

Тематическое планирование уроков математики 8 класс (175 часов)

№	Тема урока	Кол-во часов	Тип урока	Элементы содержания	Требования к уровню подготовки учащихся	Вид контроля	Дата проведения	
							План	Факт
1.	Вводное повторение	1	Урок обобщения и повторения	Повторение теории за курс 7 класс	Уметь решать основные типы задач	Самост. решение задач по готовым чертежам		
2.	Вводное повторение	1	Урок обобщения и повторения	Повторение теории за курс 7 класс	Уметь решать основные типы задач	Самост. решение задач по готовым чертежам		
3.	Рациональные выражения	1	Ознакомление с новыми учебным материалом	Формулы сокращенного умножения	Знать понятия целых выражений, дробных, рациональных	Самостоятельная работа		
4.	Многоугольники	1	Урок изучения нового материала	Понятие многоугольника, выпуклого мн-ка, четырехугольника. Сумма углов выпуклого мн-ка	Знать определение мн-ка, выпуклого мн-ка, четырехугольника, теоремы о сумме углов мн-ка с док-вом	Проверка домашнего задания		
5.	Многоугольники	1	Урок закрепления изученного	Систематизация теоретических знаний по теме. Совершенствование навыков решения задач.	Уметь решать задачи по теме	Теорет. опрос, индивид. работа по карточкам. Самост. работа обучающего хар-ра		
6.	Рациональные выражения	1	Ознакомление с новыми учебным материалом	Формулы сокращенного умножения	Знать понятия целых выражений, дробных, рациональных	Самостоятельная работа		
7.	Вводная контрольная работа	1	Контроль знаний и умений			Контрольная работа		
8.	Основное свойство дроби	1	Применение знаний и умений	Основное свойство дроби	Знать основное свойство дроби	Математический диктант		
9.	Параллелограмм	1	Урок изучения нового материала	Введение понятия параллелограмма, рассмотрение его свойств. Решение задач с применением его свойств	Знать определение параллелограмма, его свойства с доказательством. Уметь решать задачи по теме	Проверка домашнего задания		
10.	Признаки параллелограмма	1	Комбинированный урок	Рассмотрение признаков параллелограмма. Решение задач с применением признаков	Знать признаки параллелограмма с доказательством. Уметь решать задачи по теме	Теоретический опрос, проверка домашнего задания. Индивидуальная работа по карточкам		
11.	Сокращение дроби	1	Закрепление изученного	Сокращение дроби	Уметь сокращать дроби	Самост. работа		
12.	Основное свойство	1	Закрепление	Сокращение дроби	Уметь сокращать дроби			

	дроби. Сокращение дробей		изученного					
13.	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями	1	Изучение нового материала	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями	Уметь складывать и вычитать дроби с одинаковыми знаменателями			
14.	Решение задач по теме «Параллелограмм»	1	Урок закрепления изученного	Закрепление знаний о свойствах и признаках параллелограмма при решении задач	Знать определение параллелограмма, его свойства и признаки. Уметь решать задачи по теме	Проверка домашнего задания. Индивидуальная работа по карточкам		
15.	Трапеция	1	Комбинированный урок	Понятие трапеции и ее элементы. Равнобедренная и прямоугольная трапеция. Решение задач	Знать определение трапеции и ее элементы, равнобедренная и прямоугольная трапеции. Свойства равнобедренной трапеции. Решение задач			
16.	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями	1	Закрепление изученного	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями	Уметь складывать и вычитать дроби с одинаковыми знаменателями	Самостоятельная работа		
17.	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1	Изучение нового материала	Нахождение общего знаменателя дроби	Уметь находить наименьший общий знаменатель	Математический диктант		
18.	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1	Применение знаний и умений	Формулы сокращенного умножения	Знать формулы сокращ. умножения и уметь их применять	Дидактический материал		
19.	Теорема Фалеса	1	Комбинированный урок	Теорема Фалеса и ее применение. Решение задач	Знать теорему Фалеса с доказательством. Уметь решать задачи	Теор.опрос, проверка домашнего задания, самост. решение задач по готовым чертежам		
20.	Задачи на построение	1	Комбинированный урок	Совершенствование навыков решения задач на построение	Уметь решать задачи по теме	Теор. опрос, проверка домашнего задания, работа по индивид. карточкам		
21.	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1	Обобщение и систематизация знаний	Приведение к общему знаменателю	Знать формулы сокращенного умножения, уметь их применять	Самостоятельная работа		
22.	Контрольная работа №1 по теме «Сложение и	1	Контроль знаний и умений	Нахождение общего знаменателя. Основное свойство дроби	Уметь применять знания при преобразовании выражений	Контрольная работа		

