

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

**Учебный предмет – геометрия
Классы – 7-9**

2025- 2026 учебный год

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

7 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов		
		Всего	Контрольные работы	Практические работы
1	Простейшие геометрические фигуры и их свойства. Измерение геометрических величин	14		
2	Треугольники	22	1	
3	Параллельные прямые, сумма углов треугольника	14	1	
4	Окружность и круг. Геометрические построения	14	1	
5	Повторение, обобщение знаний	4	1	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	4	0

8 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Четырёхугольники	12	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417e18
2	Теорема Фалеса и теорема о пропорциональных отрезках, подобные треугольники	15	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417e18
3	Площадь. Нахождение площадей треугольников и многоугольных фигур. Площади подобных фигур	14	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417e18
4	Теорема Пифагора и начала тригонометрии	10	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417e18
5	Углы в окружности. Вписанные и описанные четырехугольники. Касательные к окружности. Касание окружностей	13	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417e18
6	Повторение, обобщение знаний	4	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417e18
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	6	0	

9 КЛАСС

№ п/ п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Тригонометрия. Теоремы косинусов и синусов. Решение треугольников	16	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a12c
2	Преобразование подобия. Метрические соотношения в окружности	10	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a12c
3	Векторы	12	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a12c
4	Декартовы координаты на плоскости	9	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a12c
5	Правильные многоугольники. Длина окружности и площадь круга. Вычисление площадей	8			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a12c
6	Движение плоскости	6			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a12c
7	Повторение, обобщение, систематизация знаний	7	2		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a12c
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	6	0	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

7 КЛАСС

№ п/п	Темаурока	Количество часов			Дата по плану	Дата по факту	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы			
1	Простейшие геометрические объекты	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866c5c0
2	Многоугольник, ломаная	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866c7be
3	Смежные и вертикальные углы	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866c7be
4	Смежные и вертикальные углы	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866c7be
5	Смежные и вертикальные углы	1					https://m.edsoo.ru/8866c5c0
6	Смежные и вертикальные углы	1					https://m.edsoo.ru/8866c7be
7	Смежные и вертикальные углы	1					https://m.edsoo.ru/8866c7be
8	Смежные и вертикальные углы	1					https://m.edsoo.ru/8866c7be
9	Измерение линейных и угловых величин, вычисление отрезков и углов	1					https://resh.edu.ru/subject/17/7/
10	Измерение линейных и угловых величин,	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866c5c0

	вычисление отрезков и углов						
11	Измерение линейных и угловых величин, вычисление отрезков и углов	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88
12	Измерение линейных и угловых величин, вычисление отрезков и углов	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88
13	Периметр и площадь фигур, составленных из прямоугольников	1					https://infourok.ru/prezentaciya-uroka-v-7-klasse-po-teme-perimetr-i-ploshad-figur-sostavlennyh-pryamougolnikov-6414904.html
14	Периметр и площадь фигур, составленных из прямоугольников	1					https://infourok.ru/prezentaciya-uroka-v-7-klasse-po-teme-perimetr-i-ploshad-figur-sostavlennyh-pryamougolnikov-6414904.html
15	Понятие о равных треугольниках и первичные представления о равных фигурах	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88
16	Трипризнакаравенстватрехугольников	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88
17	Трипризнакаравенстватрехугольников	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88
18	Трипризнакаравенстватрехугольников	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88

19	Трипризнакаравенстватре угольников	1				https://resh.edu.ru/subject/17/7/ https://m.edsoo.ru/8866d1fa https://m.edsoo.ru/8866d880 https://m.edsoo.ru/8866e26c https://m.edsoo.ru/8866d34e https://m.edsoo.ru/8866e01e https://m.edsoo.ru/8866e88e
20	Трипризнакаравенстватре угольников	1				https://resh.edu.ru/subject/17/7/ https://m.edsoo.ru/8866d1fa https://m.edsoo.ru/8866d880 https://m.edsoo.ru/8866e26c https://m.edsoo.ru/8866d34e https://m.edsoo.ru/8866e01e https://m.edsoo.ru/8866e88e
21	Трипризнакаравенстватре угольников	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866e26c
22	Признакиравенствапрямоу гольныхтреугольников	1				https://resh.edu.ru/subject/17/7/ https://m.edsoo.ru/8866eb22
23	Признакиравенствапрямоу гольныхтреугольников	1				https://resh.edu.ru/subject/17/7/ https://m.edsoo.ru/8866eb22
24	Свойство медианы прямоугольного треугольника, проведённой к гипотенузе	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866eb22
25	Свойство медианы прямоугольного треугольника, проведённой к гипотенузе	1				https://infourok.ru/prezentaciya-po-geometrii-na-temu-mediana-v-pryamougolnom-treugolnik-provedennaya-k-gipotenuze-6701438.html

