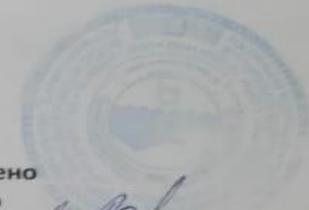


Управление образования Буйнакского района РД
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Н-Дженгутаевская средняя общеобразовательная школа»



Рассмотрено
На заседании ШМО
Рук. ШМО

Протокол №
от «29» 08 2020 г.

Согласовано
Зам. директора по УВР
Обиссе
29.08.2020.

Утверждено
Директор
приказ № 43
от «31» 08 2020 г.

Рабочая программа

по предмету

«геометрия» для 8 класса (22 в нед.)

общеобразовательных учреждений

Срок реализации 2020-2021 учебный год

Составлена на основе

Федерального компонента гос.стандarta среднего (полного) общего образования, примерной программы среднего (полного) общего образования по ур. начну (базовый уровень), авторской программы по

Мерзляк А.Г.. Программы общеобразовательных учреждений _____.

8 класс «2020» 2020 г.

Составила Дикаева А.А.

Рабочая программа по геометрии для 8 класса

Составлена на основании
Математика: программы : 5 - 9 кл.
Авт. – сост. А.Г. Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир
М.: Вентана-Граф.

Пояснительная записка

Статус документа

Рабочая программа разработана на основе

– Федерального компонента государственных образовательных стандартов основного общего образования.

– Примерной программы основного общего образования по математике. Рекомендована Министерством образования и науки Российской Федерации. Математика./ сост. А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С.

Якир.- М.:Вентана-Граф, 2013г

- Программы для общеобразовательных учреждений «Геометрия», 8класс (А.Г. Мерзляк, В.Б.

Полонский, М.С. Якир.)

Календарно – тематический план ориентирован на использование учебника: Геометрия: учебник для 8 класса общеобразовательных учреждений/ А.Г. Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир, Е.В.Буцко, М.: Вентана-Граф, 2013.

Место предмета в федеральном базисном учебном плане:

Федеральный базисный учебный план для образовательных учреждений Российской Федерации отводит 68 часов для обязательного изучения математики (модуль геометрия) в 8 классе основного общего образования, из расчета 2 учебных часа в неделю.

Структура документа

Программа включает четыре раздела:

1. Пояснительная записка, в которой конкретизируются' общие цели основного общего образования по геометрии, даётся характеристика учебного курса, его место в учебном плане, приводятся личностные, метапредметные и предметные результаты освоения учебного курса, планируемые результаты изучения учебного курса.

2. Содержание курса геометрии 8 класса.

3. Тематическое планирование с определением основных видов учебной деятельности обучающихся.

4. Перечень учебно-методического обеспечения, список литературы.

Практическая значимость школьного курса геометрии состоит в том, что предметом её изучения являются пространственные формы и количественные отношения реального мира. В современном обществе математическая подготовка необходима каждому человеку, так как математика присутствует во всех сферах человеческой деятельности.

Геометрия является одним из опорных школьных предметов. Геометрические знания и умения необходимы для изучения других школьных дисциплин (физика, география, химия, информатика и др.).

Одной из **основных целей** изучения геометрии является развитие мышления, прежде всего формирование абстрактного мышления. В процессе изучения геометрии формируются логическое и алгоритмическое мышление, а также такие качества мышления, как сила и гибкость, конструктивность и критичность. Для адаптации в современном информационном обществе важным фактором является формирование математического стиля мышления, включающего в себя индукцию и дедукцию, обобщение и конкретизацию, анализ и синтез, классификацию и систематизацию, абстрагирование и аналогию.

Обучение геометрии даёт возможность школьникам научиться планировать свою деятельность, критически оценивать её, принимать самостоятельные решения, отстаивать свои взгляды и убеждения.

В процессе изучения геометрии школьники учатся излагать свои мысли ясно и исчерпывающе, приобретают навыки чёткого выполнения математических записей, при этом использование

математического языка позволяет развивать у учащихся грамотную устную и письменную речь.

Знакомство с историей развития геометрии как науки формирует у учащихся представления о геометрии как части общечеловеческой культуры.