	вычитание рац-ых дробей»							
23.	Умножение дробей. Возведение дробей в степень	1	Ознакомление с новым учебным материалом	Правило умножения обыкновенных дробей и смешанных чисел	Знать правила умножения дробей и возведения в степень	Фронтальный опрос		
24.	Прямоугольник	1	Комбинированный урок	Прям-к и его свойства. Решение задач на применение опр-ия и свойства прям-ка	Знать определения прям-ка и его свойства с док-вом. Уметь решать задачи	Проверка домашнего задания		
25.	Ромб. Квадрат	1	Комбинированный урок	Определения, свойства и признаки ромба и квадрата. Решение задач	Знать опр-я, св-ва и признаки ромба, квадрата. Уметь решать задачи	Проверка домашнего задания		
26.	Умножение дробей. Возведение дробей в степень	1	Комбинированный урок	Свойства степени с натуральным показателем	Знать правила умножения дробей и возведения в степень. Уметь их применять			
27.	Деление дробей	1	Закрепление изученного материала	Основное свойство дроби	Уметь применять правила при выполнении упражнений	Самостоятельная работа		
28.	Деление дробей	1	Применение знаний и умений	Правило деления обыкновенных дробей	Знать правило деления дробей	Математический диктант		
29.	Решение задач по теме «Прямоугольник. Ромб. Квадрат.»	1	Урок закрепления изученного	Закрепление теоретического материала и решение задач по теме	Знать опр-я, св-ва и признаки прям-ка, ромба, квадрата. Уметь решать задачи	Теор. самост. работа, проверка дом. задания, самост. работа		
30.	Осевая и центральная симметрия	1	Комбинированный урок	Рассмотрение осевой и центральной симметрии. Решение задач	Знать определения и свойства осевой и центральной симметрии. Уметь решать задачи	Самостоятельная работа		
31.	Преобразование рац-х выражений	2	Применение знаний и умений	Правило умножения и деления дробей	Знать изученные правила	Практическая работа		
32.	Преобразование рац-х выражений	2	Применение знаний и умений	Правило умножения и деления дробей	Знать изученные правила	Практическая работа		
33.	Преобразование рациональных выражений	1	Повторение изученного материала	Приведение дробей к общему знаменателю. Формулы сокращенного умножения	Уметь преобразовывать рациональные выражения	Практическая работа		
34.	Решение задач	1	Урок повторения и обобщения	Подготовка к контрольной работе. Решение задач	Знать определение многоугольника, четырех-ка, сумму углов выпуклого мн-ка, четырех-ка. Определение и свойства и признаки прямоугольника, параллелограмма, трапеции, ромба, квадрата	Проверка домашнего задания		

35.	Контрольная работа №2 по теме «Четырехугольник»	1	Урок контроля ЗУН учащихся	Проверка знаний, умений и навыков по теме		Контрольная работа		
36.	Преобразование рациональных выражений	1	Повторение изученного материала	Приведение дробей к общему знаменателю	Уметь преобразовывать рациональные выражения	Практическая работа		
37.	Функция $y=k/x$ и ее график	1	Изучение нового материала	Обратно-пропорц-ная зависимость	Уметь строить графики функций	Самостоятельная работа		
38.	Функция $y=k/x$ и ее свойства	1	Закрепление изученного материала	Построение графиков функции	Уметь по графику находить значения x и y	Индивидуальные карточки		
39.	Площадь многоугольника	1	Комбинированный урок	Работа над ошибками. Понятие площади. Основные свойства площадей. Площадь квадрата. Решение задач	Знать понятие площади, основные свойства площадей, формулу для вычисления площади квадрата. Уметь решать задачи			
40.	Площадь прямоугольника	1	Урок изучения нового материала	Вывод формулы площади прямоугольника. Решение задач	Знать формулы площади прямоугольника. Уметь решать задачи	Проверка домашнего задания, работа по индивидуальным картам, самостоятельная работа обучающего характера с последующей самопроверкой		
41.	Контрольная работа №3 по теме «Умножение и деление рациональных дробей»	1	Контроль знаний и умений	Правила умножения и деления дробей. Функция $y=k/x$	Уметь выполнять преобразования выражений, строить графики	Контрольная работа		
42.	Рациональные числа	1	Изучение нового материала	Натуральные числа. Целые числа	Уметь сравнивать рациональные числа	Математический диктант		
43.	Иррациональные числа	1	Ознакомление с новым материалом	Рациональные числа. Иррациональные числа	Знать преобразование обыкновенных дробей в десятичные	Текущие		
44.	Площадь параллелограмма	1	Комбинированный урок	Вывод формулы площади параллелограмма и ее	Знать формулы площади параллелограмма с	Теоретический опрос, проверка домашнего		