26	Равнобедренные и равносторонние треугольники	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88
27	Признаки и свойства равнобедренного треугольника	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88
28	Признаки и свойства равнобедренного треугольника	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88
29	Признаки и свойства равнобедренного треугольника	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88
30	Неравенства в геометрии	1					https://infourok.ru/prezentaciya-dlya-klassa-neravenstvo-treugolnika-3920684.html
31	Неравенства в геометрии	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88
32	Неравенства в геометрии	1					https://infourok.ru/prezentaciya-dlya-klassa-neravenstvo-treugolnika-3920684.html
33	Неравенства в геометрии	1					https://infourok.ru/prezentaciya-dlya-klassa-neravenstvo-treugolnika-3920684.html
34	Прямоугольный треугольник с углом в 30°	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88
35	Прямоугольный треугольник с углом в 30°	1					https://resh.edu.ru/subject/lesson/1352/
36	Контрольная работа № 1 по теме "Треугольники"	1	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88

37	Параллельные прямые, их свойства	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88
38	Пятый постулат Евклида	1					https://infourok.ru/prezentaciya-po-geometrii-7klass-aksioma-parallelnyh-pryamyh-422897 https://resh.edu.ru/subject/lesson/7313/1
39	Накрест лежащие, соответственные и односторонние углы, образованные при пересечении параллельных прямых секущей	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88
40	Накрест лежащие, соответственные и односторонние углы, образованные при пересечении параллельных прямых секущей	1					https://resh.edu.ru/subject/lesson/7298/1
41	Накрест лежащие, соответственные и односторонние углы, образованные при пересечении параллельных прямых секущей	1					https://resh.edu.ru/subject/lesson/7298/1
42	Накрест лежащие, соответственные и	1					https://resh.edu.ru/subject/lesson/7298/1

	односторонние углы, образованные при пересечении параллельных прямых секущей					
43	Накрест лежащие, соответственные и односторонние углы, образованные при пересечении параллельных прямых секущей	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88
44	Признак параллельности прямых через равенство расстояний от точек одной прямой до второй прямой	1				https://multiurok.ru/files/distantionnyi-urok-geometrii-v-7-klasse-priznak-p.html
45	Признак параллельности прямых через равенство расстояний от точек одной прямой до второй прямой	1				https://multiurok.ru/files/distantionnyi-urok-geometrii-v-7-klasse-priznak-p.html
46	Суммаугловтреугольника	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88
47	Суммаугловтреугольника	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88
48	Внешниеуглытреугольника	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88
49	Внешниеуглытреугольника	1				https://infourok.ru/prezentaciya-po-geometrii-v-7-klasse-na-temu-reshenie-zadach-summa-uglov-treugolnika-vneshnjih

						-ugol-treugolnika-4249054.html
50	Контрольная работа № 2 по теме "Параллельные прямые, сумма углов треугольника"	1	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8867103e
51	Окружность, хорды и диаметр, их свойства	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8867103e
52	Касательная к окружности	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8867103e
53	Окружность, вписанная в угол	1				https://oblakoz.ru/conspect/514567/okruzhnost-vpisannaya-v-ugol https://m.edsoo.ru/8867103e
54	Окружность, вписанная в угол	1				https://oblakoz.ru/conspect/514567/okruzhnost-vpisannaya-v-ugol https://m.edsoo.ru/8867103e
55	Понятие о ГМТ, применение в задачах	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8867103e
56	Понятие о ГМТ, применение в задачах	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8867103e
57	Биссектриса и серединный перпендикуляр как геометрические места точек	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/1290/
58	Окружность, описанная около треугольника	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8867103e
59	Окружность,	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/1349/