Значительное внимание в изложении теоретического материала курса уделяется его мотивации, раскрытию сути основных понятий, идей, методов. Обучение построено на базе теории развивающего обучения, что достигается особенностями изложения теоретического материала и упражнениями на сравнение, анализ, выделение главного, установление связей, классификацию, доказательство, обобщение и систематизацию. Особо акцентируются содержательное раскрытие математических понятий, толкование сущности математических методов и области их применения, демонстрация возможностей применения теоретических знаний для решения разнообразных задач прикладного характера. Осознание общего, существенного является основной базой для решения упражнений. Важно приводить детальные пояснения к решению типовых упражнений. Этим раскрывается суть метода, предлагается алгоритм или эвристическая схема решения упражнений определённого типа.

Общая характеристика учебного предмета

Содержание курса геометрии в 7-9 классах представлено в виде следующих содержательных разделов: «Геометрические фигуры», «Измерение геометрических величин», «Геометрия в историческом развитии».

Содержание раздела «Геометрические фигуры» служит базой для дальнейшего изучения учащимися геометрии. Изучение материала способствует формированию у учащихся знаний о геометрической фигуре как важнейшей математической модели для описания реального мира. Главная цель данного раздела — развить у учащихся воображение и логическое мышление путём систематического изучения свойств геометрических фигур и применения этих свойств при решении задач вычислительного и конструктивного характера. Существенная роль при этом отводится развитию геометрической интуиции. Сочетание наглядности с формально-логическим подходом является неотъемлемой частью геометрических знаний.

Содержание раздела «Измерение геометрических величин» расширяет и углубляет представления учащихся об измерениях длин, углов и площадей фигур, способствует формированию практических навыков, необходимых как при решении геометрических задач, так и в повседневной жизни.

Раздел «Геометрия в историческом развитии», содержание которого фрагментарно внедрено в изложение нового материала как сведения об авторах изучаемых фактов и теорем, истории их открытия, предназначен для формирования представлений о геометрии как части человеческой культуры, для общего развития школьников, для создания культурно-исторической среды обучения.

Планируемые результаты обучения геометрии в 7-9 классах

Геометрические фигуры

Ученик научится:

- пользоваться языком геометрии для описания предметов окружающего мира и их взаимного расположения;
- распознавать и изображать на чертежах и рисунках геометрические фигуры и их комбинации;
- классифицировать геометрические фигуры;
- находить значения длин линейных элементов фигур и их отношения, градусную меру углов от 0 до 180° , применяя определения, свойства и признаки фигур и их элементов, отношения фигур (равенство, подобие, симметрия);

- доказывать теоремы;
- решать задачи на доказательство, опираясь на изученные свойства фигур и отношений между ними и применяя изученные методы доказательств;
- решать несложные задачи на построение, применяя основные алгоритмы построения с помощью циркуля и линейки;
- решать простейшие планиметрические задачи.

Выпускник получит возможность:

- овладеть методами решения задач на вычисление и доказательство: методом от противного, методом подобия, методом перебора вариантов и методом геометрических мест точек;
- приобрести опыт применения алгебраического аппарата при решении геометрических задач;
- овладеть традиционной схемой решения задач на построение с помощью циркуля и линейки: анализ, построение, доказательство и исследование;
- научиться решать задачи на построение методом геометрических мест точек и методом подобия;
- приобрести опыт выполнения проектов.

Измерение геометрических величин

Выпускник научится:

- использовать свойства измерения длин, углов и площадей при решении задач на нахождение длины отрезка, длины окружности, длины дуги окружности, градусной меры угла;
- вычислять площади треугольников, прямоугольников, трапеций, кругов и секторов;
- вычислять длину окружности и длину дуги окружности;
- вычислять длины линейных элементов фигур и их углы, используя изученные формулы, в том числе формулы длины окружности и длины дуги окружности, формулы площадей фигур;
- решать задачи на доказательство с использованием формул длины окружности и длины дуги окружности, формул площадей фигур;
- решать практические задачи, связанные с нахождением геометрических величин (используя при необходимости справочники и технические средства).

Выпускник получит возможность научиться:

- вычислять площади фигур, составленных из двух или более прямоугольников, параллелограммов, треугольников, круга и сектора;
- вычислять площади многоугольников, используя отношения равновеликости и равносоставленности;
- применять алгебраический аппарат при решении задач на вычисление площадей многоугольников.