				применение при решении задач	доказательством. Уметь решать задачи	задания, индивидуальные карты, самостоятельное решение задач с последующей проверкой		
45.	Площадь треугольника	1	Комбинированный урок	Вывод формулы площади треугольника и ее применение при решении задач	Знать формулу площади треугольника с доказательством. Уметь решать задачи	Теоретический опрос, проверка домашнего задания, самостоятельное решение задач с последующей проверкой		
46.	Квадратичные корни. Арифметический квадратный корень	1	Изучение нового материала	Таблицы квадратов натуральных чисел	Уметь находить квадратные корни из неотрицательных чисел	Индивидуальные карты		
47.	Квадратичные корни. Арифметический квадратный корень	1	Применение знаний и умений	Формулы площади квадрата	Уметь находить квадратные корни из неотрицательных чисел	Самостоятельная работа		
48.	Уравнение $x^2=a$	1	Изучение нового материала	Квадратичные корни. Решение уравнений	Уметь решать уравнение вида $x^2=a$	Фронтальный опрос		
49.	Площадь треугольника	1	Комбинированный урок	Теорема об отношении площадей треугольника, имеющих по равному острому углу	Знать теорему об отношении площадей треугольников. Уметь решать задачи	Теоретический опрос, проверка домашнего задания, самостоятельная работа обучающего характера с последующей самопроверкой		
50.	Площадь трапеции	1	Комбинированный урок	Вывод формулы площади трапеции и ее применение к решению задач	Знать формулу площади трапеции с доказательством. Уметь решать задачи	Теоретический опрос, проверка домашнего задания		
51.	Нахождение приближенных значений квадратного корня	1	Ознакомление с новым материалом	Правила округления десятичных дробей	Уметь находить приближенные значения квадратного корня	Самостоятельная работа		
52.	Функция $y=\sqrt{x}$ и ее график	1	Изучение нового материала	Квадратные корни. Арифметический квадратный корень	Уметь составлять таблицу значений и строить график $y=\sqrt{x}$	Практическая работа		
53.	Функция $y=\sqrt{x}$ и ее	1	Закрепление	Построение графиков	Уметь составлять таблицу	Математический		

	график		изученного		значений и строить график $y=\sqrt{x}$	диктант		
54.	Решение задач на вычисление площадей фигур	1	Урок закрепления изученного	Закрепление теоретического материала по теме. Решение задач на вычисление площадей фигур	Знать понятие площади, основного свойства площади, формулы для вычисления площади квадрата, прямоугольника, треугольника, параллелограмма, трапеции, ромба. Уметь решать задачи	Теоретический тест, проверка домашнего задания, самостоятельное решение задач с последующей самопроверкой		
55.	Решение задач на вычисление площадей фигур	1	Урок закрепления	Закрепление теоретического материала по теме. Решение задач на вычисление площадей фигур	Знать понятие площади, основного свойства площади, формулы для вычисления площадей	Самостоятельная работа		
56.	Квадратный корень из произведения, дроби, степени	1	Изучение нового материала	Арифметический квадратный корень	Знать теорему о квадратном корне из произведения, дроби, степени	Фронтальный опрос		
57.	Квадратный корень из произведения, дроби, степени	1	Применение знаний и умений	Применение правил сложения, умножения и деления рациональных чисел	Уметь применять теоремы о квадратном корне из произведения, дроби и степени при вычислениях	Самостоятельная работа		
58.	Квадратный корень из произведения, дроби, степени	1	Применение знаний и умений	Применение правил сложения, умножения и деления рациональных чисел	Уметь применять теоремы о квадратном корне из произведения, дроби и степени при вычислениях	Самостоятельная работа		
59.	Контрольная работа №4 по теме «Площадь»	1	Урок контроля ЗУН учащихся	Проверка ЗУН по теме	Знать формулы площадей, фигур.	Контрольная работа		
60.	Теорема Пифагора	1	Урок изучения нового материала	Работа над ошибками. Теорема Пифагора и ее прим-е к решению задач	Знать теорему Пифагора с доказательством. Уметь решать задачи			
61.	Контрольная работа №5 по теме «Свойства арифметического квадратного корня»	1	Контроль знаний и умений	Квадратный корень из произведения, дроби, степени	Уметь находить корень из произведения, дроби, степени	Контрольная работа		
62.	Вынесение множителя за знак корня. Внесение множителя под знак корня	1	Ознакомление с новым материалом	Квадратный корень из произведения	Уметь выносить множитель за знак корня	Текущий		

63.	Вынесение множителя за знак корня. Внесение множителя под знак корня	1	Закрепление изученного	Возведение множителя в квадрат	Уметь вносить множитель под знак корня	Индивидуальные карточки		
64.	Теорема, обратная теореме Пифагора	1	Комбинированный урок	Теорема, обратная теореме Пифагора. Применение прямой и обратной теоремы Пифагора при решении задач	Знать теорему, обратную теореме Пифагора, с доказательством. Уметь решать задачи	Теоретический опрос, самостоятельное решение задач с последующей проверкой		
65.	Решение задач по теме «Теорема Пифагора»	1	Урок закрепления изученного	Применение прямой и обратной теоремы Пифагора при решении задач	Знать теорему Пифагора, обратную теореме Пифагора. Уметь решать задачи	Теоретический опрос, самостоятельное решение задач по готовым чертежам с последующей проверкой		
66.	Преобразование выражений, содержащих квадратные корни	1	Применение знаний и умений	Уравнение $x^2=a$	Знать теорему о квадратном корне из произведения, дроби, степени	Математический диктант		
67.	Преобразование выражений, содержащих квадратные корни	1	Закрепление изученного	Квадратный корень из произведения, дроби, степени	Знать теорему о квадратном корне из произведения, дроби, степени			
68.	Преобразование выражений, содержащих квадратные корни	1	Закрепление изученного	Внесение множителя под знак корня	Уметь применять теоремы при преобразовании выражения	Самостоятельная работа		
69.	Решение задач	1	Урок повторения и обобщения	Закрепление ЗУН по теме. Подготовка к контрольной работе. Формула Герона при решении задач	Знать теорему Пифагора	Проверка домашнего задания, самостоятельное решение задач с последующей самопроверкой		
70.	Контрольная работа №6 по теме «Теорема Пифагора»	1	Контроль знаний и умений	Проверка ЗУН по теме	Знать теорему Пифагора, теорему; обратную теореме Пифагора; формулу Герона.	Контрольная работа		
71.	Преобразование выражений, содержащих квадратные корни	1	Закрепление изученного	Внесение множителя под знак корня	Уметь применять теоремы при преобразовании выражения	Самостоятельная работа		
72.	Решение задач	1	Урок закрепления	Закрепление ЗУН по теме	Знать формулы для	Проверка домашнего		

