

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ КАЗЕННОЕ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ОРЕНБУРГСКОЕ ПРЕЗИДЕНТСКОЕ КАДЕТСКОЕ УЧИЛИЩЕ»

РАССМОТРЕНО
на заседании предметно-
методической кафедры
преподавателей математики
протокол № 1
от «21» августа 2017 г.

ПРОВЕРЕНО
методист учебного отдела
Смирнова Е.М.Смирнова

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель

начальника училища
по учебной работе

А.В. Ведерников

«21» августа 2017 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
по предмету «Математика (геометрия)»

8 класс

на 2017 – 2018 учебный год

Составители:

Л.В. В Вережкина Людмила Евгеньевна,
преподаватель математики высшей квалификационной категории
М.И. Д Денисова Марина Владимировна
преподаватель математики высшей квалификационной категории
И.А. Д Дуброва Ирина Алексеевна
преподаватель математики высшей квалификационной категории
И.Б. К Карабовская Ирина Борисовна
преподаватель математики высшей квалификационной категории
Т.А. К Котова Татьяна Алексеевна
преподаватель математики высшей квалификационной категории

г. Оренбург 2017 г.

№ п/п	Тема урока	Кол-во часов	Элементы содержания	Тип урока	Требования к уровню подготовки обучающихся	Оснащение урока	Вид контроля	Учебная неделя	
								План	Факт
Вводное повторение (2 часа)									
1	Повторение «Параллельные прямые»	1	Повторение теории за курс 7 класса. Совершенствование навыков решения задач по указанной теме.	Урок обобщения	Уметь: решать основные типы задач за курс 7 класса по теме «Параллельные прямые»	ИКТ, учебно-практическое оборудование	Самоконтроль	(4.09-9.09)	
2	Повторение «Треугольники»	1	Повторение теории за курс 7 класса. Совершенствование навыков решения задач по указанной теме.	Урок обобщения	Уметь: решать основные типы задач за курс 7 класса по теме «Треугольники»	ИКТ, учебно-практическое оборудование	проверка домашнего задания, самостоятельная работа	(4.09-9.09)	
Вводное повторение (2 часа)									
3	Многоугольник	1	Понятия многоугольника, его элементов, выпуклого многоугольника, четырехугольника. Сумма углов выпуклого многоугольника.	Урок изучения нового материала	Знать: определения многоугольника, выпуклого многоугольника, теоремы о сумме углов выпуклого многоугольника, доказательство теоремы. Уметь: решать задачи по теме	ИКТ, учебно-практическое оборудование	Проверка домашнего задания	(11.09-16.09)	
4	Решение задач по теме «Многоугольник»	1	Систематизация теоретических знаний, совершенствование навыков решения задач.	Урок закрепления нового материала	Знать: определения многоугольника, выпуклого многоугольника, теоремы о сумме углов выпуклого многоугольника, доказательство теоремы. Уметь: решать задачи	ИКТ, учебно-практическое оборудование	Теоретический опрос, проверка домашнего задания, самостоятельная работа	(11.09-16.09)	

					по теме				
5	Параллелограмм	1	Понятие параллелограмма, рассмотрение его свойств. Решение задач с применением свойств параллелограмма.	Урок изучения нового материала	Знать: определение параллелограмма, его свойств с доказательством. Уметь решать задачи	ИКТ, учебно-практическое оборудование	проверка домашнего задания, самоконтроль	(18.09-23.09)	
6	Признаки параллелограмма	1	Признаки параллелограмма, решение задач с применением признаков параллелограмма	Урок изучения нового материала	Знать: признаки параллелограмма с доказательством Уметь: применять признаки при решении задач	ИКТ, учебно-практическое оборудование	Теоретический опрос, проверка домашнего задания, самоконтроль	(18.09-23.09)	
7	Решение задач по теме «Параллелограмм»	1	Закрепление знаний о свойствах и признаках параллелограмма при решении задач	Урок закрепления материала	Знать: определение параллелограмма, его признаки и свойства Уметь: решать задачи по теме	ИКТ, учебно-практическое оборудование	теоретический опрос, проверка домашнего задания, самостоятельная работа	(25.09-30.09)	
8	Трапеция	1	Понятия трапеции и её элементов, равнобедренной и прямоугольной, свойства равнобедренной трапеции. Решение задач на применение свойств и определения трапеции.	Урок изучения нового материала	Знать: определения трапеции и её элементов, равнобедренной и прямоугольной, свойств равнобедренной трапеции с доказательством. Уметь: решать задачи по теме	ИКТ, учебно-практическое оборудование	Проверка домашнего задания, самоконтроль	(25.09-30.09)	
9	Теорема Фалеса	1	Теорема Фалеса, её доказательство, применение при решении задач	Урок изучения нового материала	Знать: теорему Фалеса, доказательство Уметь решать задачи по теме	ИКТ, учебно-практическое оборудование	теоретический опрос, проверка домашнего задания, ре	(02.09-07.10)	

