«Согласовано»
Заместитель директора по
УВР ГБОУ РМШИ

hlf, — Олзоева Т.В.
« 31 » августа 2010 г.

«Утверждаю» Директор ГБОУ РМШИ Др. 1 Эрдыниева Д.Р. Приказ № 1 от «31 » авуста 2010 г.



ПРОГРАММА УЧИТЕЛЯ

Болдохоновой Арюны Михайловны

Ф.И.О.

по геометрии, 8 класс

предмет, класс

г. Улан-Удэ 2020 – 2021 учебный год

1. Пояснительная записка

Рабочая программа по геометрии для 8 класса разработана на основе следующих нормативно-правовых документов:

- 1. Закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12. 2012 г. № 273-ФЗ (с изменениями и дополнениями).
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 17.12. 2010 г. № 1897 « Об утверждении и введении в действие федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования».
- 3. Приказ Министерства образования и науки РФ от 21.04. 2016 г. N 459 «О внесении изменений в федеральный перечень учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31 марта 2014 г. №253».
- 4. Письмо МОиН РФ «О рабочих программах учебных предметов» № 08-1786 от $28.10.2015 \, \Gamma$.
- 5. Примерная программа по геометрии
- 6. Программа по геометрии для 8 классов (авторы Л.С. Атанасян)
- 7. Устав ГБОУ «Республиканская Мариинская школа-интернат».
- 8. Основная образовательная программа основного общего образования ГБОУ «Республиканская Мариинская школа-интернат» для 5-8 классов на 2020- 2021 уч. гг.
- 9. Положение о рабочей программе, реализующей обучение по ФГОС ООО, утвержденное в ГБОУ «Республиканская Мариинская школа-интернат».
- 10. Данная программа является частью содержательного раздела основной образовательной программы основного общего образования ГБОУ «Республиканская Мариинская школа-интернат» для 5-8 классов на 2020- 2021 уч. гг.

Состоит из следующих разделов:

- 1. Пояснительная записка
- 2. Содержание учебного предмета, курса
- 3. Календарно-тематическое планирование
- 4. Планируемые результаты изучения учебного предмета.

1. Программа по геометрии для 8 класса. Сборник рабочих программ. 7—9 классы : пособие для учителей общеобразов. организаций / [сост.Т. А. Бурмистрова]. — 2-е изд., дораб. — М. : Просвещение, 2014

2. УМК

- 1. *Геометрия*. 7-9 классы : учеб, для общеобразоват. учреждений / Л. С. Атанасян [и др.]. М.: Просвещение, 2016.
- 2. Геометрия. 8 класс. Рабочая теградь: пособие для учащихся общеобразовательных учреждений / Л. С. Атанасян [и др.]. М.: Просвещение, 2018г.
- 3. Геометрия. Сборник рабочих программ. 7-9 классы / сост. Т. А. Бурмистрова. М.: Просвещение, 2013.
- 4. 3ив, Б. Г. Геометрия : дидактические материалы : 8 кл. / Б. Г. 3ив, В. М. Мейлер. М. : Просвещение, 2014.
- 5. *Изучение* геометрии в 7-9 классах : метод, рекомендации : кн. для учителя / Л. С. Атанасян [и др.]. М. : Просвещение, 2011.
- 6. $\mathit{Мищенко}$, T . M . Геометрия : тематические тесты : 8 кл. / Т. М. Мищенко, А. Д. Блинков. -М. : Просвещение, 2013.

Основные цели и задачи изучения геометрии в основной школе:

- изучение свойств геометрических фигур на плоскости;
- формирование пространственных представлений;
- развитие логического мышления и подготовка аппарата, необходимого для изучения смежных дисциплин (физика, черчение и т.д.) и курса стереометрии в старших классах;
- приобретение конкретных знаний о пространстве и практически значимых умений, формирования языка описания объектов окружающего мира;
- развитие пространственного воображения и интуиции, математической культуры, для эстетического воспитания обучающихся;
- развитие логического мышления в формировании понятия доказательства.
- овладеть символическим языком геометрии, выработать формально- оперативные геометрические умения и научиться применять их к решению математических и нематематических задач;
- изучить свойства геометрических фигур, научиться использовать их для решения геометрических задач и задач смежных дисциплин;
- развить пространственные представления и изобразительные умения, освоить основные факты и методы планиметрии, познакомиться с простейшими пространственными телами и их свойствами;
- развить логическое мышление и речь- умение логически обосновывать суждения, проводить несложные систематизации, приводить примеры и контрпримеры, использовать различные языки математики (словесный, символический) для иллюстрации, интерпретации, аргументации и доказательства;
- сформировать представления об изучаемых понятиях и методах как важнейших средствах математического моделирования реальных процессов и явлений.