					вычисления площадей фигур, теорему Пифагора	задания, самостоятельное решение задач с последующей проверкой		
73.	Контрольная работа №7 по теме «Квадратные корни»	1	Контроль знаний и умений	Правила действий с квадратным корнем	Уметь выполнять преобразования выражений с квадратным корнем	Контрольная работа		
74.	Определение подобных треугольников	1	Комбинированный урок	Работа над ошибками. Определения подобных треугольников. Понятие пропорциональных отрезков. Свойство биссектрис угла	Знать определение подобных треугольников. Понятие пропорциональных отрезков. Свойство биссектрис угла. Уметь решать задачи	Самостоятельное решение задач с последующей проверкой		
75.	Отношение площадей подобных треугольников	1	Комбинированный урок	Теорема об отношении площадей подобных треугольников и ее применение при решении задач	Знать теорему об отношении площадей подобных треугольников с доказательством	Теоретический опрос, проверка домашнего задания, индивидуальная работа, карточки, сам. работа		
76.	Определение квадратного корня уравнения. Неполные квадратные уравнения	1	Изучение нового материала	Определение квадратного корня, квадратного уравнения. Уравнение $x^2=a$	Уметь решать неполные квадратные уравнения	Текущий и фронтальные опросы		
77.	Формула корней квадратного уравнения	1	Ознакомление с новым материалом	Формула корней квадратного уравнения	Знать формулу корней квадратного уравнения	Самостоятельная работа		
78.	Формула корней квадратного уравнения	1	Применение знаний, умений	Арифметический квадратный корень. Решение квадратных уравнений	Уметь применять формулу корней квадратного уравнения	Индивидуальные карточки, самостоятельная работа		
79.	Первый признак подобия треугольников	1	Комбинированный урок	Решение задач по теме. Первый признак подобия треугольников и его применение	Знать первый признак подобия треугольников с доказательством. Уметь решать задачи по теме	Теоретический опрос, проверка домашнего задания		
80.	Решение задач на применение первого признака подобия треугольников	1	Урок закрепления изученного	Решение задач на применение первого признака	Знать первый признак подобия треугольников. Уметь решать задачи	Теоретический опрос самостоятельное решение задач по готовым чертежам с последующим обсуждением		
81.	Формула корней	1	Применение	Решение квадратных	Уметь применять формулу для	Самостоятельная работа		

	квадратного уравнения		знаний, умений	уравнений	решения квадратных уравнений			
82.	Решение задач с помощью квадратных уравнений	1	Комбинированный урок	Формула корней квадратного уравнения. Неполные квадратные уравнения	Уметь решать квадратные уравнения, неполные квадратные уравнения	Математический диктант		
83.	Решение задач с помощью квадратных уравнений	1	Комбинированный урок	Формула корней квадратного уравнения. Неполные квадратные уравнения	Уметь решать квадратные уравнения	Индивидуальные карточки		
84.	Второй и третий признаки подобия треугольников	1	Комбинированный урок	Второй и третий признаки подобия треугольников и их применение	Знать второй и третий признаки подобия треугольников с доказательством. Уметь решать задачи	Самостоятельное решение задач по готовым чертежам с последующим обсуждением		
85.	Решение задач на применение признаков подобия треугольников	1	Урок закрепления изученного	Решение задач на применение признаков подобия треугольников	Знать признаки подобия треугольников с доказательством. Уметь решать задачи по теме	Теоретический опрос, проверка домашнего задания, работа по индивид. карточкам, самост. работа		
86.	Теорема Виета	1	Изучение нового материала. Систематизация знаний	Применение теоремы Виета	Уметь решать квадратные уравнения, применяя теорему Виета	Математический диктант, самост. работа		
87.	Теорема Виета	1	Изучение нового материала. Систематизация знаний	Применение теоремы Виета	Уметь решать квадратные уравнения, применяя теорему Виета	Математический диктант, самост. работа		
88.	Контрольная работа № 9 по теме «Квадратные уравнения»	1	Контроль знаний и умений	Формула корней квадратного уравнения. Теорема Виета	Уметь решать квадратные уравнения	Контрольная работа		
89.	Решение задач	1	Урок повторения и обобщения	Решение задач на применение признаков подобия треугольников. Подготовка к контрольной работе	Знать определение подобных треугольников, понятие пропорциональных отрезков, свойство биссектрис, признаки подобия			
90.	Контрольная работа № 8 по теме «Признаки подобия»	1	Урок контроля ЗУН учащихся	Проверка ЗУН учащихся		Контрольная работа		