						е	шение задач по готовым чертежам с последующей проверкой.		
10	Задачи на построение	1	Совершенствование навыков построения, деление отрезка на n равных частей	Урок закрепления изученного материала	Уметь: делить отрезок на n равных частей и применять это при решении задач	ИКТ, учебно-практическое оборудование	теоретический опрос, проверка домашнего задания, самостоятельное решение задач с последующей проверкой.	(02.09-07.10)	
11	Прямоугольник	1	Прямоугольник и его свойства. Решение задач на применение определения прямоугольника и его свойств	Урок изучения нового материала	Знать: определение прямоугольника и его свойств с доказательством. Уметь: решать задачи по теме	ИКТ, учебно-практическое оборудование	проверка домашнего задания	(09.10-14.10)	
12	Ромб. Квадрат	1	Определения свойства и признаки ромба и квадрата. Решение задач с использованием свойств и признаков ромба и квадрата.	Урок изучения нового материала	Знать: определения ромба и квадрата, их свойств и признаков. Уметь: решать задачи по теме	ИКТ, учебно-практическое оборудование	проверка домашнего задания, самостоятельное решение задач	(09.10-14.10)	
13	Решение задач по теме «Прямоугольник. Ромб. Квадрат»	1	Закрепление теоретического материала и решение задач по теме «Прямоугольник. Ромб. Квадрат»	Урок закрепления изученного материала	Знать: определения, свойства, признаки прямоугольника, ромба, квадрата. Уметь: решать задачи по теме.	ИКТ, учебно-практическое оборудование	Теоретическая самостоятельная работа, самостоятельное	(16.10-21.10)	

							решение задач.		
14	Осевая и центральная симметрия	1	Понятия осевой и центральной симметрий. Решение задач.	Урок изучения нового материала	Знать: определения точек и фигур симметричных относительно прямой и точки. Уметь: строить точки и фигуры симметричные относительно прямой и точки, определять симметричность фигур, количество осей и точек симметрии.	ИКТ, учебно-практическое оборудование	Самостоятельная работа обучающего характера	(16.10-21.10)	
15	Решение задач по теме «Четырёхугольники»	1	Обобщение теоретического материала и решение задач по данной теме.	Урок обобщения изученного материала	Знать: определения многоугольника, его видов, свойств, параллелограмма, прямо-угольника, ромба, квадрата их признаков, свойств, трапеции, теорему Фалеса. Уметь: применять теоретические знания при решении задач	ИКТ, учебно-практическое оборудование	проверка домашнего задания	(23.10-28.10)	
16	Контрольная работа № 1 «Четырёхугольники»	1	Проверка знаний, умений и навыков	Урок контроля ЗУН		ИКТ, учебно-практическое оборудование	контрольная работа	(23.10-28.10)	
17	Площадь многоугольника	1	Работа над ошибками. Понятие площади. Основные свойства площадей. Формула для вычисления площади квадрата. Решение задач по теме.	Урок изучения нового материала	Знать: понятие площади, основные свойства площадей, формулу для вычисления площади квадрата. Уметь: решать задачи по теме	ИКТ, учебно-практическое оборудование	Самостоятельное решение задач с последующей проверкой	(30.10-02.11)	