Настоящая программа разработана на 68 часов (2 часа в неделю).

Содержание учебного предмета, курса

Пункт учебника	№ урока	Содержание учебного материала.	Количество часов.
	1	Повторение курса 7 класса.	1
	Глава V.	Четырёхугольники.	15
39 – 41	2-3	Многоугольник. Четырёхугольник.	2
39 – 41 42	$\frac{2-3}{4-5}$	Параллелограмм.	2
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
43	6 – 7	Признаки параллелограмма.	2 2
44 45	8 – 9 10	Трапеция.	1
4 <i>5</i> 46	11 – 12	Прямоугольник	2
40 47	13	Ромб, квадрат. Осевая и центральная симметрия.	1
47	14 – 15	Решение задач	2
	16		1
	10	Контрольная работа № 1.	1
	Глава V	I. Площади фигур.	15
40 40	17	П	1
48 – 49	17	Понятие площади. Площадь квадрата.	1
50	18	Площадь прямоугольника.	1
51	19 – 20	Площадь параллелограмма.	2
52 53	21 - 22 23	Площадь треугольника.	2
53	23 $24 - 25$	Площадь трапеции.	2
54	24 – 23	Решение задач. Теорема Пифагора.	1
55	27	Георема Пифагора. Теорема, обратная теореме Пифагора.	1
33	28 - 30	Решение задач.	3
	31	Гешение задач. Контрольная работа № 2.	1
	31	контролония риссти № 2.	1
Гл	ава VII.	Подобные треугольники.	19
56	32	Пропорциональные отрезки.	1
57	33	Определение подобных треугольников.	1
58	34	Отношение площадей подобных	1
		треугольников.	
59	35 - 36	Первый признак подобия треугольников.	2
60	37	Второй признак подобия треугольников.	1
61	38	Третий признак подобия треугольников.	1
	39 - 40	Решение задач.	2
	41	Контрольная работа №3.	1
62	42 - 43	Средняя линия треугольника.	2
63 - 64	44 - 45	Пропорциональные отрезки в прямоугольном	2
		треугольнике.	
65	46	О подобии произвольных фигур.	1
66	47 - 48	Синус, косинус и тангенс острого угла	2
		прямоугольного треугольника.	
67	49	Значения синуса, косинуса и тангенса для	1
	5 0	углов 30°, 45° и 60°.	1
	50 Глара	Контрольная работа №4.	15
	1 JIABA	aVIII.Окружность.	15
68	51	Взаимное расположение прямой и	1
		окружности.	
69	52	Касательная к окружности.	1
70	53	Градусная мера дуги окружности.	1
71	54 - 56	Теорема о вписанном угле.	3

72	57	Свойства биссектрисы угла и серединного	1
		перпендикуляра к отрезку.	
73	58	Теорема о пересечении высот треугольника.	1
74	59 - 60	Вписанная окружность.	2
75	61 - 62	Описанная окружность.	2
	63 - 64	Решение задач.	2
	65	Контрольная работа №5.	1
	66 - 68	Итоговое повторение.	3
		ИТОГО:	68 часов.

Календарно-тематическое планирование 8 класс

№	Наименование раздела программы / Тема урока	Кол-во часов	Элементы содержания	Основные виды деятельности обучающихся	Сроки про	оведения
					План	Факт
1	2	3	4	5	6	j
			Раздел 1. Че	етырехугольники (12 часов)		
			Парал	лелограмм и трапеция	1	
изучен матем на баз Для э • имет трапен • овла, - испо задач;	вательства свойств и признаков параллело	ения школьный клом многоуго замма и равнобо ограмма и равн	с естественно-научных дисциплин отынике, параллелограмме, едренной трапеции; обедренной трапеции при решении	 Цели педагога: создание условий учащимся: для формирования представлений о многоугольнике, выпуклом многоугольнике, параллелограмме, трапеции, о свойствах и признаках параллелограмма и равнобедренной трапеции; формирования умений применять свойства и признаки параллелограмма и равнобедренной трапеции при решении задач; овладения умением доказывать свойства и признаки параллелограмма, свойства и признаки равнобедренной трапеции; усвоения навыков применения полученных знаний при решении задач 		
1	Многоугольники	1	Многоугольники, Ломаная, смежные стороны, диагональ, внугренняя и внешняя область, выпуклый многоугольник, сумма углов выпуклого многоугольника и сумма внешних углов	Уметь объяснить, какая фигура называется многоугольником, назвать его элементы; знать, что такое периметр многоугольника, какой многоугольник называется выпуклым; уметь вывести формулу суммы углов выпуклого, находить углы многоугольников, их периметры. Знать опр-я параллелограмма и трапеции, виды трапеций, формулировки свойств и признаков параллелограмма и равнобедренной	1 неделя	
2	Многоугольники. Решение задач	1	1		1 неделя	
3	Параллелограмм и трапеция	1	Четырехугольники, Параллелограмм, трапеция,	трапеции, уметь их доказывать и применять при решении задач. Уметь выполнять деление отрезка на п равных частей	2 неделя	
4	Параллелограмм и трапеция	1	равнобедренная и прямоугольная трапеция,	с помощью циркуля и линейки; используя свойства параллелограмма и равнобедренной трапеции. Уметь	2 неделя	
	Параллелограмм и трапеция	1	свойства и признаки	выполнять задачи на построение четырехугольников.	3 неделя	
5	паравненограмм и транеция		параллелограмма,	Знать определения частных видов параллелограмма:		