	<i>треугольников»</i>							
91.	Решение дробно-рациональных уравнений	1	Ознакомление с новым материалом	Формула корней квадратного уравнения	Знать формулу корней квадратного уравнения	Текущий		
92.	Решение дробно-рациональных уравнений	1	Закрепление изученного	Задачи на движение	Знать теорему Виета	Индивид. карточки		
93.	Решение дробно-рациональных уравнений	1	Применение знаний и умений	Задачи на совместную работу	Уметь решать квадратные уравнения	Фронтальный опрос		
94.	Средняя линия треугольника	1	Комбинированный урок	Работа над ошибками. Теорема о средней линии треугольника, ее применение	Знать определение средней линии треугольника, теорему о средней линии треугольника с док-вом. Уметь решать задачи			
95.	Свойство медиан треугольника	1	Комбинированный урок	Свойство медиан треугольника. Решение задач на применение свойства медианы	Знать свойство медиан треугольника, уметь решать задачи	Теоретич. опрос, проверка домашнего задания, самост. работа		
96.	Решение дробно-рациональных уравнений	1	Применение знаний и умений	Теорема Виета	Уметь решать квадратные уравнения	Самостоятельная работа		
97.	Решение задач с помощью дробно-рациональных уравнений	1	Комбинированный урок	Формула корней квадратного уравнения. Теорема Виета	Знать формулу корней квадратного уравнения, теорему Виета	Математический диктант		
98.	Решение задач с помощью дробно-рациональных уравнений	1	Комбинированный урок	Формула корней квадратного уравнения. Теорема Виета	Знать формулу корней квадратного уравнения, теорему Виета			
99.	Пропорциональные отрезки	1	Комбинированный урок	Определение среднего пропорционального двух отрезков. Теорема о пропорциональности отрезков в прямоугольном треугольнике		Проверка домашнего задания		
100.	Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике	1	Урок закрепления	Решение задач на применение теоремы о подобии треугольников	Знать определение среднего пропорционального двух отрезков, свойство высоты прямоугольного треугольника	Теоретический опрос, самост. работа		
101.	Решение задач с помощью рациональных уравнений	1	Применение знаний и умений	Формула корней квадратного уравнения, теорема Виета при решении задач	Уметь решать квадратные уравнения и задачи с использованием формул	Самост. работа		

102.	Решение задач с помощью рациональных уравнений	1	Применение знаний и умений	Формула корней квадратного уравнения, теорема Виета при решении задач	Уметь решать квадратные уравнения и задачи с использованием формул	Самост. работа		
103.	Уравнения с параметром	1	Изучение нового материала	Правило решения уравнений, построение графиков	Уметь решать уравнения с параметром	Индивид. карточки		
104.	Измерительные работы на местности	1	Комбинированный урок	Применение теории о подобных треугольниках при измерительных работах на местности	Уметь применять теорию о подобных треугольниках на местности	Проверка домашнего задания		
105.	Задачи на построение методом подобия	1	Урок закрепления	Закрепление теории о подобных треугольниках. Решение задач	Уметь решать задачи по теме	Проверка домашнего задания, самост. работа		
106.	Контрольная работа № 10 по теме «Рациональные уравнения»	1	Контроль знаний и умений	Формула корней квадратного уравнения. Теорема Виета	Уметь решать задачи с помощью рациональных уравнений	Контрольная работа		
107.	Числовые неравенства	1	Ознакомление с новым материалом	Сравнение чисел. Знаки $>$, $<$	Знать обозначение числовых неравенств	Фронтальный опрос		
108.	Числовые неравенства	1	Закрепление изученного	Чтение неравенств	Уметь читать числовые неравенства	Текущий		
109.	Синус, косинус и тангенс острого угла в прямоугольном треугольнике	1	Урок изучения нового материала	Введение понятия синуса, косинуса и тангенса острого угла в прямоугольном треугольнике. Ознакомление с основными тригонометрическими тождествами	Знать понятия синуса, косинуса и тангенса острого угла в прямоугольном треугольнике, основные тригонометрические тождества	Проверка домашнего задания, самост. решение задач		
110.	Значение синуса, косинуса и тангенса углов 30° , 45° и 60°	1	Урок изучения нового материала	Бучение вычислению значений синуса, косинуса и тангенса углов 30° , 45° и 60° . Формирование навыков решения прямоугольного треугольника	Знать значения синуса, косинуса и тангенса углов 30° , 45° и 60° . Уметь решать задачи	Проверка домашнего задания, самост. решение задач с последующим обсуждением		
111.	Свойства числовых неравенств	1	Изучение нового материала. Применение знаний	Свойства числовых неравенств	Уметь применять свойства числовых неравенств	Математический диктант, самост. работа		
112.	Свойства числовых неравенств	1	Изучение нового материала.	Свойства числовых неравенств	Уметь применять свойства числовых неравенств	Математический диктант, самост. работа		