	описанная около треугольника						
60	Окружность, вписанная в треугольник	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88
61	Окружность, вписанная в треугольник	1					Https://resh.edu.ru/subject/lesson/1349/
62	Простейшие задачи на построение	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88
63	Простейшие задачи на построение	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88
64	Контрольная работа № 3 по теме "Окружность и круг. Геометрические построения"	1	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88
65	Повторение и обобщение знаний основных понятий и методов курса 7 класса	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88
66	Итоговая контрольная работа	1	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88
67	Повторение и обобщение знаний основных понятий и методов курса 7 класса	1					Https://resh.edu.ru/subject/lesson/7310/
68	Повторение и обобщение знаний основных понятий и методов курса 7 класса	1					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	4	0			

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

8 КЛАСС

№ п/ п	Темаурока	Количество часов			Дата изуче- ния	Электронные цифровые образова- тельные ресурсы
		Всего	Контрольн ые работы	Практическ ие работы		
1	Параллелограмм, его признаки и свойства	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88671af2
2	Параллелограмм, его признаки и свойства	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88671ca0
3	Параллелограмм, его признаки и свойства	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88671ca0
4	Частные случаи параллелограммов (прямоугольник, ромб, квадрат), их признаки и свойства	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88671dea
5	Частные случаи параллелограммов (прямоугольник, ромб, квадрат), их признаки и свойства	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88671f20
6	Частные случаи параллелограммов (прямоугольник, ромб, квадрат), их признаки и свойства	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8867209c
7	Трапеция	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88672358

8	Равнобокая и прямоугольная трапеции	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8867252e
9	Равнобокая и прямоугольная трапеции	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88672858
10	Метод удвоения медианы	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88672b14
11	Центральная симметрия	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88672b14
12	Контрольная работа № 1 по теме "Четырёхугольники"	1	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88672c9a
13	Теорема Фалеса и теорема о пропорциональных отрезках	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8867337a
14	Средняя линия треугольника	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88672e0c
15	Средняя линия треугольника	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88672f38
16	Трапеция, её средняя линия	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88672358
17	Трапеция, её средняя линия	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88673064
18	Пропорциональные отрезки	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88673794
19	Пропорциональные отрезки	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88673794
20	Центр масс в треугольнике	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/886738fc
21	Подобные треугольники	1				Библиотека ЦОК

						https://m.edsoo.ru/88673a78
22	Трипризнакаподобиятреугольников	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88673bae
23	Трипризнакаподобиятреугольников	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88673d52
24	Трипризнакаподобиятреугольников	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8867400e
25	Трипризнакаподобиятреугольников	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/2503/main/
26	Применение подобия при решении практических задач	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/2503/main/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/3140/main/
27	Контрольная работа № 2 по теме "Подобные треугольники"	1	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8867445a
28	Свойства площадей геометрических фигур	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/886745fe
29	Формулы для площади треугольника, параллелограмма	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88674860
30	Формулы для площади треугольника, параллелограмма	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88674a22
31	Формулы для площади треугольника, параллелограмма	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88674a22
32	Формулы для площади	1				Библиотека ЦОК

	треугольника, параллелограмма					https://m.edsoo.ru/88675288
33	Формулы для площади треугольника, параллелограмма	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8867542c
34	Вычисление площадей сложн ых фигур	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88674e78
35	Площади фигур на клетчатой бумаге	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8867473e
36	Площади подобных фигур	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/2014/main/ https://infourok.ru/ploshadi-podobnyh-firug-8-klass-geometriya-6198583.html
37	Площади подобных фигур	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/2014/main/ https://infourok.ru/ploshadi-podobnyh-firug-8-klass-geometriya-6198583.html
38	Задачи с практическим содержанием	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88675558
39	Задачи с практическим содержанием	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88675684
40	Решение задач с помощью метода вспомогательной площади	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88674f90
41	Контрольная работа № 3 по теме "Площадь"	1	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8867579c