				,		
изучен	ученика: ние модуля «Прямоугольник. Ромб. Н ны математических знаний, необходи		лучение последовательной	свойств и признаков. Уметь доказывать изученные теоремы и применять их при решении задач. Знать определения симметричных точек и фигур относительно прямой и точки. Уметь строить симметричные точки и распознавать фигуры, обладающие осевой симметрией и центральной симметрией. Уметь применять все изученные формулы и теоремы при решении задач гольник. Ромб. Квадрат. Цели педагога: создание условий учащимся: • для формирования представлений о прямоугольнике, ромбе, квадрате как о		
	но-научных дисциплин на базовом у	•				
- имет	ь представления о прямоугольнике,	•		частных видах параллелограмма; • формирования умений применения свойств и признаков прямоугольника,		
_	пелограмма;			ромба и квадрата при решении задач;		
	деть умениями:		_	• овладения умением доказывать свойства и признаки прямоугольника,		
_	енения свойств и признаков прямоу	тольника, ром	иоа и квадрата при решении	ромба и квадрата;		
задач;				• усвоения навыков применения полученных знаний при решении различных		
	зательства свойств и признаков прям 			задач с геометрическим содержанием		
	льзования полученных знаний при р	ешении разл	ичных задач с геометрическим			
-	канием.					
	владения теоретическими и практич иоугольник. Ромб. Квадрат» — че					
икци»	лоугольник. гомо. квадрат» — че	грез контрол	ьпыи урок			
7	Прямоугольник. Ромб. Квадрат	1	Прямоугольник, квадрат, ромб, свойства и признаки,	Уметь объяснить, какая фигура называется	4 неделя	
8	Прямоугольник. Ромб. Квадрат	1	фигура симметричная	многоугольником, назвать его элементы; знать, что такое	4 неделя	
	14,22.00,100,100,100,100	•	относительно прямой,	периметр многоугольника, какой многоугольник называется	. 110,463.11	
9	Прямоугольник. Ромб. Квадрат	1	осевая и центральная	выпуклым; уметь вывести формулу суммы углов выпуклого,	5 неделя	
			симметрия	находить углы многоугольников, их периметры. Знать опр-я		
10	Прямоугольник. Ромб. Квадрат	1		параллелограмма и трапеции, виды трапеций, формулировки	5 неделя	
11	Решение задач	1		свойств и признаков параллелограмма и равнобедренной	6 неделя	
12	Контрольная работа №1	1		трапеции, уметь их доказывать и применять при решении	6 неделя	
				задач. Уметь выполнять деление отрезка на n равных частей		
				с помощью циркуля и линейки; используя свойства		
				параллелограмма и равнобедренной трапеции. Уметь		
				выполнять задачи на построение четырехугольников.		
			I	,, 1 1 2		

