

№	Тема урока	Кол. уроков	Тип урока	Элементы содержания	Требования к уровню подготовки	Формы и виды контроля	Используемые материалы	Дата проведения		Домашнее задание
								План	факт	
I четверть (9 недель) 18 часов Четырехугольники (18 часов).										
1	Определение четырехугольника	1	УОНМ	Четырехугольник, стороны. Вершины, диагонали. Периметр четырехугольника.	Рассмотреть фигуру четырехугольник, определение его составляющих и научить использовать данные определения при решении задач, находить периметр четырехугольника.	Фронтальный опрос	Учебник. Презентация Дидак. мат.			
2	Параллелограмм.	1	УОНМ	Параллелограмм. Диагонали параллелограмма. Признак параллелограмма.	Рассмотреть определение параллелограмма, признак параллелограмма. Уметь: доказывать признак параллелограмма и применять при решении задач.	Фронтальный опрос	Учебник. Презентация Дидак. мат.			
3	Свойство диагоналей параллелограмма.	1	УОНМ	Параллелограмм. Диагонали параллелограмма. Свойство диагоналей параллелограмма.	Рассмотреть свойство диагоналей параллелограмма и научить доказывать свойство диагоналей параллелограмма и применять при решении задач.	Устный опрос. Работа у доски.	Учебник. Презентация Дидак. мат.			
4	Свойство противоположных сторон и углов	2	УОНМ	Противолежащие стороны и углы параллелограмма. Признак	Рассмотреть свойства параллелограмма, научить доказывать	Фронтальный опрос	Учебник. Презентация Дидак. мат.			

	параллелограмма.			параллелограмма(по двум сторонам)	свойства параллелограмма, применять данные свойства при решении задач.						
5	Свойство противоположных сторон и углов параллелограмма		УЗИ			Практическая работа					
6	Прямоугольник.	1	УОНМ	Параллелограмм. Прямой угол. Диагонали прямоугольника. Периметр, свойства прямоугольника.	Ввести определение прямоугольника, свойство прямоугольника и научить доказывать свойство прямоугольника, признак прямоугольника, применять эти знания при решении задач.	Составление опорного конспекта. Фронтальная опрос	Учебник. Презентация Дидак. мат.				
7	Ромб.	1	УОНМ	Ромб. Диагонали ромба. Биссектриса угла. Перпендикулярность диагоналей. Периметр ромба. Свойства ромба.	Ввести определение ромба и его свойства и научить доказывать свойство ромба и применять его при решении задач.	Составление опорного конспекта. Фронтальная опрос	Учебник. Презентация Дидак. мат.				
8	Квадрат.	1	УОНМ	Квадрат. Диагонали квадрата. Периметр квадрата. Свойства квадрата.	Ввести определение квадрата и свойства квадрата и научить решать задания, используя определение и свойства квадрата.	Составление опорного конспекта. Фронтальная опрос	Учебник. Презентация Дидак. мат.				
9	Решение задач.	1	УОСЗ	Параллелограмм. Ромб. Квадрат. Прямоугольник. Свойства и признаки данных фигур. Периметр фигур.	Обобщить и систематизировать знания по пройденным темам и научить использовать их при решении задач.	Работа у доски Самостоятельная работа					
10	Контрольная	1	УПКЗУ	Параллелограмм. Ромб.	Выявить степень	Письменная работа					

	работа № 1			Квадрат. Прямоугольник. Свойства и признаки данных фигур. Периметр фигур.	усвоения учащимися изученного материала и пробелы в знаниях учащихся.	ая работа				
11	Теорема Фалеса	1	УОНМ	Угол. Стороны угла. Параллельные прямые. Равенство отрезков. Теорема Фалеса.	Рассмотреть различные формулировки теоремы Фалеса и научить решать задачи, используя теорему, делить отрезки и углы на равные части.	Фронтальный опрос	Учебник. Презентация Дидак. мат.			
12	Средняя линия треугольника.	2	УОНМ	Средняя линия треугольника. Свойства средней линии треугольника.	Рассмотреть определение средней линии треугольника, теорему о средней линии треугольника и научить доказывать теорему о средней линии треугольника, уметь пользоваться ею при решении задач.	Фронтальный опрос	Учебник. Презентация Дидак. мат.			
13	Средняя линия треугольника.		УЗИ			Практическая работа				
14	Трапеция.	2	УОНМ	Трапеция. Боковые стороны трапеции. Основания трапеции. Равнобокая трапеция. Прямоугольная трапеция. Средняя линия трапеции.	Рассмотреть определение трапеции и ее составных частей, теорему о средней линии трапеции, свойство равнобокой трапеции, научить доказывать теорему о средней линии трапеции, решать задачи, применяя полученные знания.	Конспект	Учебник. Презентация Дидак. мат.			
15	Трапеция.		УЗИ			Работа у доски				
16	Теорема о пропорциональн	1	УОНМ	Обобщенная теорема Фалеса. Пропорциональ-	Рассмотреть формулировку теоремы	Работа у доски	Учебник. Презентация			