Содержание курса геометрии 7-9 классов

Многоугольники

Теорема Пифагора.

Подобные треугольники.

Признаки подобия треугольников. Точки пересечения медиан, биссектрис, высот треугольника,

серединных перпендикуляров сторон треугольника. Свойство биссектрисы треугольника. Теорема Фалеса. Метрические соотношения в прямоугольном треугольнике. Синус, косинус, тангенс, котангенс острого угла прямоугольного треугольника и углов от 0 до 180° . Формулы, связывающие синус, косинус, тангенс, котангенс одного и того же угла. Решение треугольников.

Четырёхугольники.

Параллелограмм. Свойства и признаки параллелограмма. Прямоугольник, ромб, квадрат, их свойства и признаки. Трапеция. Средняя линия трапеции и её свойства.

Окружность и круг. Геометрические построения

Центральные и вписанные углы. Вписанные и описанные четырёхугольники, их свойства и признаки. Вписанные и описанные многоугольники.

Измерение геометрических величин

Расстояние между двумя точками. Расстояние от точки до прямой. Расстояние между параллельными прямыми.

Периметр многоугольника.

Длина окружности. Длина дуги окружности.

Градусная мера угла. Величина вписанного угла.

Понятия площади многоугольника. Равновеликие фигуры. Нахождение площади квадрата, прямоугольника, параллелограмма, треугольника, трапеции.

Отношение площадей подобных фигур.

Элементы логики.

Определение. Аксиомы и теоремы. Доказательство. Доказательство от противного. Теорема, обратная данной. Необходимое и достаточное условия. Употребление логических связок *если то тогда и только тогда*.

Геометрия в историческом развитии

Из истории геометрии, «Начала» Евклида. История пятого постулата Евклида. Тригонометрия — наука об измерении треугольников.

Примерное тематическое планирование. Геометрия. 8 класс
(2 часа в неделю, всего 68 часов)

Номер параграфа	Содержание учебного материала	Количество часов	Характеристика основных видов деятельности ученика (на уровне учебных действий)
	Глава 1 Четырёхугольники	22	
1	Четырёхугольник и его элементы	2	<p><i>Пояснять</i>, что такое четырёхугольник. Описывать элементы четырёхугольника.</p> <p><i>Распознавать</i> выпуклые и невыпуклые четырёхугольники.</p>
2	Параллелограмм. Свойства параллелограмма	2	<p><i>Изображать</i> и находить на рисунках четырёхугольники разных видов и их элементы.</p> <p><i>Формулировать</i>:</p>
3	Признаки параллелограмма	2	
4	Прямоугольник	2	
5	Ромб	2	
6	Квадрат	1	
	Контрольная работа № 1	1	<p><i>определения</i>: параллелограмма, высоты параллелограмма; прямоугольника, ромба, квадрата; средней линии треугольника; трапеции, высоты трапеции, средней линии трапеции; центрального угла окружности, вписанного угла окружности; вписанного и описанного четырёхугольника;</p> <p><i>свойства</i>: параллелограмма, прямоугольника, ромба, квадрата, средних линий треугольника и трапеции, вписанного угла, вписанного и описанного четырёхугольника;</p> <p><i>признаки</i>: параллелограмма, прямоугольника, ромба, вписанного и описанного четырёхугольника.</p>
7	Средняя линия треугольника	1	
8	Трапеция	4	
9	Центральные и вписанные углы	2	<p><i>Доказывать</i>: теоремы о сумме углов четырёхугольника, о градусной мере вписанного угла, о свойствах и признаках параллелограмма, прямоугольника, ромба, вписанного и описанного четырёхугольника.</p>
10	Вписанные и описанные четырёхугольники	2	<p><i>Применять</i> изученные определения, свойства и признаки к решению задач</p>
	Контрольная работа № 2	1	
	Глава 2 Подобие треугольников	16	
11	Теорема Фалеса. Теорема о пропорциональных отрезках	6	<p><i>Формулировать</i>:</p>
12	Подобные треугольники	1	<p><i>определение</i> подобных треугольников;</p>
13	Первый признак подобия	5	<p><i>свойства</i>: медиан треугольника, биссектрисы треугольника, пересекающихся хорд,</p>