			Применение знаний					
113.	Сложение и умножение числовых неравенств	1	Изучение нового материала	Свойства числовых неравенств	Знать теоремы о сложении и умножении числовых неравенств	Текущий		
114.	Решение задач	1	Урок повторения и обобщения	Закрепление теории о подобии треугольников. Соотношения между сторонами и углами в треугольнике. Подготовка к контрольной работе	Знать определения синуса, косинуса и тангенса и их значения для 30° , 45° и 60° , основные тригонометрические тождества	Теоретический тест с последующей самопроверкой. Самост. решение задач по готовым чертежам		
115.	Контрольная работа № 11 по теме «Применение теории о подобных треугольниках»	1	Урок контроля ЗУН учащихся	Проверка знаний, умений, навыков		Контрольная работа		
116.	Сложение и умножение числовых неравенств	1	Закрепление изученного	Теоремы о свойствах числовых неравенств	Уметь складывать и умножать числовые неравенства	Самостоятельная работа		
117.	Погрешность и точность приближения	1	Комбинированный урок		Уметь находить погрешность и точность приближения	Индивид. карточки		
118.	Контрольная работа № 12 по теме «Свойства числовых неравенств»	1	Контроль знаний и умений	Свойства числовых неравенств	Уметь применять свойства числовых неравенств при сложении и умножении неравенств	Контрольная работа		
119.	Взаимное расположение прямой и окружности	1	Комбинированный урок	Работа над ошибками. Рассмотрение различных случаев расположения прямой и окружности	Знать различные случаи расположения прямой и окружности			
120.	Касательная к окружности	1	Комбинированный урок	Введение понятия касательной к окружности, точки касания. Рассмотрение свойств касательной. Свойства отрезков касательной	Знать понятие касательной, точки касания, свойства касательной	Теоретич. опрос, самост. решение задач с последующим обсуждением		
121.	Пересечение и объединение множеств. Числовые промежутки	1	Изучение нового материала. Применение знаний и умений	Обозначение пересечения и объединения множеств и числовых промежутков	Знать обозначение пересечения и объединения множеств и числовых промежутков	Фронтальный опрос, самост. работа		

122.	Пересечение и объединение множеств. Числовые промежутки	1	Изучение нового материала. Применение знаний и умений	Обозначение пересечения и объединения множеств и числовых промежутков	Знать обозначение пересечения и объединения множеств и числовых промежутков	Фронтальный опрос, самост. работа		
123.	Решение неравенств с одной переменной	1	Изучение нового материала.	Свойства числовых неравенств	Знать свойства числовых неравенств	Индивид. карточки		
124.	Касательная к окружности	1	Закрепление изученного	Закрепление теории о касательной к окружности	Уметь решать задачи	Теоретич. опрос, самост. работа		
125.	Градусная мера дуги окружности	1	Урок изучения нового материала	Введение понятия градусной меры дуги, центрального угла. Решение простых задач	Знать понятие градусной меры дуги, центрального угла	Проверка дом. задания		
126.	Решение неравенств с одной переменной	1	Закрепление изученного	Правило решения неравенств с одной переменной	Уметь решать неравенства с одной переменной	Математический диктант, самост. работа		
127.	Решение неравенств с одной переменной	1	Закрепление изученного	Правило решения неравенств с одной переменной	Уметь решать неравенства с одной переменной	Математический диктант, самост. работа		
128.	Решение неравенств с одной переменной	1	Применение знаний и умений	Правило решения неравенств с одной переменной	Уметь решать неравенства с одной переменной	Самостоятельная работа		
129.	Теорема о вписанном угле	1	Урок изучения нового материала	Теорема о вписанном угле	Знать теорему о вписанном угле и ее следствия с доказательством	Самост. решение задач с последующей проверкой		
130.	Теорема об отрезках пересекающихся хорд	1	Комбинированный урок	Теорема об отрезках пересекающихся хорд и ее применение	Знать теорему об отрезках пересекающихся хорд с доказательством	Теоретический опрос, самост. решение задач с последующей проверкой		
131.	Решение систем неравенств с одной переменной	1	Изучение нового материала. Закрепление изученного	Свойства числовых неравенств	Уметь решать системы неравенств с одной переменной. Уметь находить общее решение	Фронтальный опрос, индивид. карточки		
132.	Решение систем неравенств с одной переменной	1	Изучение нового материала. Закрепление изученного	Свойства числовых неравенств	Уметь решать системы неравенств с одной переменной. Уметь находить общее решение	Фронтальный опрос, индивид. карточки		
133.	Решение систем неравенств с одной переменной. Доказательство неравенств	1	Урок закрепления	Свойства числовых неравенств	Уметь решать системы	Математический диктант		