	х отрезках.			ные отрезки.	о пропорциональных отрезках и доказательство теоремы о пропорциональных отрезках, научить пользоваться данной теоремой при решении заданий.		Дидак. мат.			
17	Построение четвертого пропорционального отрезка. Решение задач.	1	УОНМ	Пропорциональ-ные отрезки.	Рассмотреть правила построения четвертого пропорционального отрезка, научить строить четвертый пропорциональный отрезок.	Работа у доски	Учебник. Презентация Дидак. мат.			
18	Контрольная работа № 2	1	УПКЗУ	Теорема Фалеса. Средняя линия треугольника. Свойства средней линии треугольника. Трапеция. Средняя линия трапеции.	Выявить степень усвоения учащимися изученного материала и пробелы в знаниях учащихся.	Письменная работа	Дидак. мат.			
II четверть (7 недель) Теорема Пифагора (14 часов).										
19	Косинус угла.	1	УОНМ	Прямоугольный треугольник. Катеты, гипотенуза прямоугольного треугольника. Косинус угла.	Ввести определение косинуса острого угла в прямоугольном треугольнике, рассмотреть формулировку и доказательство теоремы о косинусах, равных острых углах в различных прямоугольных треугольниках, научить	Фронтальный опрос Опорный конспект	Учебник. Презентация Дидак. мат.			

					использовать определение косинуса и теорему при решении задач.					
20	Теорема Пифагора . Египетский треугольник.	2	УОНМ	Прямоугольный треугольник. Катеты, гипотенуза прямоугольного треугольника. Основное свойство пропорции. Теорема Пифагора.	Рассмотреть теорему Пифагора и ее доказательство, научить применять теорему при решении задач	Фронтальный опрос	Учебник. Презентация Дидак. мат.			
21	Теорема Пифагора . Египетский треугольник.		УЗИ	Теорема Пифагора. Следствия из теоремы. Египетский треугольник.	Повторить теорему Пифагора, следствия из нее, теорему, обратную теореме Пифагора, научить применять полученные знания при решении задач.	Практическая работа. Работа у доски	Дидак. мат.			
22	Перпендикуляр и наклонная.	1	УОНМ	Перпендикуляр, наклонная, основание наклонной. Проекция наклонной. Следствия из теоремы Пифагора.	Рассмотреть определение перпендикуляра, наклонной, проекции наклонной, следствие из теоремы Пифагора, научить решать задания, используя данные определения.	Фронтальный опрос	Учебник. Презентация Дидак. мат.			
23	Решение задач.	1	УОСЗ	Прямоугольный треугольник. Катеты, гипотенуза прямоугольного треугольника. Теорема Пифагора. Следствия из теоремы. Перпендикуляр, наклонная, основание наклонной. Проекция	Обобщать и систематизировать знания по пройденным темам и научить использовать их при решении задач.	Работа у доски	Дидак. мат.			
24	Контрольная работа № 3	1	УПКЗУ		Выявить степень усвоения учащимися изученного материала	Письменная работа	Дидак. мат.			

				наклонной.	и пробелы в знаниях учащихся.					
25	Неравенство треугольника.	2	УОНМ	Расстояние между точками. Теорема «Неравенство треугольника»	Дать формулировку теоремы (неравенство треугольника), формулу для вычисления расстояния между точками на плоскости и научить использовать неравенство треугольника при решении заданий, применять формулу нахождения расстояния между точками в практической деятельности.	Опорный конспект	Учебник. Презентация Дидак. мат.			
26	Неравенство треугольника.		УЗИ			Работа у доски				
27	Соотношения между сторонами и углами в прямоугольном треугольнике.	2	УОНМ	Синус и тангенс острого угла прямоугольного треугольника. Правило нахождения катета прямоугольного треугольника.	Рассмотреть определения синуса и тангенса, научить находить стороны прямоугольного треугольника, используя тригонометрические функции.	Фронтальный опрос	Учебник. Презентация Дидак. мат.			
28	Соотношения между сторонами и углами в прямоугольном треугольнике.		УЗИ			Работа у доски. Самостоятельная работа				
29	Основные тригонометрические тождества.	1	УОНМ	Синус, косинус и тангенс острого угла прямоугольного треугольника. Тригонометрические тождества.	Рассмотреть основные тригонометрические тождества и их вывод, научить применять основные тригонометрические тождества.	Опорный конспект	Учебник. Презентация Дидак. мат.			

