

# Рабочая программа Геометрия. 7-9 класс

## Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б.

### 2010

#### Тематическое планирование

№ урока	Тема урока	Количество часов	Тип/форма урока	Контроль	Планируемые результаты	Дата по плану
Глава I		0				
Начальные геометрические сведения		30				
1	§ 1. Прямая и отрезок	1	Лекция	Беседа	Общие, предметные	
2	1. Точки, прямые, отрезки	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
3	2. Провешивание прямой на местности	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
4	Практические задания	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
5	§ 2. Луч и угол	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
6	3. Луч	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
7	4. Угол	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
8	Практические задания и вопросы	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
9	§ 3. Сравнение отрезков и углов	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
10	5. Равенство геометрических фигур	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
11	6. Сравнение отрезков и углов	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
12	Вопросы и задачи	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
13	§4. Измерение отрезков	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	

№ урока	Тема урока	Количество часов	Тип/форма урока	Контроль	Планируемые результаты	Дата по плану
14	7. Длина отрезка	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
15	8. Единицы измерения. Измерительные инструменты	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
16	Практические задания	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
17	Вопросы и задачи	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
18	§ 5. Измерение углов	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
19	9. Градусная мера угла	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
20	10. Измерение углов на местности	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
21	Практические задания	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
22	Вопросы и задачи	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
23	§6. Перпендикулярные прямые	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
24	11. Смежные и вертикальные углы	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
25	12. Перпендикулярные прямые	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
26	13. Построение прямых углов на местности	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
27	Практические задания	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
28	Вопросы и задачи	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
29	Вопросы для повторения к главе I	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
30	Дополнительные задачи	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
Глава II		0				

№ урока	Тема урока	Количество часов	Тип/форма урока	Контроль	Планируемые результаты	Дата по плану
Треугольники		22				
31	§ 1. Первый признак равенства треугольников	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
32	14. Треугольник	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
33	15. Первый признак равенства треугольников	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
34	Практические задания	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
35	Вопросы и задачи	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
36	§ 2. Медианы, биссектрисы и высоты треугольника	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
37	16. Перпендикуляр к прямой	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
38	17. Медианы, биссектрисы и высоты треугольника	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
39	18. Свойства равнобедренного треугольника	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
40	Практические задания	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
41	Задачи	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
42	§ 3. Второй и третий признаки равенства треугольников	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
43	19. Второй признак равенства треугольников	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
44	20. Третий признак равенства треугольников	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
45	Задачи	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	

№ урока	Тема урока	Количество часов	Тип/форма урока	Контроль	Планируемые результаты	Дата по плану
46	§ 4. Задачи на построение	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
47	21. Окружность	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
48	22. Построения циркулем и линейкой	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
49	23. Примеры задач на построение	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
50	Вопросы и задачи	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
51	Вопросы для повторения к главе II	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
52	Дополнительные задачи	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
Глава III		0				
Параллельные прямые		12				
53	§ 1. Признаки параллельности двух прямых	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
54	24. Определение параллельности прямых	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
55	25. Признаки параллельности двух прямых	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
56	26. Практические способы построения параллельных прямых	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
57	Вопросы и задачи	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
58	§ 2. Аксиома параллельных прямых	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
59	27. Об аксиомах геометрии	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	

№ урока	Тема урока	Количество часов	Тип/форма урока	Контроль	Планируемые результаты	Дата по плану
60	28. Аксиома параллельных прямых	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
61	29. Теоремы об углах, образованных двумя параллельными прямыми и секущей	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
62	Вопросы и задачи	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
63	Вопросы для повторения к главе III	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
64	Дополнительные задачи	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
Глава IV		0				
Соотношения между сторонами и углами треугольника		25				
65	§ 1. Сумма углов треугольника	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
66	30. Теорема о сумме углов треугольника	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
67	31. Остроугольный, прямоугольный и тупоугольный треугольники	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
68	Задачи	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
69	§ 2. Соотношения между сторонами и углами треугольника	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
70	32. Теорема о соотношениях между сторонами и углами треугольника	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
71	33. Неравенство треугольника	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
72	Вопросы и задачи	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	