Номер параграфа	Содержание учебного материала	Количество часов	Характеристика основных видов деятельности ученика (на уровне учебных действий)
	треугольников		касательной и секущей;
14	Второй и третий признаки подобия треугольников	3	<i>признаки подобия треугольников.</i> <i>Доказывать:</i> <i>теоремы:</i> Фалеса, о пропорциональных отрезках, о свойствах медиан треугольника, биссектрисы треугольника; <i>свойства:</i> пересекающихся хорд, касательной и секущей; <i>признаки подобия треугольников.</i> <i>Применять</i> изученные определения, свойства и признаки к решению задач
	Контрольная работа № 3	1	
	Глава 3 Решение прямоугольных треугольников	14	
15	Метрические соотношения в прямоугольном треугольнике	1	<i>Формулировать:</i> <i>определения:</i> синуса, косинуса, тангенса, котангенса острого угла прямоугольного треугольника;
16	Теорема Пифагора	5	<i>свойства:</i> выражающие метрические соотношения в прямоугольном треугольнике и соотношения между сторонами и значениями тригонометрических функций в прямоугольном треугольнике.
	Контрольная работа № 4	1	
17	Тригонометрические функции острого угла прямоугольного треугольника	3	<i>Записывать</i> тригонометрические формулы, выражающие связь между тригонометрическими функциями одного и того же острого угла. <i>Решать</i> прямоугольные треугольники. <i>Доказывать:</i>
18	Решение прямоугольных треугольников	3	<i>теорему</i> о метрических соотношениях в прямоугольном треугольнике, теорему Пифагора; <i>формулы</i> , связывающие синус, косинус, тангенс, котангенс одного и того же острого угла.
	Контрольная работа № 5	1	<i>Выводить</i> основное тригонометрическое тождество и значения синуса, косинуса, тангенса и котангенса для углов $30^\circ, 45^\circ, 60^\circ$. <i>Применять</i> изученные определения, теоремы и формулы к решению задач
	Глава 4 Многоугольники. Площадь многоугольника	10	

Номер параграфа	Содержание учебного материала	Количество часов	Характеристика основных видов деятельности ученика (на уровне учебных действий)
19	Многоугольники	1	<i>Пояснять</i> , что такое площадь многоугольника.
20	Понятие площади многоугольника. Площадь прямоугольника	1	Описывать многоугольник, его элементы; выпуклые и невыпуклые многоугольники. Изображать и находить на рисунках многоугольник и его элементы; многоугольник, вписанный в окружность, и многоугольник, описанный около окружности. <i>Формулировать</i> :
21	Площадь параллелограмма	2	<i>определения</i> : вписанного и описанного многоугольника, площади многоугольника, равновеликих многоугольников;
22	Площадь треугольника	2	<i>основные свойства</i> площади многоугольника.
23	Площадь трапеции	3	<i>Доказывать</i> : теоремы о сумме углов выпуклого n -угольника, площади прямоугольника, площади треугольника, площади трапеции.
	Контрольная работа № 6	1	<i>Применять</i> изученные определения, теоремы и формулы к решению задач
Повторение и систематизация учебного материала		6	
Упражнения для повторения курса 8 класса		5	
Контрольная работа № 7		1	

1. Алгебра: 8 класс: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений/ А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир -М.: Вентана-Граф, 2013 2013.

2. Математика: программы: 5-9 классы/ А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир, Е.В. Буцко.-М.: Вентана-Граф, 2012.

Учебно-методический комплект

1. Геометрия : 7 класс : учебник для учащихся общеобразовательных учреждений / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. — М. : Вентана-Граф, 2012.
2. Геометрия : 7 класс : дидактические материалы : сборник задач и контрольных работ / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. — М. : Вентана-Граф, 2012.
3. Геометрия : 7 класс : рабочая тетрадь / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. — М. : Вентана-Граф, 2012.
4. Геометрия : 7 класс : методическое пособие / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. — М. : Вентана-Граф, 2012.
5. Геометрия : 8 класс : учебник для учащихся общеобразовательных учреждений / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. — М. : Вентана-Граф. 2013 г.
6. Геометрия : 9 класс : учебник для учащихся общеобразовательных учреждений / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. — М. : Вентана-Граф.