30	Значения синуса, косинуса и тангенса некоторых углов.	2	УОНМ	Синус, косинус и тангенс углов в 0° , 30° , 45° , 60° , 90° , 180° . Теорема о соотношении синуса и косинуса острого угла.	Рассмотреть числовые значения синуса, косинуса и тангенса углов в 0° , 30° , 45° , 60° , 90° , 180° , научить применять данные числовые значения при решении заданий.					
31	Значения синуса, косинуса и тангенса некоторых углов.		УЗИ			Зачет	Дидак. мат.			
32	Контрольная работа № 4	1	УПКЗУ	Тригонометрические функции, основные тригонометрические тождества. Теорема Пифагора и следствия из нее.	Выявить степень усвоения учащимися изученного материала и пробелы в знаниях учащихся.	Письменная работа	Дидак. мат.			

III четверть (10 недель) 20 часов
Декартовы координаты на плоскости (12 часов).

33	Определение декартовых координат. Координаты середины отрезка.	1	УОНМ	Ось абсцисс, ось ординат. Начало координат. Координатные четверти. Положительная и отрицательная полуоси. Координаты точки. Абсцисса и ордината точки. Координаты середины отрезка.	Дать формулы координат середины отрезка, научить строить точки по координатам, определять знаки координат конкретных точек в зависимости от того, в какой четверти они лежат; выводить формулы середины отрезка и применять их при решении задач.	Фронтальный опрос	Учебник. Презентация Дидак. мат.			
34	Расстояние между точками.	1	УОНМ	Координаты точки. Абсцисса и ордината точки. Расстояние между точками. Точка, равноудаленная от данной.	Вывести формулу расстояния между двумя точками координатной плоскости, научить вычислять расстояния	Фронтальный опрос	Учебник. Презентация Дидак. мат.			

					между точками с заданными координатами.					
35	Уравнение окружности.	1	УОНМ	Уравнение фигуры. Окружность. Центр, радиус окружности.	Рассмотреть уравнение окружности и научить применять при решении задач.	Опорный конспект	Учебник. Презентация Дидак. мат.			
36	Уравнение прямой.	1	УОНМ	Уравнение фигуры. Уравнение прямой.	Рассмотреть общее уравнение прямой, научить использовать его при решении задач.	Опорный конспект	Учебник. Презентация Дидак. мат.			
37	Координаты точки пересечения прямых.	1	УОНМ	Координаты точки пересечения прямых.	Научить находить координаты точки пересечения прямых.	Опорный конспект	Учебник. Презентация Дидак. мат.			
38	Расположение прямой относительно системы координат.	1	УОНМ	Прямая, параллельная оси абсцисс. Прямая параллельная оси ординат. Прямая, проходящая через начало координат. Угловой коэффициент. Линейная функция.	Рассмотреть частные случаи расположения прямой $ax + by + c = 0$ относительно осей координат, геометрический смысл коэффициента k в уравнении вида $y = kx + q$ и научить приводить уравнение вида $ax + by + c = 0$ к уравнениям вида $y = kx + q$.	Фронтальный опрос	Учебник. Презентация Дидак. мат.			
39	Угловой коэффициент в уравнении прямой. График линейной прямой.	1	УОНМ			Работа у доски	Учебник. Презентация Дидак. мат.			
40	Пересечение прямой с окружностью.	1	УОНМ	Окружность, радиус окружности. Расстояние от центра окружности до прямой. Точка касания.	Рассмотреть случаи при котором прямая пересекает окружность в двух точках, касается окружности, не пересекается с окружностью и научить применять эти	Работа у доски	Учебник. Презентация Дидак. мат.			