		Разлеп	Знать определения частных видов параллелограмма: прямоугольника, ромба и квадрата, формулировки их свойств и признаков. Уметь доказывать изученные теоремы и применять их при решении задач. Знать определения симметричных точек и фигур относительно прямой и точки. Уметь строить симметричные точки и распознавать фигуры, обладающие осевой симметрией и центральной симметрией. Уметь применять все изученные формулы и теоремы при решении задач 2. Площадь (11 часов)	
			ограмма, треугольника и трапеции	
Цели ученика: изучение модуля «Площади параллелограм последовательной системы математически школьных естественно-научных дисципли Для этого необходимо: • иметь представления об измерении площ для нахождения площадей параллелограми * овладеть умениями: - применения теоремы об отношении плош углу; - использования формул для вычисления площа - обобщения и систематизации имеющихся знаг	х знаний, нео ин на базовом адей многоуг ма, треугольн дадей треугол дей параллело	ника и трапеции» и получение бходимых для изучения уровне. ольников, о формулах ика и трапеции; вников, имеющих по равному прамма, треугольника, трапеции;	 Цели педагога: создание условий учащимся: для формирования представлений об измерении площадей многоугольников, о формулах для нахождения площадей параллелограмма, треугольника и трапеции; формирования умений применять теорему об отношении площадей треугольников, имеющих по равному углу; овладения умением применять формулы для вычисления площадей параллелограмма, треугольника, трапеции; усвоения навыков обобщения и систематизации имеющихся знаний о площадях плоских фигур 	
13 Площадь многоугольника 14 Площадь многоугольника	1	Площадь многоугольника, равновеликие и равносоставленные, свойства площадей.	Знать основные свойства площадей и формулу для вычисления площади прямоугольника. Уметь вывести формулу для вычисления площади прямоугольника и	7 неделя 7 неделя
15 Площади параллелограмма, треугольника и трапеции	1	Площади параллелограмма, треугольника и трапеции,	использовать ее при решении задач. Знать формулы для вычисления площадей параллелограмма, треугольника и	8 неделя
16 Площади параллелограмма, треугольника и трапеции	1	теорема об отношении площадей	трапеции; уметь их доказывать, а также знать теорему об	8 неделя
17 Площади параллелограмма,	1	треугольников, имеющих по равному углу.	отношении площадей треугольников, имеющих по равному углу, и уметь применять все изученные формулы при	9 неделя
треугольника и трапеции Площади параллелограмма, треугольника и трапеции	1		решении задач. Уметь применять все изученные формулы при решении задач, в устной форме доказывать теоремы и излагать необходимый теоретический материал.	9 неделя
		Te	еорема Пифагора	

Harry				Поту такорого		
изучение модуля «Теорема Пифагора» и получение последовательной системы				Цели педагога: создание условий учащимся:		
изучение модуля «Теорема Пифагора» и получение последовательной системы математических знаний, необходимых для изучения школьных естественно-				• для формирования представлений о теореме Пифагора и об обратной		
математических знаний, необходимых для изучения школьных естественно- научных дисциплин на базовом уровне.				теореме Пифагора;		
	того необходимо:	- ·· · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2× 72 24 22 22 Trylanau.	• формирования умений доказывать теорему Пифагора и обратную теорему		
	ъ представление о теореме Пифагор			Пифагора;		
	деть умениями: доказывать теорему			• овладения умением определять пифагоровы треугольники;		
_	елять пифагоровы треугольники; при	именять при р	вешении задач теорему	• овладения навыками применять при решении задач теорему Пифагора		
Пифа	-					
	в владения теоретическими и практи		ниями по теме раздела			
	ема Пифагора» - через контрольный	урок	т пі ч	р т 1 с у с	10	
19	Теорема Пифагора	1	Теорема Пифагора, ей	Знать теорему Пифагора и обратную ей теорему, область	10 неделя	
20	Теорема Пифагора	1	обратная теорема, формула	применения, пифагоровы тройки.	10 неделя	
21	Теорема Пифагора. Формула	1	Герона для площади	Уметь доказывать теоремы и применять их при решении	11 неделя	
22	Герона		треугольника	задач (находить неизвестную величину в прямоугольном	11	
22	Решение задач	1		треугольнике).	11 неделя	
23	Контрольная работа №2	1		Уметь применять все изученные формулы и теоремы при	12 неделя	
				решении задач		
				обные треугольники (16 часов)		
			Признак	и подобия треугольников	Т	
	ученика:		V	Цели педагога:		
	ие модуля «Признаки подобия треугольн			создание условий:		
	атических знаний, необходимых для изуч		IX	• для формирования представлений о пропорциональных отрезках, о свойстве		
	венно-научных дисциплин на базовом ур	овне.		биссектрисы треугольника, подобных треугольниках, признаках подобия		
	гого необходимо:			треугольников;		
	ь представления о пропорциональных от			• формирования умений доказательства признаков подобия треугольников;		
	льника, подобных треугольниках, призна	аках подооия тр	реугольников;	• овладения умением применять полученные знания при решении задач;		
	јеть умениями:			• усвоения навыков применения подобия треугольников для доказательства теорем и		
	ательства признаков подобия треугольн енения полученных знаний при решени			решения задач, в том числе измерительных задач на местности		
	енения полученных знании при решени: енения подобия треугольников для дока		nem is metheritst og her			
	енения подооия треугольников для дока нисле измерительных задач на местности		оч и решения задач,			
	иисле измерительных задач на местности владения теоретическими и практически		о теме «Признаки полобия			
	ыадения теоретическими и практически льников» - через контрольный урок	MILIAIMINIMINI II	о теле (признами подооги			
24	Определение подобных треугольников	1	Определение подобных	Знать определения пропорциональных отрезков и	12 неделя	
25	Определение подобных треугольников	1	треугольников и коэффициента,		13 неделя	
	отредоване подобных грозговыймов	•	понятие пропорциональности	подобных треугольников, теорему об отношении подобных	15 подоли	
			отрезков, теорема об отношении	треугольников.		
			площадей подобных	и свойство биссектрисы треугольника. Уметь определять		

