Решение системы методом алгебраического сложения	13	Закреп			Б8
62			Решение системы с	13	Комбин	С-38		

			параметром						
63			Системы двух линейных уравнений с двумя переменными как математические модели реальных ситуаций	14	Комбин				
64			Решение задач с помощью системы двух линейных уравнений с двумя переменными	14	Закреп				
65			Решение задач на движение используя системы двух линейных уравнений	14	Закреп				
66			Решение задач на проценты с помощью системы двух линейных уравнений	14	Закреп	С-39			
67			Подготовка к контрольной работе № 5	11-14	Закреп				
68			Контрольная работа № 5 по теме: «Система двух линейных уравнений с двумя переменными»		Контроль				
69			Анализ контрольной работы. Обобщение по теме «Система двух линейных уравнений с двумя переменными»		Закреп				

Тема 6: Параллельные прямые

70			Признаки параллельности прямых		Комбин				
71			Признаки параллельности прямых		Закреп				
72			Практические способы построения параллельных прямых		Закреп				
73			Решение задач по теме «Признаки параллельности прямых»		Закреп				

74			Аксиома параллельных прямых		Комбин				
75			Свойства параллельных прямых		Комбин				
76			Свойства параллельных прямых		Закреп				
77			Решение задач по теме «Параллельные прямые»		Закреп				
78			Решение задач по теме «Параллельные прямые»		закреп				
79			Решение задач по теме «Параллельные прямые»		закреп				
80			Подготовка к контрольной работе		Закреп				
81			Контрольная работа № 6 по теме: «Параллельные прямые»		<i>Контроль</i>				
82			Работа над ошибками. Обобщение по теме «Параллельные прямые»		Закреп				

Тема 7: Степень с натуральным показателем и ее свойства

83			Что такое степень с натуральным показателем	15	Комбин	С-5			Б9
84			Таблица основных степеней	16	Комбин	С-5			Б10
85			Свойства степени с натуральными показателями	17	комбин				
86			Упрощение выражений	17	Закреп	С-6			Б11
87			Умножение и деление степеней с одинаковыми показателями	18	Комбин				
88			Решение уравнений используя умножение и деление степеней с одинаковыми показателями	18	Закреп	С-7			Б12
89			Степень с нулевым показателем	19	Комбин	С-7	Т2		
90			Подготовка к контрольной работе №7	15-19	Закреп				
91			Контрольная работа № 7 по теме «Степень с натуральным показателем и ее свойства»		контроль				
92			Анализ контрольной работы.		Закреп				

Обобщение по теме «Степень с натуральным показателем и ее свойства»

Тема 7: Соотношение между сторонами и углами треугольника

93			Сумма углов треугольника		Комбин				
94			Сумма углов треугольника. Решение задач		Закреп				
95			Соотношения между сторонами и углами треугольника		Комбин				
96			Соотношения между сторонами и углами треугольника		Закреп				
97			Неравенство треугольника		Комбин				
98			Решение задач. Подготовка к контрольной работе		Закреп				
99			Контрольная работа № 8 по теме: «Соотношение между сторонами и углами треугольника»		<i>Контроль</i>				
100			Анализ контрольной работы Обобщение по теме: «Соотношение между сторонами и углами треугольника»		Закреп				
101			Прямоугольные треугольники и некоторые их свойства		Комбин				
102			Решение задач на применение свойств прямоугольного треугольника		Закреп				
103			Признаки равенства прямоугольных треугольников		Комбин				
104			Прямоугольные треугольники. Решение задач		Закреп				
105			Расстояние от точки до прямой. Расстояние между		Комбин				

		параллельными прямыми						
106		Построение треугольника по трем элементам		Комбин				
107		Построение треугольника по трем элементам Решение задач		Закреп				
108		Решение задач на построение		Закреп				
109		Решение задач.		Закреп				
110		Подготовка к контрольной работе		Закреп				
111		Контрольная работа № 9 по теме: «Прямоугольные треугольники»		<i>Контроль</i>				
112		Анализ контрольной работы Обобщение по теме: «Прямоугольные треугольники»		Закреп				