18	Площадь прямоугольника	1	Вывод формулы площади прямоугольника. Решение задач на вычисление площади прямоугольника.	Урок изучения нового материала	Знать: формулу площади прямоугольного треугольника и её вывод; Уметь решать задачи по теме	ИКТ, учебно-практическое оборудование	теоретический опрос, проверка домашнего задания, самостоятельное решение задач с последующей проверкой	(07.11-11.11)	
19	Площадь параллелограмма	1	Вывод формулы площади параллелограмма. Решение задач на вычисление площади параллелограмма.	Урок изучения нового материала	Знать: формулу площади параллелограмма и её вывод Уметь : решать задачи	ИКТ, учебно-практическое оборудование	теоретический опрос, проверка домашнего задания, самостоятельное решение задач с последующей проверкой	(07.11-11.11)	
20	Площадь треугольника	1	Вывод формулы площади треугольника и её применение при решении задач.	Урок изучения нового материала	Знать: формулу площади треугольника с доказательством. Уметь: решать задачи по теме.	ИКТ, учебно-практическое оборудование	теоретический опрос, проверка домашнего задания, самостоятельное решение задач с последующей проверкой	(13.11-18.11)	

21	Площадь треугольника	1	Теорема об отношении площадей треугольников, имеющих по острому углу, и её применение при решении задач	комбинированный урок	Знать Теорему об отношении площадей треугольников, имеющих по острому углу, с доказательством. Уметь решать простейшие задачи по теме	ИКТ, учебно-практическое оборудование	теоретический опрос, проверка домашнего задания	(13.11-18.11)	
22	Площадь трапеции	1	Вывод формулы площади трапеции и её применение при решении задач	Урок изучения нового материала	Знать формулу площади трапеции с доказательством Уметь решать задачи различного уровня сложности	ИКТ, учебно-практическое оборудование	теоретический опрос, проверка домашнего задания, самостоятельная работа	(20.11-25.11)	
23	Решение задач на вычисление площадей четырехугольников	1	Закрепление теоретического материала по теме. Решение задач на вычисление площадей фигур	Урок закрепления изученного	Знать: понятие площади; основные свойства площади; формулы для вычисления площадей четырехугольников. Уметь решать задачи различного уровня сложности.	ИКТ, учебно-практическое оборудование	проверка домашнего задания, самостоятельное решение задач с последующей проверкой	(20.11-25.11)	
24	Решение задач на вычисление площадей фигур	1	Закрепление теоретического материала по теме. Решение задач на вычисление площадей фигур	Урок закрепления изученного	Знать: понятие площади; основные свойства площади; формулы для вычисления площадей четырехугольников. Уметь решать задачи различного уровня сложности.	ИКТ, учебно-практическое оборудование	теоретический опрос, проверка домашнего задания, самостоятельная работа	(27.11-02.12)	
25	Теорема Пифагора	1	Теорема Пифагора и её применение при решении задач	Урок изучения	Знать: теорему Пифагора с доказательством	ИКТ, учебно-	теоретический опрос,	(27.11-02.12)	

				нового материала	Уметь решать простейшие задачи	практическое оборудование	проверка домашнего задания		
26	Теорема, обратная теореме Пифагора	1	Теорема, обратная теореме Пифагора. Применение прямой и обратной теорем Пифагора при решении задач.	Урок закрепления изученного	Знать: теорему, обратную теореме Пифагора с доказательством. Уметь решать задачи различного уровня сложности	ИКТ, учебно-практическое оборудование	теоретический опрос, проверка домашнего задания, самостоятельная работа	(04.12-09.12)	
27	Решение задач по теме «Теорема Пифагора»	1	Применение прямой и обратной теорем Пифагора при решении задач	Урок закрепления изученного	Знать : теорему Пифагора и теорему, обратную теореме Пифагора Уметь решать простейшие задачи по теме	ИКТ, учебно-практическое оборудование	теоретический опрос, проверка домашнего задания, решение задач по готовым чертежам	(04.12-09.12)	
28	Решение задач по теме «Площади фигур»	1	Применение теоретического материала темы при решении задач.	Урок закрепления изученного	Знать: понятие площади; основные свойства площади; формулы для вычисления площадей четырехугольников, теорему Пифагора и теорему, обратную теореме Пифагора Уметь решать простейшие задачи по теме	ИКТ, учебно-практическое оборудование	теоретический опрос, проверка домашнего задания, самостоятельное решение задач с последующей проверкой	(11.12-16.12)	
29	Решение задач. Формула Герона	1	Применение теоретического материала темы при решении задач. Формула Герона и ее применение при решении задач.	Урок систематизации и обобщения		ИКТ, учебно-практическое оборудование	теоретический опрос, проверка домашнего	(11.12-16.12)	