№ п/п	Тема урока	Количество часов	Планируемые результаты			Дата проведения
			предметные	личностные	метапредметные	
Глава 1 Четырёхугольники (22 часа)						По плану По факту
1	Четырёхугольник	1	<i>Пояснять, что такое четырёхугольник.</i>	Личностные: развитие логического и критического мышления, культуры речи, способности к умственному эксперименту; формирование у учащихся интеллектуальной честности и объективности, способности к преодолению мыслительных стереотипов, вытекающих из обыденного опыта;	Коммуникативные: умение слушать и понимать партнера, планировать и согласованно выполнять совместную деятельность, распределять роли, взаимно контролировать действия друг друга и уметь договариваться , работа в парах, группах.	
2	Четырёхугольник и его элементы	1	<i>Описывать элементы четырёхугольника.</i>	Формулировать: определения: параллелограмма, высоты параллелограмма; параллелограмма, высоты параллелограмма, прямогоугольника, ромба, квадрата; средней линии треугольника; трапеции, высоты трапеции, средней линии трапеции; центрального угла окружности, вписанного угла окружности; вписанного и описанного четырёхугольника;	Формулирование качеств мышления, необходимых для адаптации в современном информационном обществе, развитие интереса к математическому творчеству и математических способностей, Формирование навыков поведения при общении	
3	Параллелограмм.	1	<i>Распознавать выпуклые и невыпуклые четырёхугольники.</i>			
4	Свойства параллелограмма	1	<i>Изображать и находить на рисунках четырёхугольники разных видов и их элементы.</i>			
5	Признаки параллелограмма	1				
6	Признаки параллелограмма. Решение задач.	1				
7	Прямоугольник	1	<i>Формулировать:</i>			
8	Свойства прямоугольника	1	<i>определения:</i>			
9	Ромб	1				
10	Свойства ромба	1				
11	Квадрат	1				
12	Контрольная работа №1 Параллелограмм.	1				
13	Средняя линия треугольника	1				
14	Трапеция	1				
15	Свойства трапеции	1				
16	Средняя линия трапеции	1	<i>свойства:</i>			

17	Трапеция. Решение задач.	1				
18	Центральные углы	1				
19	Вписанные углы	1				
20	Вписанные четырёхугольники	1				
21	Описанные четырёхугольники	1				
22	Контрольная работа №2 Вписанные и описанные четырёхугольники.	1	параллелограмма, прямоугольника, ромба, квадрата, средних линий треугольника и трапеции, вписанного угла, вписанного и описанного четырёхугольника; признаки: параллелограмма, прямоугольника, ромба, вписанного и описанного четырёхугольника. <i>Доказывать:</i> теоремы о сумме углов четырёхугольника, о градусной мере вписанного угла, о свойствах и признаках параллелограмма, прямоугольника, ромба, вписанного и описанного четырёхугольника. <i>Применять</i> изученные определения, свойства и признаки к решению задач	и сотрудничество ,	действия, обосновывают этапы решения учебной задачи. Регулятивные: самопроверка , взаимопроверка, учится самостоятельно определять цель своей деятельности, планировать её, самостоятельно двигаться по заданному плану, оценивать и корректировать полученный результат Познавательные : Анализировать и осмысливать текст задачи, извлекать необходимую информацию; Осуществлять выбор наиболее эффективного способа решения; - строить логическую цепочку рассуждений; давать определение понятиям; ставить проблему, аргументировать её актуальность; строить логическое рассуждение; осуществлять выбор наиболее эффективных	

					<p>способов решения задач в зависимости от конкретных условий; делать умозаключения и выводы на основе аргументации.</p> <p>строить речевое высказывание в устной и письменной форме; ставить проблему, аргументировать её актуальность; использовать поиск необходимой информации для выполнения учебных заданий с использованием учебной литературы; устанавливать причинно-следственные связи; делать умозаключения и выводы на основе аргументации.</p> <p>давать определение понятиям;</p>		
--	--	--	--	--	---	--	--

Глава 2 Подобие треугольников (16 часов)