134.	Решение задач по теме «Центральные и вписанные углы»	1	Урок закрепления	Систематизация теоретических знаний	Знать понятие центрального и вписанного углов, терему о вписанном угле и ее следствие	Теоретический опрос, самост. работа		
135.	Решение задач по теме «Центральные и вписанные углы»	1	Урок закрепления	Систематизация теоретических знаний	Знать понятие центрального и вписанного углов, терему о вписанном угле и ее следствие	Теоретический опрос, самост. работа		
136.	Решение систем неравенств с одной переменной. Доказательство неравенств	1	Закрепление нового	Числовые промежутки. Пересечение и объединение множеств	Уметь доказать неравенство	Текущий, самост. работа		
137.	Решение систем неравенств с одной переменной. Доказательство неравенств	1	Закрепление нового	Числовые промежутки. Пересечение и объединение множеств	Уметь доказать неравенство	Текущий, самост. работа		
138.	Контрольная работа № 13 по теме «Решение неравенств и систем неравенств с одной переменной»	1	Контроль знаний и умений	Решение неравенств и систем неравенств с одной переменной	Уметь решать системы неравенств с одной переменной	Контрольная работа		
139.	Свойство биссектрис угла	1	Комбинированный урок	Свойство биссектрис угла, его применение	Знать свойство биссектрис угла и его следствие с доказательством	Самост. решение задач с последующей проверкой		
140.	Серединный перпендикуляр	1	Комбинированный урок	Понятие серединного перпендикуляра. Теорема о серединном перпендикуляре и ее применение	Знать понятие серединного перпендикуляра, теорема о серединном перпен-ре с доказом	Теоретический опрос, самост. решение задач с последующей проверкой		
141.	Определение степени с целым отрицательным показателем	1	Изучение нового материала. Применение знаний и умений	Степень с натуральным и целым показателем	Знать определение степени с целым отрицательным показателем. Уметь находить значение степени с целым отрицательным показателем	Фронтальный опрос, индивид. карточки		
142.	Определение степени с целым отрицательным показателем	1	Изучение нового материала. Применение знаний и умений	Степень с натуральным и целым показателем	Знать определение степени с целым отрицательным показателем. Уметь находить значение степени с целым отрицательным показателем	Фронтальный опрос, индивид. карточки		
143.	Свойства степени с	1	Изучение нового	Определение степени с целым	Знать свойства степени с	Математический		

	целым показателем		материала	отрицательным показателем	целым показателем	диктант		
144.	Теорема о точке пересечения высот треугольника	1	Комбинированный урок	Теорема о точке пересечения высот треугольника и ее применение	Знать теорему о точке пересечения высот треугольника с док-вом. Уметь решать задачи	Теоретический опрос, самост. решение задач по готовым чертежам с последующей проверкой		
145.	Вписанная окружность	1	Изучение нового материала	Понятие вписанной и описанной окружности. Теорема об окружности, вписанной в треугольник	Знать понятие о вписанной и описанной окружности, теорему	Самост. решение задач с последующей проверкой		
146.	Свойства степени с целым показателем	1	Закрепление изученного	Свойства степени с целым показателем	Уметь преобразовывать выражения, содержащих степень с целым показателем	Самост. работа		
147.	Стандартный вид числа	1	Обобщение и систематизация знаний	Умножение и деление десятичных дробей	Знать правила умножения и деления десятичных дробей	Текущий		
148.	Стандартный вид числа	1	Обобщение и систематизация знаний	Умножение и деление степени с целым показателем	Знать свойства степени. Уметь приводить к стандартному виду	Самост. работа		
149.	Свойство описанного четырехугольника	1	Комбинированный урок	Свойство описанного четырехугольника и его применение	Знать свойство описанного четырехугольника с док-вом	Теоретический опрос, самост. работа обучающего характера		
150.	Описанная окружность	1	Изучение нового материала	Теорема об окружности, описанной около треугольника и ее применение	Уметь решать задачи			
151.	Контрольная работа № 14 по теме «Степень с целым показателем»	1	Контроль знаний и умений	Свойства степени с целым показателем	Уметь выполнять действия со степенями	Контрольная работа		
152.	Сбор и группировка статистических данных	1	Изучение нового материала	Сбор и группировка статистических данных	Уметь собирать и группировать статистические данные	Фронтальный опрос		
153.	Сбор и группировка статистических данных	1	Закрепление изученного	Сбор и группировка статистических данных	Уметь собирать и группировать статистические данные	Индивид. карточки		
154.	Свойство вписанного четырехугольника	1	Комбинированный урок	Свойство вписанного четырехугольника и его применение	Знать свойство вписанного четырехугольника с док-вом	Теоретический опрос, самост. работа		
155.	Решение задач	1	Урок повторения и обобщения	Решение задач. Подготовка к контрольной работе		Теоретический опрос, самост. решение задач с последующей		