				я знаний		оборудовани е	задания, самостояте льная работа		
30	Контроль- ная работа №2 «Пло- щадь»	1	Проверка знаний, умений, навы- ков по теме.	Урок контроля ЗУН			Контрольн ая работа	(18.12- 20.12)	
31	Опреде- ние подоб- ных тре- угольников	1	Определение подобных треуголь- ников. Понятие пропорциональ- ных отрезков. Свойство биссек- трисы угла.	Урок изучения нового материала	Знать Определение по- добных треугольников. Понятие пропорцио- нальных отрезков. Свойство биссектрисы угла. Уметь решать задачи различного уровня сложности по теме	ИКТ, учебно- практическо е оборудовани е	самостояте льное решение задач с последующ ей проверкой.	(11.01- 13.01)	
32	Отношение площадей подобных треугольни- ков	1	Теорема об отношении площадей подобных фигур и ее применение при решении задач.	Урок изучения нового материала	Знать Теорему об от- ношении площадей по- добных фигур с доказа- тельством. Уметь решать задачи по теме	ИКТ, учебно- практическо е оборудовани е	теоретичес кий опрос, проверка домашнего задания, самостояте льное решение задач.	(11.01- 13.01)	
33	Первый при- знак подо- бия тре- угольников	1	Первый признак подобия тре- угольников и его применение при решении задач	Урок изучения нового материала	Знать: первый признак подобия треугольников с доказательством Уметь решать про- стейшие задачи по теме	ИКТ, учебно- практическо е оборудовани е	теоретичес кий опрос, проверка домашнего задания	(15.01- 20.01)	
34	Решение за- дач на при- менение первого при- знак подо-	1	Решение задач на применение первого признак подобия тре- угольников	Урок закреплен ия изученног о	Знать: первый признак равенства треугольни- ков Уметь решать задачи различного уровня	ИКТ, учебно- практическо е оборудовани	теоретичес кий опрос, проверка домашнего задания,	(15.01- 20.01)	

	бия тре- угольников				сложности по теме	е	решение задач по готовым чертежам		
35	Второй и третий при- знаки подо- бия тре- угольников	1	Второй и третий признаки подо- бия треугольников и их примене- ние при решении задач	Урок изучения нового материала	Знать Второй и третий признаки подобия тре- угольников с доказа- тельством Уметь решать про- стейшие задачи по теме	ИКТ, учебно- практическо е оборудовани е	теоретичес- кий опрос, проверка домашнего задания, самостояте льная работа обучающег о характера	(22.01- 27.01)	
36	Решение за- дач на при- менение второго и третьего признаков подобия треугольни- ков	1	Решение задач на применение второго и третьего признаков по- добия треугольников	Урок закреплен ия изученног о материала	Знать Второй и третий признаки подобия тре- угольников Уметь решать задачи различного уровня сложности по теме	ИКТ, учебно- практическо е оборудовани е	проверка домашнего задания, самостояте льная работа	(22.01- 27.01)	
37	Решение за- дач по теме «Подобие треугольни- ков»	1	Решение задач на применение определения подобных треуголь- ников, свойств и признаков по- добных треугольников	Урок системати- зации и обобщени я знаний	Знать Определение по- добных треугольников. Понятие пропорцио- нальных отрезков. Свойство биссектрисы угла. Теорема об отно- шении площадей по- добных фигур ю При- знаки подобия тре- угольников.	ИКТ, учебно- практическо е оборудовани е	проверка домашнего задания, самостояте льная работа с последующ ей проверкой.	(29.01- 03.02)	
38	Контроль- ная работа №3 «При- знаки подо- бия тре-	1	Проверка знаний, умений, навы- ков по теме.	Урок контроля ЗУН	Уметь решать про- стейшие задачи по теме		Контрольн ая работа	(29.01- 03.02)	