№ урока	Тема урока	Количество часов	Тип/форма урока	Контроль	Планируемые результаты	Дата по плану
73	§ 3. Прямоугольные треугольники	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
74	34. Некоторые свойства прямоугольных треугольников	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
75	35. Признаки равенства прямоугольных треугольников	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
76	36. Угловой отражатель	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
77	Задачи	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
78	§ 4. Построение треугольника по трем элементам	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
79	37. Расстояние от точки до прямой. Расстояние между параллельными прямыми	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
80	38. Построение треугольника по трем элементам	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
81	Вопросы и задачи	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
82	Задачи на построение :	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
83	Вопросы для повторения к главе IV	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
84	Дополнительные задачи	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
85	Задачи повышенной трудности	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
86	Задачи к главе I	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
87	Задачи к главе II	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
88	Задачи к главам III и IV	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	

№ урока	Тема урока	Количество часов	Тип/форма урока	Контроль	Планируемые результаты	Дата по плану
89	Задачи на построение	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
Глава V		0				
Четырехугольники		17				
90	§ 1. Многоугольники	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
91	39. Многоугольник	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
92	40. Выпуклый многоугольник	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
93	41. Четырехугольник	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
94	Вопросы и задачи	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
95	§ 2. Параллелограмм и трапеция	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
96	42. Параллелограмм	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
97	43. Признаки параллелограмма	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
98	44. Трапеция	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
99	Задачи	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
100	§3. Прямоугольник, ромб, квадрат	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
101	45. Прямоугольник	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
102	46. Ромб и квадрат	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
103	47. Осевая и центральная симметрии	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
104	Вопросы и задачи	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
105	Вопросы для повторения к главе V	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	

№ урока	Тема урока	Количество часов	Тип/форма урока	Контроль	Планируемые результаты	Дата по плану
106	Дополнительные задачи	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
Глава VI		0				
Площадь		16				
107	§ 1. Площадь многоугольника	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
108	48. Понятие площади многоугольника	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
109	49. Площадь квадрата	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
110	50. Площадь прямоугольника	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
111	Вопросы и задачи	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
112	§ 2. Площади параллелограмма, треугольника и трапеции	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
113	51. Площадь параллелограмма	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
114	52. Площадь треугольника	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
115	53. Площадь трапеции	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
116	Задачи	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
117	§ 3. Теорема Пифагора	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
118	54. Теорема Пифагора	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
119	55. Теорема, обратная теореме Пифагора	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
120	Задачи	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
121	Вопросы для повторения к главе VI	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	

№ урока	Тема урока	Количество часов	Тип/форма урока	Контроль	Планируемые результаты	Дата по плану
122	Дополнительные задачи	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
Глава VII		0				
Подобные треугольники		23				
123	§ 1. Определение подобных треугольников	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
124	56. Пропорциональные отрезки	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
125	57. Определение подобных треугольников	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
126	58. Отношение площадей подобных треугольников	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
127	Вопросы и задачи	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
128	§ 2. Признаки подобия треугольников	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
129	59. Первый признак подобия треугольников	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
130	60. Второй признак подобия треугольников	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
131	61. Третий признак подобия треугольников	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
132	Вопросы и задачи	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
133	§ 3. Применение подобия к доказательству теорем и решению задач	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
134	62. Средняя линия треугольника	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	

№ урока	Тема урока	Количество часов	Тип/форма урока	Контроль	Планируемые результаты	Дата по плану
135	63. Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
136	64. Практические приложения подобия треугольников	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
137	65. О подобии произвольных фигур	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
138	Вопросы и задачи	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
139	Задачи на построение	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
140	§ 4. Соотношения между сторонами и углами прямоугольного треугольника	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
141	66. Синус, косинус и тангенс острого угла прямоугольного треугольн	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
142	67. Значения синуса, косинуса и тангенса для углов $30^\circ$ , $45^\circ$ и $60^\circ$	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
143	Задачи	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
144	Вопросы для повторения к главе VII	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
145	Дополнительные задачи	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
Глава VIII		0				
Окружность		18				
146	§ 1. Касательная к окружности	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	

№ урока	Тема урока	Количество часов	Тип/форма урока	Контроль	Планируемые результаты	Дата по плану
147	68. Взаимное расположение прямой и окружности	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
148	69. Касательная к окружности	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
149	Задачи	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
150	§ 2. Центральные и вписанные углы	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
151	70. Градусная мера дуги окружности	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
152	71. Теорема о вписанном угле	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
153	Задачи	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
154	§ 3. Четыре замечательные точки треугольника	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
155	72. Свойства биссектрисы угла и серединного перпендикуляра к отрезку	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
156	73. Теорема о пересечении высот треугольника	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
157	Задачи	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
158	§ 4. Вписанная и описанная окружности	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
159	74. Вписанная окружность	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
160	75. Описанная окружность	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
161	Задачи	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
162	Вопросы для повторения к главе VIII	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	