						проверкой		
156.	Наглядное представление статистической информации	1	Ознакомление с новым материалом	Построение столбчатых диаграмм и графиков	Уметь строить столбчатые и линейные диаграммы	Математический диктант, практическая работа		
157.	Наглядное представление статистической информации	1	Ознакомление с новым материалом	Построение столбчатых диаграмм и графиков	Уметь строить столбчатые и линейные диаграммы	Математический диктант, практическая работа		
158.	Рациональные дроби	1	Обобщение и систематизация знаний	Сложение, вычитание, умножение и деление рациональных дробей	Уметь приводить дроби к общему знаменателю	Фронтальный опрос		
159.	Контрольная работа № 15 по теме «Окружность»	1	Урок контроля ЗУН	Проверка знаний и умений		Контрольная работа		
160.	Повторение по темам «Четырехугольники», «Площадь»	1	Урок повторения и обобщения	Повторение основных теоретических сведений по темам «Четырехугольники», «Площадь»		Тест с последующей проверкой		
161.	Рациональные дроби	1	Обобщение и систематизация знаний			Индивид. карточки		
162.	Рациональные дроби	1	Обобщение и систематизация знаний			Индивид. карточки		
163.	Квадратные корни и квадр. уравнения	1	Комбинированный урок	Формула корней квадратного уравнения	Знать формулу корней квадр. Уравнения. Т. Виета	Математический диктант		
164.	Повторение по темам «Четырехугольники», «Площадь»	1	Урок повторения и обобщения	Повторение основных сведений по темам «Четырехугольники», «Площадь»		Тест с последующей проверкой		
165.	Повторение по темам «Четырехугольники», «Площадь»	1	Урок повторения и обобщения	Повторение основных теоретических сведений по темам «Четырехугольники», «Площадь»		Тест с последующей проверкой		
166.	Квадратные корни и квадратные уравнения	1	Применение знаний и умений	Теорема Виета	Уметь решать квадратные уравнения	Текущий		
167.	Решение задач с помощью составления квадратного	1	Закрепление	Формула корней квадратного уравнения. Теорема Виета	Уметь решать задачи	Практическая работа		

	уравнения							
168.	Решение задач с помощью составления квадратного уравнения	1	Закрепление	Формула корней квадратного уравнения. Теорема Виета	Уметь решать задачи	Самост. работа		
169.	Повторение «Подобные треугольники», «Окружность»	1	Урок повторения и обобщения	Повторение основных теоретических сведений по темам	Знать основные определения и теоремы	Тест, самост. решение задач		
170.	Неравенства	1	Повторение изученного	Свойства числовых неравенств	Знать свойства числовых неравенств. Уметь решать числовые неравенства	Фронтальный опрос		
171.	Неравенства	1	Повторение изученного	Свойства числовых неравенств	Знать свойства числовых неравенств. Уметь решать числовые неравенства	Фронтальный опрос		
172.	Обобщение изученного	1	Обобщение и систематизация знаний	Повторение основных теоретических сведений по темам		Теоретический опрос		
173.	Итоговая контрольная работа за год	1	Контроль знаний и умений			Контрольная работа		
174.	Анализ контр. работы.	1		Работа над ошибками				
175.	Математическая игра	1	Обобщение и систематизация знаний	Повторение основных теоретических сведений по темам		Игра		

Литература:

1. Федеральный компонент государственных образовательных стандартов основного общего образования (приказ Минобрнауки от 05.03.2004г. № 1089).
2. Временные требования к минимуму содержания основного общего образования (утверждены приказом МО РФ от 19.05.98 № 1236).
3. Примерная программа по математике (письмо Департамента государственной политики в образовании Минобрнауки России от 07.07.2005г № 03-1263)
4. Примерная программа общеобразовательных учреждений по алгебре 7–9 классы, к учебному комплексу для 7-9 классов (авторы Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк, К.Н. Нешков, С.Б. Суворова Ю.Н., составитель Т.А. Бурмистрова – М: «Просвещение», 2008. – с. 36-40)
5. Оценка качества подготовки выпускников основной школы по математике/ Г.В.Дорофеев и др.– М.: Дрофа, 2000.
6. Алгебра-8:учебник/автор: Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк, К.Н. Нешков, С.Б. Суворова, Просвещение, 2009 год.
7. Изучение алгебры в 7—9 классах/ Ю.Н. Макарычев, Н. Г. Миндюк, С.Б. Суворова.— М.: Просвещение, 2005—2008.
8. Уроки алгебры в 8 классе: кн. для учителя / В.И. Жохов, Л.Б. Крайнева. — М.: Просвещение, 2005— 2008.
9. Алгебра: дидакт. материалы для 8 кл. / Л.И. Звавич, Л.В. Кузнецова, С.Б» Суворова. — М.: Просвещение, 2007—2008.
10. Элементы статистики и теории вероятностей: Учеб пособие для обучающихся 7-9 кл. общеобразоват. учреждений / Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк; под ред. С.А. Теляковского. — М.: Просвещение,2001 -2007г.
11. Геометрия. 7 – 9 классы: учебник для общеобразовательных учреждений / Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев, Э.Г. Позняк, И.И. Юдина. – М.: Прсвещение, 2007. – 384 с.
12. Зив Б.Г. Геометрия. Дидактические материалы. 8 класс / Б.Г. Зив, В.М. Мейлер. – М.: Просвещение, 2010. – 159 с.
13. Фарков А.В. Тесты по геометрии. 8 класс. – М.: Экзамен, 2009. – 110 с.
14. Мищенко Т.М. Геометрия. Тематические тесты. 8 класс / Т.М. Мищенко, А.Д. Блинков. – М.: Просвещение, 2010. – 129 с.
15. Атанасян Л.С. Геометрия. Рабочая тетрадь. 8 класс / Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, Ю.А. Глазков, И.И. Юдина. – М.: Просвещение, 2010. – 65 с.
16. Гаврилова Н.Ф. Поурочные разработки по геометрии. – М.: ВАКО, 2010. – 367 с.
17. Атанасян Л.С. Изучение геометрии в 7 – 9 классах: пособие для учителя – М.: Просвещение, 2010. – 255 с.