	УГОЛЬНИКОВ»								
39	Средняя линия треугольника	1	Определение средней линии треугольника, теорема о средней линии треугольника, ее применение при решении задач.	Урок изучения нового материала	Знать Определение средней линии треугольника, теорема о средней линии треугольника с доказательством Уметь решать задачи различного уровня сложности по теме	ИКТ, учебно-практическое оборудование		(05.02-10.02)	
40	Свойство медиан треугольника	1	Свойство медиан треугольника. Решение задач на применение теоремы о средней линии треугольника и свойства медиан треугольника.	Урок изучения нового материала	Знать Свойство медиан треугольника Уметь решать задачи по теме	ИКТ, учебно-практическое оборудование	теоретический опрос, проверка домашнего задания, самостоятельная работа с самопроверкой	(05.02-10.02)	
41	Пропорциональные отрезки	1	Определение среднего пропорционального(среднего геометрического) двух отрезков. Теорема о пропорциональных отрезках в прямоугольном треугольнике. Свойство высоты прямоугольного треугольника, проведенной из вершины прямого угла.	Комбинированный урок	Знать Определение среднего пропорционального(среднего геометрического) двух отрезков. Теорему о пропорциональных отрезках в прямоугольном треугольнике. Свойство высоты прямоугольного треугольника, проведенной из вершины прямого угла. Уметь решать задачи по теме	ИКТ, учебно-практическое оборудование	Теоретический опрос, проверка домашнего задания	(12.02-17.02)	
42	Пропорциональные от-	1	Решение задач на применение теории о подобных треугольниках	Урок закреплен	Знать Определение среднего пропорцио-	ИКТ, учебно-	теоретический опрос,	(12.02-17.02)	

	резки в прямоугольном треугольнике			ия изученного материала	нального(среднего геометрического) двух отрезков. Теорема о пропорциональных отрезках в прямоугольном треугольнике. Свойство высоты прямоугольного треугольника, проведенной из вершины прямого угла. Уметь решать задачи по теме	практическое оборудование	проверка домашнего задания, самостоятельная работа		
43	Измерительные работы на местности	1	Применение теории о подобных треугольниках при измерительных работах на местности. Решение задач на применение теории подобных треугольников	Урок-практикум	Уметь применять теорию о подобных треугольниках при измерительных работах на местности.	ИКТ, учебно-практическое оборудование	теоретический опрос, проверка домашнего задания	(19.02-24.02)	
44	Задачи на построение методом подобия	1		Урок закрепления изученного материала	Уметь: решать задачи по теме	ИКТ, учебно-практическое оборудование	Самостоятельное решение задач по теме	(19.02-24.02)	
45	Решение задач на построение с помощью теории подобия	1	Закрепление теории о подобных треугольниках. Решение задач.	Урок закрепления изученного	Уметь: решать задачи по теме	ИКТ, учебно-практическое оборудование	теоретический опрос, проверка домашнего задания, самостоятельная работа с самопроверкой	(26.02-03.03)	
46	Синус, косинус и тангенс острого	1	Введение понятий синуса, косинуса и тангенса острого угла прямоугольного треугольника. Основ-	Урок изучения нового	Знать понятия синуса, косинуса и тангенса острого угла прямо-	ИКТ, учебно-практическое	проверка домашнего задания,	(26.02-03.03)	

	угла в прямоугольном треугольнике		ные тригонометрические тождества.	материала	угольного треугольника. Основные тригонометрические тождества. Уметь решать простейшие задачи по теме	е оборудовани е	самостояте льное решение задач		
47	Значение синуса, косинуса, тангенса для углов равных $30^\circ, 45^\circ, 60^\circ$	1	Вычисление значений синуса, косинуса, тангенса для углов равных $30^\circ, 45^\circ, 60^\circ$. Формирование навыков решения прямоугольных треугольников с использованием синуса, косинуса, тангенса острого угла.	Урок изучения нового материала	Знать значения синуса, косинуса, тангенса для углов равных $30^\circ, 45^\circ, 60^\circ$ Уметь решать задачи различной сложности по теме	ИКТ, учебно- практическо е оборудовани е	теоретический опрос, проверка домашнего задания, самостоятельное решение задач с последующим обсуждением.	(05.03-10.03)	
48	Соотношения между сторонами и углами в треугольнике	1	Решение задач	Урок закрепления изученного материала	Знать понятия синуса, косинуса и тангенса острого угла прямоугольного треугольника. Основные тригонометрические тождества. Значения синуса, косинуса, тангенса для углов равных $30^\circ, 45^\circ, 60^\circ$ Уметь решать простейшие задачи по теме	ИКТ, учебно- практическо е оборудовани е	теоретический опрос, проверка домашнего задания, самостоятельное решение задач	(05.03-10.03)	
49	Решение задач на применение теории подобия треугольников	1	Закрепление теории о подобных треугольниках. Соотношения между сторонами и углами в треугольнике	Урок повторения и обобщения	Знать Определение среднего пропорционального(среднего геометрического) двух отрезков. Теорема о пропорциональных отрезках в прямоугольном треугольнике. Свойство	ИКТ, учебно- практическо е оборудовани е	теоретический опрос, проверка домашнего задания	(12.03-17.03)	
50	Контрольная работа	1	Проверка знаний, умений, навыков по теме	Урок контроля			Контрольная работа	(12.03-17.03)	