Тема 8: Одночлены. Арифметические операции над одночленами

113		Понятие одночлена	20	Комбин				
114		Стандартный вид одночлена	20	Комбин			Б13	
115		Сложение и вычитание одночленов	21	Комбин	С-8	Т3		
116		Решение задач	21	Закреп	С-9		Б14	
117		Умножение одночленов	22	Комбин				
118		Возведение одночлена в натуральную степень	22	Комбин	С-10	Т4	Б15	
119		Деление одночлена на одночлен	23	Комбин	С-11			
120		Подготовка к контрольной работе № 10	23	Закреп			Б16	
121		Контрольная работа № 10 по теме: «Одночлены. Арифметические операции над одночленами»		Контроль				

Тема 9: Многочлены. Арифметические операции над многочленами

122			Основные понятия	24	Комбин			Б17	
123			Приведение многочлена к стандартному виду	24	Комбин	С-12			
124			Сложение многочленов	25	Комбин			Б18	
125			Вычитание многочленов	25	Закреп	С-13			
126			Умножение многочлена на одночлен	26	Комбин	С-14		Б19	
127			Решение задач	26	Закреп	С-15			
128			Умножение многочлена на многочлен	27	Комбин			Б20	
129			Решение уравнений	27	Закреп	С-16			
130			Подготовка к контрольной работе № 11		Закреп		Т5		
131			Контрольная работа № 11 по теме: «Многочлены. Арифметические операции над многочленами»		Контроль				
132			Квадрат суммы	28/1	Комбин			Б21	
133			Квадрат разности	28/1	Закреп	С-17			
134			Разность квадратов	28/2	Комбин			Б22	
135			Разность квадратов	28/2	Закреп	С-18			
136			Разность кубов	28/3	Комбин			Б23	
137			Сумма кубов	28/3	Закреп	С-19	Т6		
138			Деление многочлена на одночлен	29	Комбин			Б24	
139			Подготовка к контрольной работе № 12	20-29	Закреп				
140			Контрольная работа № 12 по теме: «Формулы сокращенного умножения»	29	Контроль				
141			Анализ контрольной работы. Обобщение по теме «Формулы сокращенного умножения»		Закреп				

Тема 10: Разложение многочлена на множители

142			Что такое разложение на множители и зачем оно нужно	30	Комбин			Б25	
143			Вынесение общего множителя за скобки	31	Комбин			Б26	
144			Решение уравнений	31	Закреп	С-20			
145			Способ группировки	32	Комбин			Б27	
146			Вычисление наиболее рациональным способом	32	Закреп	С-21			
147			Разложение многочлена на множители с помощью формул сокращенного умножения	33	Комбин	С-22			
148			Разложение многочлена на множители используя разность квадратов	33	Закреп	С-23	Т7	Б28	
149			Разложение многочлена на множители используя сумму и разность кубов	33	Закреп	С-24			
150			Комбинированные примеры, связанные с разложением многочлена на множители	34	Комбин			Б29	
151			Разложение многочленов на множители с помощью комбинации различных приемов	34	Закреп		Т8		
152			Подготовка к контрольной работе № 13	34	Закреп	С-25			
153			Контрольная работа № 13 по теме: «Разложение многочлена на множители»		Контроль				
154			Сокращение алгебраических дробей	35	Комбин				
155			Нахождение значения алгебраической дроби	35	Закреп			Б30	
156			Сокращение дробей	35	Закреп	С-26			

157			Тождество	36	Комбин				
Тема 11: Функция $y = x^2$									
158			Функция $y = x^2$	37	Комбин			Б31	
159			Функция $y = x^2$ и ее график	37	Закреп	С-33	Т10		
160			Графическое решение уравнений	38	Комбин	С-34			
160			Что означает в математике запись $y=f(x)$	39	Комбин				
162			Что означает в математике запись $y=f(x)$	39	Закреп	С-35			
163			Подготовка к контрольной работе	29-39	Закреп	С-40	Т11		
164			Контрольная работа № 14 по теме: «Функция $y = x^2$»		Контроль				
165			Повторение темы «Начальные геометрические сведения»		Закреп				
166			Повторение темы «Признаки равенства треугольников. Равнобедренный треугольник»		Закреп				
167			Повторение темы «Параллельные прямые»		Закреп				
168			Повторение темы «Соотношения между сторонами и углами треугольника»		Закреп				
169			Повторение темы «Задачи на построение»		Закреп				
170			Итоговая контрольная работа		Контроль				