42	Теорема Пифагора и её применение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88675918
43	Теорема Пифагора и её применение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88675918
44	Теорема Пифагора и её применение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88675abc
45	Теорема Пифагора и её применение	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/1490/main/
46	Теорема Пифагора и её применение	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/1490/main/
47	Определение тригонометрических функций острого угла прямоугольного треугольника, тригонометрические соотношения в прямоугольном треугольнике	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88675d32
48	Основноетригонометрическое тождество	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88675f44
49	Основноетригонометрическое тождество	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/2510/main/ https://skysmart.ru/articles/mathematic/osnovnoe-trigonometricheskoe-tozhdestvo
50	Основноетригонометрическое тождество	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/2510/main/ https://skysmart.ru/

					articles/mathematic/osnovnoe-trigonometricheskoe-tozhdestvo
51	Контрольная работа № 4 по теме "Теорема Пифагора и начала тригонометрии"	1	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1407e8
52	Вписанные и центральные углы, угол между касательной и хордой	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1415b2
53	Вписанные и центральные углы, угол между касательной и хордой	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a141940
54	Вписанные и центральные углы, угол между касательной и хордой	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a141b34
55	Углы между хордами и секущими	1			https://infourok.ru/prezentaciya-po-geometrii-na-temu-ugly-mezhdu-kasatelnymi-i-hordami-otrezki-v-okruzhnosti-8-klass-4229304.html https://resh.edu.ru/subject/lesson/250/4/main/ https://mccme.ru/circles/mccme/2022/geom/geom89-19.pdf
56	Углы между хордами и секущими	1			https://infourok.ru/prezentaciya-po-geometrii-na-temu-ugly-mezhdu-kasatelnymi-i-hordami-otrezki-v-okruzhnosti-8-klass-4229304.html https://resh.edu.ru/subject/lesson/250

						4/main/ https://mccme.ru/circles/mccme/2022/geom/geom89-19.pdf
57	Вписанные и описанные четырёхугольники, их признаки и свойства	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a140f86
58	Вписанные и описанные четырёхугольники, их признаки и свойства	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1416d4
59	Вписанные и описанные четырёхугольники, их признаки и свойства	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1416d4
60	Применение свойств вписанных и описанных четырёхугольников при решении геометрических задач	1				https://interneturok.ru/lesson/geometry/8-klass/podobnye-treugolniki/praktika-reshenie-zadach http://школа-пифагора.рф/publ/matematika_v_9_klasse/planimetrija_v_teziakh_i_reshenijakh/zadachi_na_vpisannye_i_opisannye_chetyrjokhugolniki/47-1-0-988
61	Применение свойств вписанных и описанных четырёхугольников при решении геометрических задач	1				https://interneturok.ru/lesson/geometry/8-klass/podobnye-treugolniki/praktika-reshenie-zadach http://школа-пифагора.рф/publ/matematika_v_9_klasse/planimetrija_v_teziakh_i_reshenijakh

						h/ zadachi_na_vpisannye_i_opisannye chetyrjokhugolniki/47-1-0-988
62	Взаимное расположение двух окружностей, общие касательные	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1410a8
63	Касаниеокружностей	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1410a8
64	Контрольная работа № 5 по теме "Углы в окружности. Вписанные и описанные четырехугольники" "	1	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a141c88
65	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a141ddc
66	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a141efe
67	Итоговаяконтрольнаяработка	1	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a142368
68	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1420ac
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	6	0		

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

9 КЛАСС

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Определение тригонометрических функций углов от 0° до 180°	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1424bc
2	Формулы приведения	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/2510/main/ https://skysmart.ru/articles/mathematic/formuly-privedeniya
3	Теорема косинусов	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a14336c
4	Теорема косинусов	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/2041/main/
5	Теорема косинусов	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a142d5e
6	Теорема синусов	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a142e8a
7	Теорема синусов	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/2034/main/
8	Теорема синусов	1				https://skysmart.ru/articles/mathematic/teorema-sinusov https://www.yaklass.ru/p/geometria/9-klass/

					<u>sootnosheniiamezhdustoronami-i-uglami-treugolnika-skaliarnoe-proizvedeni -9222/sootnosheniiamezhdustoronami-i-uglami-treugolnika-9281/re-7ad3359e-27dd-4ae0-9272-8f1ce3e75ec2</u>
9	Нахождение длин сторон и величин углов треугольников	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1430b0
10	Решениетреугольников	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a142ac0
11	Решениетреугольников	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a142ac0
12	Решениетреугольников	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a142ac0
13	Решениетреугольников	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a142ac0
14	Практическое применение теорем синусов и косинусов	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a142c3c
15	Практическое применение теорем синусов и косинусов	1			https://urok.1sept.ru/articles/596417 https://zftsh.online/articles/5345 https://skysmart.ru/articles/mathematic/teorema-kosinusov-i-sinusov
16	Контрольная работа № 1 по теме "Решение треугольников"	1	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a14392a
17	Понятие о преобразованииподобия	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a143ab0