	№ 4 Применение теории о подобии треугольников при решении задач				высоты прямоугольного треугольника, проведенной из вершины прямого угла. Уметь решать задачи по теме				
51	Взаимное расположение прямой и окружности	1	Различные случаи расположения прямой и окружности. Решение задач	Урок изучения нового материала	Знать: различные случаи расположения прямой и окружности Уметь решать простейшие задачи по теме	ИКТ, учебно-практическое оборудование	Самостоятельное решение задач по теме	(19.03-21.03)	
52	Касательная к окружности	1	Понятие касательной, точки касания, отрезков касательных, проведенных из одной точки, свойства касательной и ее признака. Свойства отрезков касательных, проведенных из одной точки и их применение при решении задач	Урок изучения нового материала	Знать Понятие касательной, точки касания, отрезков касательных, проведенных из одной точки, свойства касательной и ее признака. Свойства отрезков касательных, проведенных из одной точки и их применение при решении задач Уметь решать задачи различного уровня сложности по теме	ИКТ, учебно-практическое оборудование	теоретический опрос, проверка домашнего задания, самостоятельная работа обучающего характера	(27.03-31.03)	
53	Решение задач «Касательная к окружности»	1	Закрепление теории о касательной к окружности. Решение задач	Урок практикум	Знать Понятие касательной, точки касания, отрезков касательных, проведенных из одной точки, свойства касательной и ее признака. Свойства отрезков ка-	ИКТ, учебно-практическое оборудование	теоретический опрос, проверка домашнего задания, самостоятельная	(27.03-31.03)	

					сательных, проведенных из одной точки и их применение при решении задач Уметь решать задачи различного уровня сложности по теме		работа		
54	Градусная мера дуги окружности	1	Понятие градусной меры дуги окружности, центрального угла. Решение простейших задач на вычисление градусной меры дуги окружности.	Урок изучения нового материала	Знать Понятие градусной меры дуги окружности, центрального угла. Уметь решать простейшие задачи по теме	ИКТ, учебно-практическое оборудование	теоретический опрос, проверка домашнего задания	(02.04-07.04)	
55	Теорема о вписанном угле	1	Понятие вписанного угла, теореме о вписанном угле и ее следствия	Урок изучения нового материала	Знать Понятие вписанного угла, теореме о вписанном угле и ее следствия с доказательством Уметь решать задачи различного уровня сложности по теме	ИКТ, учебно-практическое оборудование	теоретический опрос, проверка домашнего задания, самостоятельное решение задач с последующей проверкой	(02.04-07.04)	
56	Теорема об отрезках пересекающихся хорд	1	Теорема об отрезках пересекающихся хорд и ее применение при решении задач	Урок изучения нового материала	Знать Теорему об отрезках пересекающихся хорд с доказательством Уметь решать задачи различного уровня сложности по теме	ИКТ, учебно-практическое оборудование	Теоретический опрос, самостоятельное решение задач с последующей проверкой	(09.04-14.04)	
57	Решение задач «Центральные и	1	Систематизация теоретических знаний по теме. Решение задач	Урок закрепления	Знать: понятия центрального и вписанного углов; теорему о впи-	ИКТ, учебно-практическое	Самостоятельное решение	(09.04-14.04)	