26 27 28 29 30	Признаки подобия треугольников	1 1 1 1 1	треугольников Признаки подобия треугольников, теорема о средней линии треугольника, теорема о пропорциональных отрезках в прямоугольном треугольнике	подобные треугольники, находить неизвестные величины из пропорциональных отношений, применять теорию при решении задач. Знать признаки подобия треугольников, определение пропорциональных отрезков. Уметь доказывать признаки подобия и применять их. Уметь применять все изученные теоремы при решении задач, знать отношения периметров и площадей. Знать теоремы о средней линии треугольника, точке пересечения медиан треугольника и пропорциональных отрезках в прямоугольном треугольнике.	13 неделя 14 неделя 14 неделя 15 неделя 15 неделя	
			применение подобия к д	оказательству теорем и решению задач	1	
изученобхи	ученика: ние модуля «Применение подобия к дение последовательной системы матния школьных естественно-научных кодимо: ть представления о методе подобия, о ругольного треугольника, об основнодеть умениями: олнения измерительных работ на метаельства теоремы о средней линии треу орциональных отрезках в прямоугольном ждения значений синуса, косинуса, танге ольника, пользования таблицей значений о владения теорети и решению задач» - чере пельству теорем и решению задач» - чере	ематических з дисциплин н синусе, косин ом тригономе стности, испо- гольника, свой треугольнике; энса острого угл синуса, косинус ими знаниями	знаний, необходимых для а базовом уровне. Для этого усе, тангенсе острого угла грическом тождестве; пьзуя подобие треугольников; стве медиан треугольника, теоремы та прямоугольного са, тангенса для углов 30°, 45°, 60°. по теме «Применение подобия к	 Цели педагога: создание условий учащимся: для формирования представлений о методе подобия, синусе, косинусе, тангенсе острого угла прямоугольного треугольника, об основном тригонометрическом тождестве; формирования умений выполнять измерительные работы на местности, используя подобие треугольников; овладения умением доказывать теорему о средней линии треугольника, свойство медиан треугольника, теорему о пропорциональных отрезках в прямоугольном треугольнике; доказательства теоремы о средней линии треугольника, свойстве медиан треугольника, теоремы о пропорциональных отрезках в прямоугольном треугольника, теоремы о пропорциональных отрезках в прямоугольном треугольнике; нахождения значений синуса, косинуса, тангенса острого угла прямоугольного треугольника, пользования таблицей значений синуса, косинуса, тангенса для углов 30°, 45°, 60°. Показ владения теоретическими и практическими знаниями по теме модуля «Применение подобия к доказательству теорем и решению задач» - через 		
31 32 33	Применение подобия к доказательству теорем и решению задач Применение подобия к доказательству теорем и решению задач Применение подобия к	1 1	Применение подобия к доказательству теорем и решению задач, метод подобия в задачах на построение, свойства подобных треугольников	конпрольный урок Уметь доказывать эти теоремы и применять при решении задач, а также уметь с помощью циркуля и линейки делить отрезок в данном отношении и решать задачи на построение. Знать определения синуса, косинуса и тангенса острого угла прямоугольного треугольника, значения синуса, косинуса и тангенса для углов 30°, 45° и 60°, метрические соотношения.	16 неделя 16 неделя 17 неделя	