23	Теорема Фалеса.	1	<p><i>Формулировать:</i> <i>определение</i> подобных треугольников; <i>свойства:</i> медиан треугольника, биссектрисы треугольника, пересекающихся хорд,</p>	<p>Личностные: 1) Уважение к личности и ее достоинству, 2) доброжелательное отношение к окружающим; 3) устойчивый познавательный интерес; 4) умение вести диалог</p>	<p>Коммуникативные: аргументировать свою точку зрения, спорить и отстаивать свою позицию; задавать вопросы, необходимые для организации собственной</p>	
24	Теорема Фалеса. Решение задач.	1				
25	Теорема о пропорциональных отрезках	1				
26	Теорема о пропорциональных отрезках. Задачи.	1				

27	Решение задач. Пропорциональные отрезки.	1	<p>касательной и секущей; <i>признаки подобия треугольников.</i> Доказывать: <i>теоремы:</i> Фалеса, о пропорциональных отрезках, о свойствах медиан треугольника, биссектрисы треугольника; <i>свойства:</i> пересекающихся хорд, касательной и секущей; <i>признаки подобия треугольников.</i> Применять изученные определения, свойства и признаки к решению задач</p>	<p>на основе равноправных отношений и взаимного уважения и принятия; 5) умение конструктивно разрешать конфликты; 6) потребность в самовыражении.</p>	<p>деятельности и сотрудничества с партнёром; осуществлять взаимный контроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь; адекватно использовать речь для планирования и регуляции своей деятельности; использовать адекватные языковые средства для отображения своих чувств, мыслей, мотивов и потребностей учитывать разные мнения и стремиться к координации различных позиций в сотрудничестве;</p>		
28	Пропорциональные отрезки. Теорема Фалеса.	1					
29	Подобные треугольники	1					
30	Первый признак подобия треугольников	1					
31	Первый признак подобия треугольников. Решение задач	1					
32	Применение 1 признака подобия к решению задач.	1					
33	Решение треугольников, с применением 1 признака подобия треугольников	1					
34	Решение задач. 1 признак подобия треугольников.	1					
35	Второй признак подобия треугольников	1					
36	Третий признак подобия треугольников	1					
37	Признаки подобия треугольников	1					
38	Контрольная работа № 3 . Подобие треугольников	1					

				<p>2) самостоятельно анализировать условия достижения целей на основе учета выделенных учителем ориентиров действия в новом учебном материале;</p> <p>3) планировать пути достижения цели;</p> <p>4) принимать решения в проблемной ситуации на основе переговоров;</p> <p>3) осуществлять констатирующий и предвосхищающий контроль по результату и способу действия;</p> <p>4) критически оценивать полученный ответ, осуществлять самоконтроль, проверяя ответ на соответствие условию;</p> <p>5) Самостоятельно оценивать правильность выполнения действия и вносить необходимые корректизы в исполнение, как в конце действия, так и по ходу его реализации;</p> <p>Познавательные : анализировать и осмысливать текст задачи; создавать и преобразовывать модели (табличные, арифметические, уравнения) и схемы для решения задач; строить логические рассуждения; переформулировать условие, извлекать необходимую</p>	
--	--	--	--	--	--

					информацию; находить наиболее эффективный способ решения задач в зависимости от конкретных условий; давать определение понятиям; структурировать, выделять главное и второстепенное в тексте задачи. выполнять ознакомительное, изучающее, усваивающее виды чтения.		
--	--	--	--	--	--	--	--

Глава 3 Решение прямоугольных треугольников (14 часов)

39	Метрические соотношения в прямоугольном треугольнике	1	<p>Формулировать: определения: синуса, косинуса, тангенса, котангенса острого угла прямоугольного треугольника; свойства: выращивающие метрические соотношения в прямоугольном треугольнике и соотношения между сторонами и значениями тригонометрических функций в прямоугольном треугольнике. Записывать тригонометрические формулы, выращивающие</p>	<p>Личностные: развитие логического и критического мышления, культуры речи, способности к умственному эксперименту; формирование учащихся интеллектуальной честности, объективности, способности преодолению мыслительных стереотипов, вытекающих из обыденного опыта; формирование качеств мышления,</p>	<p>Регулятивные: постановка цели урока; анализировать условия достижения цели на основе учёта ориентиров действий в новом материале;</p> <p>и критически оценивать полученный ответ, осуществлять самоконтроль;</p> <p>адекватно самостоятельно оценивать правильность выполнения действия и вносить необходимые корректизы в исполнение, как в конце действия, так и по ходу -его</p>		
40	Теорема Пифагора	1					
41	Теорема Пифагора. Решение задач	1					
42	Обратная теорема Пифагора	1					
43	Решение задач.Обратная теорема Пифагора	1					
44	Теорема Пифагора. Обратная теорема Пифагора	1					
45	Контрольная работа № 4 Теорема Пифагора	1					
46	Тригонометрические функции острого угла прямоугольного треугольника	1					