	вписанные углы»			изученного материала	санном угле и ее следствия; теореме об отрезках пересекающихся хорд Уметь решать простейшие задачи по теме	е оборудовани е	задач по теме		
58	Свойство биссектрисы угла	1	Свойство биссектрисы угла, его применение при решении задач	Урок изучения нового материала	Знать: Свойство биссектрисы угла и его следствия с доказательством Уметь решать простейшие задачи по теме	ИКТ, учебно-практическое оборудовани е	теоретический опрос, самостоятельное решение задач с последующей проверкой	(16.04-21.04)	
59	Серединный перпендикуляр	1	Понятие серединного перпендикуляра. Теорема о серединном перпендикуляре и ее применение при решении задач	Урок изучения нового материала	Знать: Понятие серединного перпендикуляра. Теореме о серединном перпендикуляре с доказательством Уметь решать простейшие задачи по теме	ИКТ, учебно-практическое оборудовани е	теоретический опрос, самостоятельное решение задач с последующей проверкой	(16.04-21.04)	
60	Теорема о точке пересечения высот треугольника	1	Теорема о точке пересечения высот треугольника и ее применение при решении задач	Комбинированный урок	Знать: Теорема о точке пересечения высот треугольника с доказательством Уметь решать задачи различного уровня сложности по теме	ИКТ, учебно-практическое оборудовани е	теоретический опрос, проверка домашнего задания, самостоятельное решение задач по готовым чертежам	(23.04-28.04)	
61	Вписанная окружность	1	Понятия вписанной и описанной окружностей. Теорема об окруж-	Урок изучения	Знать: Понятия вписанной и описанной	ИКТ, учебно-	теоретический опрос,	(23.04-28.04)	

			ности, вписанной в треугольник. Решение задач.	нового материала	окружностей. Теорема об окружности, вписанной в треугольник с доказательством Уметь решать задачи по теме	практическое оборудование	проверка домашнего задания		
62	Свойство описанного четырехугольника	1	Свойство описанного четырехугольника и его применение при решении задач	Комбинированный урок	Знать: свойство описанного четырехугольника с доказательством Уметь: решать задачи	ИКТ, учебно-практическое оборудование	Теоретический опрос, самостоятельная работа обучающего характера	(30.04-05.05)	
63	Описанная окружность	1	Понятие описанного около окружности многоугольника и вписанного в окружность многоугольника. Теорема об окружности, описанной около треугольника, и ее применение при решении задач	Урок изучения нового материала	Знать: Понятие описанного около окружности многоугольника и вписанного в окружность многоугольника. Теорема об окружности, описанной около треугольника с доказательством. Уметь: решать задачи по теме	ИКТ, учебно-практическое оборудование	Теоретический опрос, самостоятельная работа обучающего характера	(07.05-12.05)	
64	Свойство вписанного четырехугольника	1	Свойство вписанного четырехугольника и его применение на практике	Комбинированный урок	Знать: Свойство вписанного четырехугольника с доказательством Уметь: решать задачи по теме	ИКТ, учебно-практическое оборудование	теоретический опрос, проверка домашнего задания, самостоятельная работа	(07.05-12.05)	
65	Решение задач «Окружность»	1	Решение задач. Подготовка к контрольной работе	Урок систематизации и обобщения знаний	Знать: Понятие касательной, точки касания, отрезков касательных, проведенных из одной точки, свойства каса-	ИКТ, учебно-практическое оборудование	Самостоятельное решение задач с последующ	(14.05-19.05)	

					тельной и ее признака. Свойства отрезков касательных, проведенных из одной точки и их применение при решении задач, понятия центрального и вписанного углов; теореме о вписанном угле и ее следствия; теореме об отрезках пересекающихся. Понятия вписанной и описанной окружностей. Теорема об окружности, вписанной в треугольник, Свойство вписанного четырехугольника Уметь: решать задачи	е	ей проверкой		
66	Контрольная работа № 5 «Окружность»	1	Проверка знаний, умений, навыков по теме.	Урок контроля		ИКТ, учебно-практическое оборудование	Контрольная работа	(14.05-19.05)	
67	Повторение тем "Четырехугольники", «Площадь»	1	Система знаний по теме. Решение задач	Урок повторения и обобщения	Знать теоретические основы темы Уметь решать задачи	ИКТ, учебно-практическое оборудование	Тест	(21.05-27.05)	
68	Повторение тем "Подобные треугольники", «Окружность»	1	Система знаний по теме. Решение задач	Урок повторения и обобщения	Знать теоретические основы темы Уметь решать задачи	ИКТ, учебно-практическое оборудование	Теоретический тест, самостоятельное решение задач по готовым	(21.05-27.05)	

							чертежам		
69	Решение задач	1	Система знаний по теории. Решение задач	Урок повторения и обобщения	Знать теоретические основы курса Уметь решать задачи	ИКТ, учебно-практическое оборудование	самостоятельное решение задач	(29.05-30.05)	
70	Устный экзамен по математике (согласно положению о промежуточной аттестации училища)							(29.05-30.05)	
Интеграция межпредметная (история, черчение, физика, военное дело), метапредметная (решение ситуационных задач из практической деятельности человека)									