	TOMOROWALL CERTA TOO TOO TO			V		
	доказательству теорем и			Уметь доказывать основное тригонометрическое тождество.		
34	решению задач	1	-	Уметь применять все изученные формулы, значения синуса,	17 неделя	
34	Применение подобия к	1		косинуса, тангенса, метрические отношения при решении	17 неделя	
	доказательству теорем и			задач.		
- 2.5	решению задач		-		10	
35	Применение подобия к	1			18 неделя	
	доказательству теорем и					
	решению задач					
36	Соотношение между сторонами	1	Понятие синуса, косинуса и		18 неделя	
	и углами прямоугольного		тангенса острого угла			
	треугольника		прямоугольного треугольника,			
37	Соотношение между сторонами	1	основное тригонометрическое		19 неделя	
	и углами прямоугольного		тождество, значение синуса,			
	треугольника		косинуса и тангенса для			
38	Соотношение между сторонами	1	углов 30^0 , 45^0 , 60^0 .		19 неделя	
	и углами прямоугольного					
	треугольника					
39	Контрольная работа №3	1			20 неделя	
			Разлел 4.	Окружность (16 часов)	, ,	
				ьные и вписанные углы		
Пели	ученика:			Цели педагога:		
	ние модуля «Центральные и вписанн	ње углы» и по	олучение последователь-	создать условия:		
	истемы математических знаний, необ			• для формирования представлений о взаимном расположении прямой и		
	гвенно-научных дисциплин на базов		nsy formula miceratian	окружности, о касательной к окружности, центральном и вписанном угле		
	того необходимо:	ом уровно.		окружности, освоения свойства и признака касательной;		
, ,	ть представления о взаимном распол	ожении прама	ой и окружности, о касательной	• формирования умений определять градусную меру дуги окружности;		
	ужности, свойстве и признаке касате			• усвоения навыков доказательства теоремы о вписанном угле, следствия из		
	ужности, своистве и признаке касате. кности;	льной, центра	JIBNOW PI BIMECHIOW YINC	нее,		
	деть умениями:			теоремы о произведении отрезков пересекающихся хорд, применения		
	деть умениями. еделения градусной меры дуги окруж	жности.		полученных		
_	оделения градуеной меры дуги округ В зательства теоремы о вписанном угл		72 Uee Teonemii o Imouadenemuu	знаний при решении задач		
	ков пересекающихся хорд;	ю, сподствия и	із пес, теореміві о произведении	эншин при решении задач		
	ков пересскающихся хорд, менения полученных знаний при рец	панни ролон				
- при	менения полученных знании при реп	иснии задач				
40	Касательная к окружности	1	Взаимное расположение	Знать возможные случаи взаимного расположения прямой и	20 неделя	
41	Касательная к окружности	1	прямой и окружности,		21 неделя	
42	Касательная к окружности	1	определение касательной к	окружности, определение касательной, свойство и признак	21 неделя	
12	тасительная кокружности	•	окружности, теорема о	касательной. Уметь их доказывать и применять при решении	21 подоль	
			свойстве касательной, теорема	задач, выполнять задачи на построение. Знать, какой угол		
	<u> </u>	I	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	<u> </u>	I	

43 44 45 46	Центральные и вписанные углы Центральные и вписанные углы Центральные и вписанные углы Центральные и вписанные углы Центральные и вписанные	1 1 1	о признаке касательной, теорема об отрезках касательной, проведенной из одной точки. Понятие центральные и вписанные углы, градусная мера дуги окружности, теорема о вписанном угле, теорема о произведении отрезков пересекающихся хорд.	называется центральным и, какой вписанным, как определяется градусная мера дуги окружности, теорему о вписанном угле, следствия из нее и теорему о произведении отрезков пересекающихся хорд. Уметь доказывать эти теоремы и применять при решении задач. Знать теоремы о биссектрисе угла и о серединном перпендикуляре к отрезку, их следствия, а также теорему о пересечении высот треугольника. Уметь доказывать эти теоремы и применять их при решении задач.	22 неделя 22 неделя 23 неделя 23 неделя	
			Вписанна	я и описанная окружности		
изучени матема естеств Для это • иметь высот, • овлад - доказа перпен, сот тре - приме четыре получе Показ в	ченика: ие модуля «Вписанная и описанная окружитических знаний, необходимых для изученно-научных дисциплин на базовом урого необходимо: представления о вписанной и описанном медиан, биссектрис и серединных перпечеть умениями: ательства теоремы о биссектрисе угла и дикуляре к отрезку и следствия из нее, то угольника; енения теоремы об окружности, вписаннох угольника; енения теоремы об описанной окрунных знаний при решении задач. владения теоретическими и практически ности» - через конгрольный урок	пения школьны овне. й окружностях ндикуляров; следствия из не соремы о пересо ой в многоугол жности, свойст	х, точке пересечения же, теоремы о серединном ечении вы- вник, свойств описанного в вписанного четырехугольника;	 Цели педагога: создание условий учащимся: для формирования представлений о вписанной и описанной окружностях, точке пересечения высот, медиан, биссектрис и серединных перпендикуляров; формирования умений применения полученных знаний при решении задач; овладения умением доказывать теорему о биссектрисе угла и следствия из нее, теорему о серединном перпендикуляре к отрезку и следствия из нее, теорему о пересечении высот треугольника; усвоения навыков применения теоремы об окружности, вписанной в многоугольник, свойства описанного четырехугольника, теоремы об описанной окружности, свойства вписанного четырехугольника 		
47	Четыре замечательные точки треугольника	1	Теорема о четырех замечательных точках	Уметь выполнять построение замечательных точек треугольника. Знать, какая окружность называется	24 неделя	
48	Четыре замечательные точки треугольника	1	треугольника, теорема о биссектрисе угла, теорема о	вписанной в многоугольник и, какая описанной около	24 неделя	
49	Четыре замечательные точки треугольника	1	пересечении биссектрис треугольника, теорема о пересечении серединных перпендикуляров к сторонам треугольника.	многоугольника, теоремы об окружности, вписанной в треугольник, и об окружности, описанной около треугольника, свойства вписанного и описанного четырехугольников. Уметь доказывать эти теоремы. Уметь	25 неделя	
50	Вписанная и описанная окружности	1	Определение окружности, вписанной в многоугольник и	применять все изученные теоремы при решении задач.	25 неделя	
51	Вписанная и описанная	1	описанной около		26 неделя	