18	Соответственные элементы по добных фигур	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a143de4
19	Соответственные элементы по добных фигур	1				https://math.mosolymp.ru/upload/files/2021/khamovniki/geom-8/2021-03-02-corresponding-elements-in-similar-triangles-more.pdf https://resh.edu.ru/subject/lesson/2014/main/
20	Теорема о произведении отрезков хорд, теорема о произведении отрезков секущих, теорема о квадрате касательной	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a14406e
21	Теорема о произведении отрезков хорд, теорема о произведении отрезков секущих, теорема о квадрате касательной	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1441a4
22	Теорема о произведении отрезков хорд, теорема о произведении отрезков секущих, теорема о квадрате касательной	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1442da https://resh.edu.ru/subject/lesson/2504/main/
23	Применение теорем в решении геометрических задач	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a143f06
24	Применение теорем в решении геометрических	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1443fc

	задач					
25	Применение теорем в решении геометрических задач	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a144578
26	Контрольная работа № 2 по теме "Преобразование подобия. Метрические соотношения в окружности"	1	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1447a8
27	Определение векторов. Физический и геометрический смысл векторов	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a144960
28	Сложение и вычитание векторов, умножение вектора на число	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a144a8c
29	Сложение и вычитание векторов, умножение вектора на число	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a144d52
30	Сложение и вычитание векторов, умножение вектора на число	1				https://lc.rt.ru/ classbook/matematika-9-klass/ metod-koordinat-profilnyi- uroven/5737 https://skysmart.ru/articles/mathematic/ vektor https://resh.edu.ru/subject/lesson/3037/ main/

31	Разложение вектора по двум неколлинеарным векторам	1			https://resh.edu.ru/subject/lesson/3038/main/
32	Координаты вектора	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a144fbe
33	Скалярное произведение векторов, его применение для нахождения длин и углов	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a14539c
34	Скалярное произведение векторов, его применение для нахождения длин и углов	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a14550e
35	Решение задач с помощью векторов	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a144c3a
36	Решение задач с помощью векторов	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1458c4
37	Применение векторов для решения задач физики	1			https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2021/12/06/primenenie-temy-vektory-pri-reshenii-zadach-prakticheskogo
38	Контрольная работа № 3 по теме "Векторы"	1	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a145b08
39	Декартовы координаты точек на плоскости	1			https://resh.edu.ru/subject/lesson/6921/conspect/ https://skysmart.ru/articles/mathematic/os-abstsiss-i-ordinat
40	Уравнение прямой	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a145c48
41	Уравнение прямой	1			https://resh.edu.ru/subject/lesson/2028/main/

42	Уравнение окружности	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a14635a
43	Координаты точек пересечения окружности и прямой	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a146620
44	Метод координат при решении геометрических задач, практических задач	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/3039/conspect/ https://lc.rt.ru/classbook/matematika-9-klass/metod-koordinat-profilnyi-uroven/5741 https://www.yaklass.ru/p/geometria/9-klass/metod-koordinat-9887
45	Метод координат при решении геометрических задач, практических задач	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/3039/conspect/ https://lc.rt.ru/classbook/matematika-9-klass/metod-koordinat-profilnyi-uroven/5741 https://www.yaklass.ru/p/geometria/9-klass/metod-koordinat-9887
46	Метод координат при решении геометрических задач, практических задач	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/3039/conspect/ https://lc.rt.ru/classbook/matematika-9-klass/metod-koordinat-profilnyi-uroven/5741

					https://www.yaklass.ru/p/geometria/ 9-klass/metod-koordinat-9887
47	Контрольная работа № 4 по теме "Декартовы координаты на плоскости"	1	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a146e0e
48	Правильные многоугольники, вычисление их элементов	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a146fda
49	Число π . Длина окружности	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1472c8
50	Число π . Длина окружности	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a14714c
51	Длина дуги окружности	1			https://resh.edu.ru/subject/lesson/2513/main/
52	Радианная мера угла	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a14714c
53	Площадь круга, сектора, сегмента	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a147426
54	Площадь круга, сектора, сегмента	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a147750
55	Площадь круга, сектора, сегмента	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a147750
56	Понятие о движении в плоскости	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a147c82
57	Параллельный перенос, поворот	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a147f16