№ урока	Тема урока	Количество часов	Тип/форма урока	Контроль	Планируемые результаты	Дата по плану
163	Дополнительные задачи	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
Глава IX		0				
Векторы		27				
164	§ 1. Понятие вектора	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
165	76. Понятие вектора	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
166	77. Равенство векторов	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
167	78. Откладывание вектора от данной точки	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
168	Практические задания	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
169	Вопросы и задачи	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
170	§ 2. Сложение и вычитание векторов	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
171	79. Сумма двух векторов	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
172	80. Законы сложения векторов. Правило параллелограмма	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
173	81. Сумма нескольких векторов	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
174	82. Вычитание векторов	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
175	Практические задания	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
176	Вопросы и задачи	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
177	§ 3. Умножение вектора на число. Применение векторов к решению задач	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
178	83. Произведение вектора на число	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	

№ урока	Тема урока	Количество часов	Тип/форма урока	Контроль	Планируемые результаты	Дата по плану
179	84. Применение векторов к решению задач	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
180	85. Средняя линия трапеции	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
181	Практические задания	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
182	Задачи	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
183	Вопросы для повторения к главе IX	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
184	Дополнительные задачи	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
185	Задачи повышенной трудности	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
186	Задачи к главе V	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
187	Задачи к главе VI	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
188	Задачи к главе VII	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
189	Задачи к главе VIII	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
190	Задачи к главе IX	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
Глава X		0				
Метод координат		15				
191	§ 1. Координаты вектора	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
192	86. Разложение вектора по двум неколлинеарным векторам	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
193	87. Координаты вектора	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
194	Задачи	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	

№ урока	Тема урока	Количество часов	Тип/форма урока	Контроль	Планируемые результаты	Дата по плану
195	§ 2. Простейшие задачи в координатах	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
196	88. Связь между координатами вектора и координатами его начала и конца	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
197	89. Простейшие задачи в координатах	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
198	Задачи	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
199	§ 3. Уравнения окружности и прямой	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
200	90. Уравнение линии на плоскости	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
201	91. Уравнение окружности	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
202	92. Уравнение прямой	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
203	Задачи	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
204	Вопросы для повторения к главе X	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
205	Дополнительные задачи	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
Глава XI		0				
Соотношения между сторонами и углами треугольника Скалярное произведение векторов		20				
206	§ 1. Синус, косинус, тангенс угла	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
207	93. Синус, косинус, тангенс	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	

№ урока	Тема урока	Количество часов	Тип/форма урока	Контроль	Планируемые результаты	Дата по плану
208	94. Основное тригонометрическое тождество. Формулы приведения	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
209	95. Формулы для вычисления координат точки	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
210	Задачи	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
211	§ 2. Соотношения между сторонами и углами треугольника	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
212	96. Теорема о площади треугольника	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
213	97. Теорема синусов	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
214	98. Теорема косинусов	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
215	99. Решение треугольников	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
216	100. Измерительные работы	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
217	Задачи	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
218	§ 3. Скалярное произведение векторов	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
219	101. Угол между векторами	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
220	102. Скалярное произведение векторов	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
221	103. Скалярное произведение в координатах	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
222	104. Свойства скалярного произведения векторов	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	

№ урока	Тема урока	Количество часов	Тип/форма урока	Контроль	Планируемые результаты	Дата по плану
223	Задачи	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
224	Вопросы для повторения к главе XI	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
225	Дополнительные задачи	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
Глава XII		0				
Длина окружности и площадь круга		14				
226	§ 1. Правильные многоугольники	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
227	105. Правильный многоугольник	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
228	106. Окружность, описанная около правильного многоугольника	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
229	107. Окружность, вписанная в правильный многоугольник	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
230	108. Формулы для вычисления площади правильного многоугольника, его стороны и радиуса вписанной окружности	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
231	109. Построение правильных многоугольников	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
232	Вопросы и задачи	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
233	§ 2. Длина окружности и площадь круга	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
234	110. Длина окружности	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
235	111. Площадь круга	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	

№ урока	Тема урока	Количество часов	Тип/форма урока	Контроль	Планируемые результаты	Дата по плану
236	112. Площадь кругового сектора	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
237	Вопросы и задачи	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
238	Вопросы для повторения к главе XII	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
239	Дополнительные задачи	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
Глава XIII		0				
Движения		11				
240	§ 1. Понятие движения	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
241	113. Отображение плоскости на себя	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
242	114. Понятие движения	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
243	115. Наложения и движения	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
244	Задачи	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
245	§ 2. Параллельный перенос и поворот	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
246	116. Параллельный перенос	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
247	117. Поворот	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
248	Задачи	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
249	Вопросы для повторения к главе XIII	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
250	Дополнительные задачи	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
Глава XIV		0				
Начальные сведения из стереометрии		22				
251	§ 1. Многогранники	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	