					знания при решении задач.					
41	Определение синуса, косинуса и тангенса для любого угла.	2	УОНМ	Определение синуса, косинуса и тангенса для любого угла от 0 до 180 градусов	Рассмотреть определение синуса, косинуса и тангенса для любого угла от 0 до 180 градусов, теорему 8.1 и научить применять доказанные в теореме формулы для решения задач.	Опорный конспект	Учебник. Презентация Дидак. мат.			
42	Определение синуса, косинуса и тангенса для любого угла.		УЗИ			Зачет	Дидак. мат.			
43	Решение задач.	1	УОСЗ	Координаты точек. Формулы для вычисления координат середины отрезка, расстояния между точками. Уравнения окружности, прямой.	Обобщать и систематизировать знания по пройденным темам и научить использовать их при решении задач.	Работа у доски	Дидак. мат.			
44	Контрольная работа № 5	1	УПКЗУ	Координаты точек. Формулы для вычисления координат середины отрезка, расстояния между точками. Уравнения окружности, прямой. Угловой коэффициент прямой. Линейная функция.	Выявить степень усвоения учащимися изученного материала и пробелы в знаниях учащихся.	Письменная работа	Дидак. мат.			
Движение (8 часов).										
45	Преобразование фигур. Свойства преобразования.	1	УОНМ	Преобразования фигур. Движение. Преобразование, обратное данному. Свойства движения.	Рассмотреть понятие преобразования фигур, движения, а так же условия, необходимые для движения, и свойства движения и научить пользоваться свойствами движения	Фронтальный опрос. Опорный конспект.	Учебник. Презентация Дидак. мат.			

					при решении задач.					
46	Симметрия относительно точки.	1	УОНМ	Преобразование симметрии относительно точки. Центр симметрии. Центральносимметричные фигуры. Преобразование симметрии относительно прямой, ось симметрии.	Ответить на вопросы: какие точки называются симметричными относительно данной точки, какие преобразования называются центрально – симметричными, какие преобразования являются движением и научить строить фигуры, симметричные данным относительно точки, приводить примеры фигур, обладающих центральной симметрией.	Практическая работа	Учебник. Презентация Дидак. мат.			
47	Симметрия относительно прямой.	1	УОНМ		Ответить на вопросы: какие фигуры называются симметричными относительно прямой и научить строить фигуры, симметричные данным относительно прямой.	Практическая работа	Учебник. Презентация Дидак. мат.			
48	Поворот.	1	УОНМ	Поворот плоскости. Поворот фигур. Угол поворота.	Ответить на вопрос: какое преобразование называется поворотом и научить поворачивать фигуры на заданный угол относительно	Работа у доски Работа с готовыми чертежами	Учебник. Презентация Дидак. мат.			

					заданной точки.					
49	Параллельный перенос и его свойства.	1	УОНМ	Параллельный перенос. Свойства параллельного переноса. Существование и единственность параллельного переноса.	Ответить на вопросы: какое преобразование называется параллельным переносом, свойства параллельного переноса и научить применять данные определения и свойства на практике.	Работа с готовыми чертежами	Учебник. Презентация Дидак. мат.			
50	Существование и единственность параллельного переноса.	1	УОНМ		Рассмотреть теорему о существовании и единственности параллельного переноса, научить пользоваться ею при решении задач.	Фронтальный опрос	Учебник. Презентация Дидак. мат.			
51	Сонаправленность полупрямых. Равенство фигур.	1	УОНМ	Параллельный перенос. Сонаправленность полупрямых. Противоположная направленность полупрямых. Равные фигуры.	Рассмотреть определение сонаправленных и противоположно направленных полупрямых, свойство сонаправленных полупрямых, определение равенства фигур с опорой на вновь изученные темы и научить определять на практике сонаправленность полупрямых, использовать вновь полученное определение равенства	Опорный конспект	Учебник. Презентация Дидак. мат.			

					фигур при решении задач.					
52	Практическая работа.	1	УПКЗУ	Движение. Свойства движения. Симметрия относительно прямой, относительно точки. Параллельный перенос и его свойства. Равенство фигур.	Выявить степень усвоения учащимися изученного материала и пробелы в знаниях учащихся.	Проект	Дидак. мат.			