58	Параллельный перенос, поворот	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a147f16
59	Параллельный перенос, поворот	1				https://www.yaklass.ru/p/geometria/9-klass/dvizhenie-10434/parallelnyi-perenos-i-povorot-9251/re-35537b4b-fe94-48de-8388-56489b9264e2
60	Параллельный перенос, поворот	1				https://www.yaklass.ru/p/geometria/9-klass/dvizhenie-10434/parallelnyi-perenos-i-povorot-9251/re-35537b4b-fe94-48de-8388-56489b9264e2 https://resh.edu.ru/subject/lesson/3138/main/
61	Применение движений при решении задач	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1480e2 https://resh.edu.ru/subject/lesson/3138/main/
62	Контрольная работа № 5 по темам "Правильные многоугольники. Окружность. Движения плоскости"	1	1			
63	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Измерение геометрических величин. Треугольники	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a148524
64	Повторение, обобщение, систематизация знаний.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a148650

	Параллельные и перпендикулярные прямые				
65	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Окружность и круг. Геометрические построения. Углы в окружности	1			https://resh.edu.ru/subject/lesson/2036/main/
66	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Вписанные и описанные окружности многоугольников	1			https://resh.edu.ru/subject/lesson/2036/main/ https://multiurok.ru/files/urok-geometrii-v-9-klasse-po-teme-reshenie-zadach.html
67	Итоговая контрольная работа	1	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a148920
68	Повторение, обобщение, систематизация знаний	1			https://multiurok.ru/files/urok-povtoreniia-vsio-vokrug-geometriiia-9-i-klass.html
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	6	0	

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

- Геометрия, 7-9 классы/ Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Геометрия, 7 класс/ Мерзляк А.Г., Полонский В.Б., Якир М.С.; под редакцией Подольского В.Е., Общество с ограниченной ответственностью Издательский центр «ВЕНТАНА-ГРАФ»; Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Геометрия, 8 класс/ Мерзляк А.Г., Полонский В.Б., Якир М.С.; под редакцией Подольского В.Е., Общество с ограниченной ответственностью Издательский центр «ВЕНТАНА-ГРАФ»; Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Геометрия, 9 класс/ Мерзляк А.Г., Полонский В.Б., Якир М.С.; под редакцией Подольского В.Е., Общество с ограниченной ответственностью Издательский центр «ВЕНТАНА-ГРАФ»; Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

- Математика. Геометрия: 7-9-е классы: базовый уровень: учебник, 7-9 классы/ Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Математика. Геометрия: 7-9-е классы: базовый уровень: учебник, 7-9 классы/ Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Геометрия. Дидактические материалы: 8 класс/ Б.Г.Зив, В.М.Мейлер.-Москва: Просвещение
- Геометрия. Дидактические материалы: 9 класс/ Б.Г.Зив.-Москва: Просвещение
- Геометрия. Дидактические материалы: 8 класс/ Б.Г.Зив, В.М.Мейлер.-Москва: Просвещение
- Геометрия. Тематические тесты:7,8,9 классы/Т.М.Мищенко, А.Д.Блинков.-Москва: Просвещение
- Геометрия. Рабочая тетрадь:7,8,9 классы/Л.С.Атанасян и др.-Москва: Просвещение
- Задачи по геометрии: 7-11 классы/Б.Г.Зив, В.М.Мейлер, А.Г.Баханский.-Москва: Просвещение

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

1. Библиотека ЦОК <https://m.esoo.ru/>
2. <https://uchitelya.com/matematika/>
3. <https://urok.1sept.ru/>
4. <https://resh.edu.ru/>
5. <https://4ege.ru/gia-matematika/>
6. <https://infourok.ru/>
7. <https://multiurok.ru/>

8. <https://oblakoz.ru/>
9. <https://skysmart.ru/>
10. <https://mccme.ru>
11. <http://школа-пифагора.рф/>
12. <https://zftsh.online/>
13. <https://math.mosolymp.ru/>
14. <https://lc.rt.ru/>
15. <https://nsportal.ru/>