47	Тригонометрические функции 30 –ти градусного угла прямоугольного треугольника	1	связь между тригонометрическими функциями одного и того же острого угла. <i>Решать</i> прямоугольные треугольники. <i>Доказывать:</i> <i>теорему о метрических соотношениях в прямоугольном треугольнике, теорему Пифагора;</i> <i>формулы</i> , связывающие синус, косинус, тангенс, котангенс одного и того же острого угла. <i>Выводить</i> основное тригонометрическое тождество и значения синуса, косинуса, тангенса и котангенса для углов 30° , 45° , 60° . <i>Применять</i> изученные определения, теоремы и формулы к решению задач	необходимых для адаптации в современном информационном обществе, развитие интереса к математическому творчеству	реализации; прилагать волевые усилия и преодолевать трудности на пути достижения целей.	
48	Тригонометрические функции 45-ти градусного угла прямоугольного треугольника	1			учитывать правило в планировании и контроле способа решения;	
49	Решение прямоугольных треугольников. Теорема Пифагора.	1			критически оценивать полученный ответ, осуществлять самоконтроль;	
50	Решение прямоугольных треугольников. Соотношения в прямоугольном треугольнике	1			вносить необходимые корректизы в действие после его завершения на основе учёта сделанных ошибок;	
51	Решение прямоугольных треугольников.	1			основам саморегуляции эмоциональных состояний.	
52	Контрольная работа № 5 Решение прямоугольных треугольников	1			Познавательные : анализировать и осмысливать текст задачи; создавать и преобразовывать модели (табличные, арифметические, уравнения) и схемы для решения задач; строить логические рассуждения; переформулировать условие, извлекать необходимую информацию; находить наиболее	

				<p>эффективный способ решения задач в зависимости от конкретных условий; давать определение понятиям; структурировать, выделять главное и второстепенное в тексте задачи.</p> <p>выполнять ознакомительное, изучающее, усваивающее виды чтения.</p> <p>Коммуникативные:</p> <p>Учитывать разные мнения;</p> <p>Формулировать собственное мнение и позицию;</p> <p>Аргументировать свою точку зрения;</p> <p>Отстаивать свою точку зрения, используя адекватные языковые средства;</p> <ul style="list-style-type: none"> -учитывать разные мнения; -формулировать собственное мнение и позицию; -аргументировать свою точку зрения; -отстаивать свою точку зрения, используя адекватные языковые средства 	
--	--	--	--	--	--

Глава 4 Многоугольники. Площади многоугольников. (10 часов)

53	Многоугольники	1				
54	Понятие площади многоугольника. Площадь прямоугольника	1				
55	Площадь параллелограмма	1				
56	Площадь параллелограмма Решение задач.	1				
57	Площадь треугольника	1				
58	Площадь треугольника. Решение задач.	1				
59	Площадь трапеции	1				
60	Площадь трапеции. Решение задач.	1				
61	Площадь трапеции. Площадь многоугольника.	1				

					оценивать и корректировать полученный результат Познавательные: анализировать и осмысливать текст задачи; давать определение понятиям; ставить проблему, аргументировать её актуальность; строить логическое рассуждение; осуществлять выбор наиболее эффективных способов решения задач в зависимости от конкретных условий; делать умозаключения и выводы на основе аргументации.		
--	--	--	--	--	--	--	--

62	Контрольная работа № 6 Площадь многоугольника	1					
----	--	---	--	--	--	--	--

Повторение (6 часов)							
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

63	Теорема Пифагора	1					
64	Прямоугольные треугольники	1					
65	Многоугольники. Площадь.	1					
66	Контрольная работа № 7 Итоговая за курс 8 класса	1					

67	Повторение курса 8кл.	1					
68	Итоговое занятие.	1					