**IV четверть(8 недель) 16 часов
Векторы (8 часов).**

55	Абсолютная величина и направление вектора. Равенство векторов.	1	УОНМ	Вектор. Нулевой вектор. Одинаково направленные и противоположно направленные векторы, абсолютная величина вектора. Равные векторы. Координаты вектора.	Рассмотреть определение вектора, абсолютной величины, правило равенства векторов, научить правильно называть и обозначать вектора, чертить их и уметь сравнивать, использовать данные определения при решении задач, уметь откладывать от данной точки вектор, равный данному.	Фронтальный опрос Опорный конспект	Учебник. Презентация Дидак. мат.			
56	Координаты вектора.	1	УОНМ	Равные векторы. Координаты вектора.	Ответить на вопрос: какие числа называются координатами вектора, как вычислить координаты вектора, взаимосвязь между равными векторами и координатами, научить	Опорный конспект. Работа у доски	Учебник. Презентация Дидак. мат.			

					находить координаты вектора, применять данные знания при решении задач.					
57	Сложение векторов. Сложение сил.	1	УОНМ	Сумма векторов. Свойства сложения векторов. Правило треугольника. Правило параллелограмма. Разность векторов.	Ответить на вопрос: как найти сумму двух векторов, рассмотреть правило треугольника, параллелограмма, правило вычитания векторов, научить находить сумму векторов по правилу треугольника и параллелограмма, применять данные значения при решении задач.	Работа у доски. Опросный конспект	Учебник. Презентация Дидак. мат.			
58	Умножение вектора на число.	1	УОНМ	Произведение вектора на число. Свойства произведения вектора на число.	Рассмотреть определение, основные свойства произведения вектора на число, научить применять эти знания при решении задач.	Фронтальный опрос	Учебник. Презентация Дидак. мат.			
59	Разложение вектора по двум неколлинеарным векторам.	1	УОНМ	Коллинеарные векторы. Разложение вектора по двум неколлинеарным векторам.	Рассмотреть определение коллинеарных векторов, правило разложения вектора по двум неколлинеарным векторам, научить пользоваться определением коллинеарных векторов при решении задач,	Опорный конспект	Учебник. Презентация Дидак. мат.			

					раскладывать вектор по двум неколлинеарным векторам.					
60	Скалярное произведение векторов. Разложение вектора по координатным осям.	1	УОНМ	Скалярное произведение. Угол между векторами. Орты.	Рассмотреть определение скалярного произведения векторов, свойства векторов, теорему о нахождении скалярного произведения и следствия из нее, научить находить скалярное произведение векторов при решении задач, доказывать перпендикулярность векторов, пользуясь следствиями из теоремы.	Фронтальный опрос	Учебник. Презентация. Дидак. мат.			
61	Решение задач.	1	УОСЗ	Абсолютная величина вектора. Направление вектора. Равенство векторов. Координаты вектора. Сложение векторов. Умножение вектора на число. Скалярное произведение векторов.	Рассмотреть определение скалярного произведения векторов, свойства скалярного произведения, формулы нахождения, научить пользоваться данными знаниями при решении задач.	Решение задач у доски	Дидак. мат.			
62	Контрольная работа № 6	1	УПКЗУ		Выявить степень усвоения учащимися изученного материала и пробелы в знаниях учащихся.	Письменная работа	Дидак. мат.			

Повторение. (6 часа).

63	Решение задач.	1	УОСЗ	Параллелограмм. Ромб. Квадрат. Прямоугольник. Свойства и признаки данных фигур. Периметр фигур. Трапеция. Средняя линия треугольника,	Обобщить и систематизировать знания по пройденным темам и научить использовать их при решении задач.	Фронтальный опрос	Учебник. Презентация Дидак. мат.			
64	Решение задач.	1	УОСЗ	трапеции. Теорема Пифагора. Синус, косинус и тангенс острого угла прямоугольного треугольника. Тригонометрические тождества. Определение синуса, косинуса и тангенса для любого угла от 0 до 180 градусов	Обобщить и систематизировать знания по пройденным темам и научить использовать их при решении задач.	Фронтальный опрос	Учебник.			
65	Решение задач.	1	УОСЗ		Обобщить и систематизировать знания по пройденным темам и научить использовать их при решении задач.	Фронтальный опрос	Презентация			
66	Решение задач.	1	УОСЗ		Обобщить и систематизировать знания по пройденным темам и научить использовать их при решении задач.	Фронтальный опрос	Дидак. мат.			
67	Итоговая контрольная работа.	1	УПКЗУ		Обобщить и систематизировать знания по всем пройденным темам и научить использовать их при решении задач.	Письменная работа	Дидак. мат.			
68	Заключительный урок.	1	КУ		Повторить все основные теоремы и понятия за курс	Фронтальный опрос	Дидак. мат.			

				геометрии 8 класса.						
--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--