	окружности		многоугольника, теорема об			
52	Вписанная и описанная	1	окружности, описанной около		26 неделя	
32	окружности	-	треугольника, теорема о		20 педелы	
53	Вписанная и описанная	1	свойстве сторон описанного		27 неделя	
	окружности	1	четырехугольника, теорема о		27 поделя	
	окружности		свойстве углов вписанного			
			четырехугольника.			
54	Решение задач	1	1 3		27 неделя	
55	Контрольная работа № 4-5	1			28 неделя	
	1 1		Раздел	т 5. Векторы (8 часов)	, , ,	
Цели	ученика:			Цели педагога:		
	ние модуля «Векторы» и получение і	тоспелователь	ьной системы математических	создание условий учащимся:		
	й, необходимых для изучения школь			• для формирования представлений о векторах, абсолютной величине и		
	ом уровне.			направлении вектора, равенстве векторов, сумме и разности векторов,		
	гого необходимо:			произведения вектора на число, о средней линии трапеции, теоремы о		
, ,	ъ представления о векторах, абсолю	гной величин	е и направлении вектора.	средней линии трапеции;		
	стве векторов, сумме и разности вект			• формирования умений выполнять сложение и вычитание векторов,		
-	ней линии трапеции, освоить теорем		•	умножение вектора на число; строить сумму двух и более векторов,		
-	деть умениями:	ту о ередиен п	тит транеции,	пользуясь правилами треугольника, параллелограмма, многоугольника,		
	олнения сложения и вычитания вект	Onor VMHOWE	ния вектора на писло.	строить разность данных векторов;		
	троения суммы двух и более векторо			• усвоения навыков изображать и обозначать векторы, откладывать от точки		
	лелограмма, многоугольника, разнос			век-		
	лелог рамма, много угольника, разнос эажения и обозначения векторов, откл			тор, равный данному		
	владения теоретическими и практич			тор, равный данному		
	ез контрольный урок	сскими знани	ими по теме модули «Векторы»			
56	Понятие вектора	1	Понятие вектора и его	Фольшина ороди, отполномия и интисктом ороди, помятия	28 неделя	
30	понятие вектора	1	длины, коллинеарные и	Формулировать определения и иллюстрировать понятия	26 неделя	
			равные вектора,	вектора, его длины, коллинеарных и равных векторов;		
57	Сложение и вычитание векторов	1	Сложение и вычитание	мотивировать введение понятий и действий, связанных с	29 неделя	
58	Сложение и вычитание векторов	1	векторов	векторами, соответствующими примерами, относящимися	29 неделя	
59		1	Умножение вектора на число.	к физическим векторным величинам; применять векторы	30 неделя	
39	Умножение вектора на число.	1		и действия над ними при решении геометрических задач	50 неделя	
	Применение векторов к решению		Применение векторов к	п денетыя пад пими при решении геометрических задач		
60	задач	1	решению задач		20	
60	Умножение вектора на число.	1			30 неделя	
	Применение векторов к решению					
<i>C</i> 1	задач	4			21	
61	Умножение вектора на число.	1			31 неделя	
	Применение векторов к решению					
	задач					
62	Решение задач	1			31 неделя	

63	Контрольная работа №6	1			32 неделя	
			Раздел 6. Повтор	рение. Решение задач (5 часов)		
прове курсе необх • овла деяте: ситуа повер необх	ученика: дение самоанализа знаний, умений и геометрии за 8 класс при обобщающ одимо: адеть умениями использования прислыности и повседневной жизни д ций на основе изученных формухностей пространственных тел при одимости справочники и вычигическими и практическими знания	дем повторени обретенных зна исследова ул и свойст решении пра ислительные	ии пройденных тем. Для этого наний и умений в практической ния несложных практических в тел; вычисления площадей ктических задач, используя при устройства. Показ владения	 Цели педагога: создание условий учащимся: для обобщения и систематизации и курса геометрии за 8 класс при решении заданий повышенной сложности по всему курсу геометрии; формирования понимания возможности использования приобретенных знаний и умений в практической деятельности и повседневной жизни, для интегрирования в личный опыт новой, в том числе самостоятельно полученной информации 		
	» - через контрольный урок	iwiri ito icwic j	раздела «Повторение. Гешение			
64 65 66 67-6 8	Четырехугольники. Площадь Подобные треугольники Окружность Итоговая контрольная работа	1 1 1 1		Знать материал, изученный в курсе математики за 8 класс. Владеть общим приемом решения задач. Уметь применять полученные знания на практике. Уметь логически мыслить, отстаивать свою точку зрения и выслушивать мнение других, работать в команде.	32 неделя 33 неделя 33 неделя 34 неделя	