№ урока	Тема урока	Количество часов	Тип/форма урока	Контроль	Планируемые результаты	Дата по плану
252	118. Предмет стереометрии	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
253	119. Многогранник	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
254	120. Призма	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
255	121. Параллелепипед	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
256	122. Объем тела	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
257	123. Свойства прямоугольного параллелепипеда	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
258	124. Пирамида	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
259	Вопросы и задачи	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
260	§ 2. Тела и поверхности вращения	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
261	125. Цилиндр	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
262	126. Конус	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
263	127. Сфера и шар	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
264	Вопросы и задачи	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
265	Вопросы к главе XIV	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
266	Дополнительные задачи	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
267	Задачи повышенной трудности	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
268	Задачи к главе X	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
269	Задачи к главе XI	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	

№ урока	Тема урока	Количество часов	Тип/форма урока	Контроль	Планируемые результаты	Дата по плану
270	Задачи к главе XII	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
271	Задачи к главе XIII	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
272	Задачи к главе XIV	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
Приложения 344		2				
273	1. Об аксиомах планиметрии	1	Лекция	Опрос	Общие, предметные	
274	2. Некоторые сведения о развитии геометрии	1	Лекция	Опрос		

Чернитовский филиал МБОУ Алгасовская СОШ

Моршанского района Тамбовской области

<p>Рекомендовано к утверждению методическим объединением учителей математики и физики « 27 » 08 2015 г. протокол № 1 от « 27 » 08 2015г.</p>	<p>Утверждаю Директор МБОУ Алгасовская СОШ _____ ФИО Приказ № ____ от « » 2015</p>
--	--

### Рабочая учебная программа

#### Математика

#### модуль «Геометрия»

#### 7-9 класс

Срок реализации: 1 год

**Составлена на основе примерной программы федерального компонента государственного стандарта основного общего образования по математике**

Составитель: **Дударева Н.В.**

Согласовано

Руководитель филиала

\_\_\_\_\_ Л.П.Котухова

## **Черниково**

**2015 год**

Рабочая программа составлена на основе программы по математике для общеобразовательных школ, федерального компонента государственного стандарта основного общего образования, программа конкретизирует содержание предметных тем образовательного стандарта и дает распределение учебных часов по урокам.

Рабочая программа выполняет две основные функции:

**Информационно-методическая** функция позволяет всем участникам образовательного процесса получить представление о целях, содержании, общей стратегии обучения, воспитания и развития учащихся средствами данного учебного предмета.

**Организационно-планирующая** функция предусматривает выделение этапов обучения, структурирование учебного материала, определение его количественных и качественных характеристик на каждом из этапов, в том числе для содержательного наполнения промежуточной аттестации учащихся.

**Геометрия** – один из важнейших компонентов математического образования, необходимая для приобретения конкретных знаний о пространстве и практически значимых умений, формирования языка описания объектов окружающего мира, для развития пространственного воображения и интуиции, математической культуры, для эстетического воспитания учащихся. Изучение геометрии вносит вклад в развитие логического мышления, в формирование понятия доказательства.

**Изучение математики на ступени основного общего образования направлено на достижение следующих целей:**

- **овладение системой математических знаний и умений**, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения

образования;

- **интеллектуальное развитие**, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе, свойственных математической деятельности: ясности и точности мысли, критичности мышления, интуиции, логического мышления, элементов алгоритмической культуры, пространственных представлений, способности к преодолению трудностей;
  - **формирование представлений** об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов;
  - **воспитание** культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, играющей особую роль в общественном развитии.
- Уроков геометрии 7 классе
  - Кол-во часов за год:

Всего 68

В неделю 2 часа

- Уроков геометрии 8 классе
- Кол-во часов за год:

Всего 68

В неделю 2 часа

Уроков геометрии 9 классе

Кол-во часов за год:

Всего 68

В неделю 2 часа

Учебник Геометрия, 7 - 9: Учебник для общеобразовательных учреждений.

Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев и др. - М.: Просвещение, 2013

## **Четырехугольники**

Многоугольники. Параллелограмм и трапеция. Задачи на построение. Прямоугольник, ромб, квадрат

Осевая и центральная симметрия

## **Площадь**

Площадь многоугольника. Площадь параллелограмма, треугольника и трапеции. Теорема Пифагора

## **Подобные треугольники**

Определение подобных треугольников. Признаки подобия треугольников. Применение подобия к доказательству теорем и решению задач. Соотношение между сторонами и углами прямоугольного треугольника

## **Окружность**

Касательная к окружности. Центральные и вписанные углы. Четыре замечательные точки треугольника. Вписанная и описанные окружности

## **Векторы**

Понятие вектора. Сложение и вычитание векторов. Умножение вектора на число. Применение векторов к решению задач.

<b>Тема</b>	<b>Знания, умения, навыки учащихся</b>
-------------	--

<b>Метод координат</b>	
Разложение вектора по 2 неколлинеарным векторам. Координаты вектора	Уметь применять теорему о разложении вектора по 2 неколлинеарным векторам, знать правила действий над векторами с заданными координатами.
Простейшие задачи в координатах	Уметь выводить формулы координат вектора через координаты его конца и начала координат середины отрезка, длины вектора и расстояния между двумя точками, уметь решать задачи типа 945, 951
Уравнение окружности Уравнение прямой	Знать и уметь выводить уравнения окружности и прямой, уметь строить окружность и прямые, заданные уравнениями решать задачи типа 966, 972
<b>Соотношения между сторонами и углами треугольника</b>	
Синус, косинус, тангенс	Знать, как вычисляется синус, косинус, тангенс для углов от 0 до 180, уметь доказывать основное тригонометрическое тождество, знать формулу
для вычисления координат точки, уметь решать задачи типа 1013-1019	Основное тригонометрическое тождество
	Формулы для вычисления координат точки
Теорема о площади круга	Уметь доказывать теорему о площади треугольника, теорему синусов, теорему косинусов; применять эти теоремы при решении задач
Теорема синусов	
Теорема косинусов	
Решение треугольников	
Скалярное произведение векторов	Знать определение скалярного произведения векторов, условие перпендикулярности векторов, выражать скалярное произведение в координатах, знать его свойства, уметь решать задачи типа 1044, 1045, 1047, 1048, 1050, 1051
<b>Длина окружности и площадь круга</b>	

Правильный многоугольник. Окружность, около правильного многоугольника	Знать определение правильного многоугольника, теорему об окружности, описанной около правильного многоугольника и окружности, вписанной в правильный многоугольник; знать формулы для вычисления угла, площади и стороны правильного многоугольника и радиуса вписанной в него окружности, уметь их выводить и применять при решении задач типа 1081, 1083, 1087, 1094, 1098, 1100
Окружность, вписанная в правильный многоугольник	
Формулы для вычисления площади правильного многоугольника, его стороны и радиуса вписанной окружности	
Длина окружности	Знать формулы длины окружности и дуги окружности, уметь применять их при решении и задач типа 1111, 1113, 1119; знать формулы площади круга и кругового сектора, уметь применять их при решении задач типа 1120, 1126, 1127
Площадь круга. Площадь кругового сектора	
<b><i>Движения</i></b>	
Понятие движения	Уметь объяснять, что такое отображение плоскости на себя, знать определение движения плоскости, уметь доказывать, что осевая и центральная симметрии являются движениями и что при движении отрезок отображается на отрезок, а треугольник на равный ему треугольник, решать задачи типа 1152, 1159, 1161
Параллельный перенос	Уметь объяснять, что такое параллельный перенос и поворот, доказывать, что параллельный перенос и поворот являются движениями плоскости; решать задачи типа 1164, 1165, 1167, 1168
Поворот	
<b><i>Начальные сведения из стереометрии</i></b>	
Многогранники	Знать определение и примеры многогранников, элементы многогранников, определение призмы и параллелепипеда; Уметь выполнять построение на плоскости многогранников, решать задачи
Объём тела	Знать понятие объёма тела, единиц измерения объёма, свойства объёмов, принцип Кавальери.
Свойства прямоугольного параллелепипеда	Знать определение прямоугольного параллелепипеда, его измерений, формулы для нахождения его квадрата диагонали, объёма, объёма призмы Уметь использовать эти формулы для решения задач

Пирамида	Знать определение пирамиды, её элементы, формулу для нахождения объёма пирамиды Уметь использовать эти знания для решения задач
Цилиндр и конус	Знать определение конуса, его элементов, формулу для нахождения объёма цилиндра и конуса Уметь использовать эти знания для решения задач
Сфера и шар	Знать определение сферы и шара, их элементы, формулу для нахождения объёма шара и площади поверхности сферы Уметь использовать эти формулы для решения задач