3. Планируемые результаты изучения учебного предмета

Программа обеспечивает достижения следующих результатов освоения образовательной программы основного общего образования: личностные:

- формирование ответственного отношения к учению, готовности и способности обучающихся к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию, выбору дальнейшего образования на базе ориентировки в мире профессий и профессиональных предпочтений, осознанному построению индивидуальной образовательной траектории с учетом устойчивых познавательных интересов;
- формирование целостного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики;
- формирование коммуникативной компетентности и общении и сотрудничестве со сверстниками, старшими и младшими в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, творческой и других видах деятельности;
- умение ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в устной и письменной речи, понимать смысл поставленной задачи, выстраивать аргументацию, приводить примеры и контрпримеры;
- критичность мышления, умение распознавать логически некорректные высказывания, отличать гипотезу от факта;
- креативность мышления, инициативу, находчивость, активность при решении геометрических задач;

- умение контролировать процесс и результат учебной математической деятельности;
- способность к эмоциональному восприятию математических объектов, задач, решений, рассуждений;

метапредметные:

регулятивные универсальные учебные действия:

- умение самостоятельно планировать альтернативные пути достижения целей, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач;
- умение осуществлять контроль по результату и способу действия на уровне произвольного внимания и вносить необходимые коррективы;
- умение адекватно оценивать правильность или ошибочность выполнения учебной задачи, ее объективную трудность и собственные возможности ее решения;
- понимание сущности алгоритмических предписаний и умение действовать в соответствии с предложенным алгоритмом;
- умение самостоятельно ставить цели, выбирать и создавать алгоритмы для решения учебных математических проблем;
- умение планировать и осуществлять деятельность, направленную на решение задач исследовательского характера;

познавательные универсальные учебные действия:

- осознанное владение логическими действиями определения понятий, обобщения, установления аналогий, классификации на основе самостоятельного выбора оснований и критериев, установления родовидовых связей;
- умение устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, умозаключение (индуктивное, дедуктивное и по аналогии) и выводы;
- умение создавать, применять и преобразовывать знаково-символические средства, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач;
- формирование и развитие учебной и общепользовательской компетентности в области использования информационно-коммуникационных технологий (ИКТ -компетентности);
- формирование первоначальных представлений об идеях и о методах математики как универсальном языке науки и техники, средстве моделирования явлений и процессов;
- умение видеть математическую задачу в контексте проблемной ситуации в других дисциплинах, в окружающей жизни;
- умение находить в различных источниках информацию, необходимую для решения математических проблем, и представлять ее в понятной форме; принимать решение в условиях неполной и избыточной, точной и вероятностной информации;
- умение понимать и использовать математические средства наглядности (рисунки, чертежи, схемы и др.) для иллюстрации, интерпретации, аргументации;
- умение выдвигать гипотезы при решении учебных задач и понимать необходимость их проверки;

• умение применять индуктивные и дедуктивные способы рассуждений, видеть различные стратегии решения задач;

коммуникативные универсальные учебные действия:

- умение организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками: определять цели, распределять функции и роли участников, общие способы работы;
- умение работать в группе: находить общее решение и разрешать конфликты на основе согласования позиций и учета интересов;
- слушать партнера;
- формулировать, аргументировать и отстаивать свое мнение;

предметные:

- овладение базовым понятийным аппаратом по основным разделам содержания; представление об основных изучаемых понятиях (геометрическая фигура, величина) как важнейших математических моделях, позволяющих описывать и изучать реальные процессы и явления;
- умение работать с геометрическим текстом (анализировать, извлекать необходимую информацию), точно и грамотно выражать свои мысли в устной и письменной речи с применением математической терминологии и символики, использовать различные языки математики, проводить классификации, логические обоснования, доказательства математических утверждений;
- овладение навыками устных письменных, инструментальных вычислений;
- овладение геометрическим языком, умение использовать его для описания предметов окружающего мира, развитие пространственных представлений и изобразительных умений, приобретение навыков геометрических построений;
- усвоение систематических знаний о плоских фигурах и их свойствах, умение применять систематические знания о них для решения геометрических и практических задач;
- умение измерять длины отрезков, величины углов;
- умение применять изученные понятия, результаты, методы для решения задач практического характера и задач из смежных дисциплин с использованием при необходимости справочные материалы и технические средства.