

Календарно-тематическое планирование

Учебники: Г. В. Дорофеев Алгебра. 8 класс., Л. С. Атанасян Геометрия 7-9

На изучение математики отводится 5 часов в неделю (3 часа алгебры и 2 часа геометрии)

Предмет	Класс	Вариант	
Математика	8	Алгебра (Дорофеев)+Геометрия (Атанасян)	
Раздел	Описание раздела	Тема урока	Кол-во часов
АЛГЕБРАИЧЕСКИЕ ДРОБИ.		А-1. Понятие алгебраической дроби.	1
		А-2. Алгебраические дроби. Множество допустимых значений переменных.	1
		А-3. Основное свойство дроби	1
		А-4. Решение задач на основное свойство дроби	1
		А-5. Сложение и вычитание алгебраических дробей с одинаковыми знаменателями	1
		А-6. Сложение и вычитание алгебраических дробей с разными знаменателями	1
		А-7. Решение задач на отработку сложения и вычитания дробей с разными знаменателями.	1
		А-8. Сложение и вычитание алгебраических дробей с целыми выражениями	1
		А-9. Правила умножения и деления алгебраических дробей.	1
		А-10. Умножение и деление дробей: общие случаи	1
		А-11. Умножение и деление дроби на целое выражение, деление целого выражения на дробь.	1
		А-12. Совместные действия с алгебраическими дробями.	1
		А-13. Умножение и деление дробей: практикум по решению задач	1
		А-14. Степень с целым отрицательным показателем. Стандартный вид числа.	1
		А-15. Степень с целым показателем.	1
		А-16. Свойства степени с целым показателем	1
		А-17. Применение свойств степени с целым показателем.	1
		А-18. Решение задач на отработку свойств степени с целым показателем	1
		А-19. Решение уравнений	1
		А-20. Решение задач	1
		А-21. Решение различных задач	1
		А-22. Зачет № 1 «Алгебраические дроби»	1
КВАДРАТНЫЕ КОРНИ		А-23. Анализ зачетной работы. Задача о нахождении стороны квадрата.	1
		А-24. Иррациональные числа. Извлечение квадратного корня.	1
		А-25. Решение задач по теме "Иррациональные числа".	1
		А-26. Оценивание и упрощение выражений, содержащих иррациональные числа.	1
		А-27. Теорема Пифагора	1
		А-28. Применение теоремы Пифагора при решении различных задач.	1
		А-29. Квадратный корень - алгебраический подход	1
		А-30. Применение понятия арифметического квадратного корня при решении задач.	1
		А-31. График зависимости $y = \sqrt{x}$	1
		А-32. Построение графика зависимости $y = \sqrt{x}$	1
		А-33. Свойства квадратных корней	1
		А-34. Применение свойств квадратного корня при решении задач.	1
		А-35. Преобразование выражений. Приведение подобных радикалов.	1
		А-36. Преобразование выражений. Содержащих квадратные корни.	1
		А-37. Применение преобразования корней для освобождения от иррациональности в знаменателе	1
		А-38. Кубический корень	1
		А-39. Задачи на применение понятия кубического корня.	1
		А-40. Зачет № 2 «Квадратные корни»	1
КВАДРАТНЫЕ УРАВНЕНИЯ		А-41. Анализ зачетной работы. Какие уравнения называются квадратными.	1
		А-42. Решение квадратных уравнений выделением квадрата двучлена.	1
		А-43. Вывод формулы корней квадратного уравнения	1
		А-44. Решение квадратных уравнений по формуле	1
		А-45. Решение уравнений с помощью формулы корней квадратного уравнения	1
		А-46. Разные задачи на использование формулы корней квадратного уравнения	1
		А-47. Вторая формула корней квадратного уравнения	1

	A-48. Решение квадратных уравнений и уравнений, сводящихся к квадратным	1
	A-49. Решение уравнений	1
	A-50. Решение задач	1
	A-51. Решение задач с помощью квадратных уравнений	1
	A-52. Неполные квадратные уравнения	1
	A-53. Решение задач с помощью неполных квадратных уравнений	1
	A-54. Неполные квадратные уравнения в различных задачах	1
	A-55. Теорема Виета	1
	A-56. Применение теоремы Виета и обратной ей теоремы	1
	A-57. Разложение квадратного трёхчлена на множители	1
	A-58. Применение формулы разложения квадратного трёхчлена на множители.	1
	A-59. Зачет № 3 «Квадратные уравнения»	1
СИСТЕМЫ УРАВНЕНИЙ	A-60. Анализ зачетной работы Линейное уравнение с двумя переменными	1
	A-61. График линейного уравнения с двумя переменными	1
	A-62. Решение задач на построение графика линейного уравнения с двумя переменными.	1
	A-63. Уравнение прямой вида $y=kx+l$	1
	A-64. Различные задачи на уравнение прямой вида $y=kx+l$	1
	A-65. Взаимное расположение прямых	1
	A-66. Системы уравнений	1
	A-67. Решение систем способом сложения	1
	A-68. Системы линейных уравнений в различных задачах	1
	A-69. Решение систем способом подстановки	1
	A-70. Закрепление темы "Решение систем методом подстановки"	1
	A-71. Решение систем разными способами	1
	A-72. Решение задач с помощью систем уравнений: составление математической модели	1
	A-73. Решение задач с помощью систем уравнений	1
	A-74. Решение различных задач с помощью систем уравнений	1
	A-75. Решение более сложных задач на составление систем уравнений	1
	A-76. Задачи на координатной плоскости	1
	A-77. Задачи на взаимное положение прямых на координатной плоскости	1
	A-78. Зачет № 4 «Системы уравнений»	1
ФУНКЦИИ	A-79. Анализ зачетной работы. Чтение графиков.	1
	A-80. Чтение нескольких графиков на одном чертеже	1
	A-81. Что такое функция	1
	A-82. Применение функциональной символики	1
	A-83. График функции.	1
	A-84. График функции. Построение графиков функций по точкам.	1
	A-85. Свойства функции.	1
	A-86. Нахождение свойств функций по графикам.	1
	A-87. Линейная функция	1
	A-88. Применение линейной функции при решении различных задач	1
	A-89. Постоянная функция (константа)	1
	A-90. Функция $y=k/x$ и её график	1
	A-91. Функция $y=k/x$ и её график в решении различных задач	1
	A-92. Зачет № 5 «Функции»	1
ВЕРОЯТНОСТЬ И СТАТИСТИКА	A-93. Анализ зачетной работы Статистические характеристики	1
	A-94. Использование средних статистических характеристик при решении задач	1
	A-95. Вероятность равновероятных событий	1
	A-96. Решение задач на классическое определение вероятности	1
	A-97. Сложные эксперименты	1
	A-98. Геометрические вероятности	1
	A-99. Зачет № 6 «Вероятность и статистика»	1
ПОВТОРЕНИЕ	A-100. Алгебраические дроби	1
	A-101. Квадратные корни	1
	A-102. Квадратные уравнения	1

		А-103. Системы уравнений	1
		А-104. Итоговая контрольная работа	1
		А-105. Анализ контрольной работы	1
Четырехугольники		Г-1. Многоугольники	1
		Г-2. Решение задач по теме многоугольники	1
		Г-3. Параллелограмм	1
		Г-4. Признаки параллелограмма	1
		Г-5. Решение задач по теме «параллелограмм»	1
		Г-6. Трапеция	1
		Г-7. Теорема Фалеса	1
		Г-8. Задачи на построение	1
		Г-9. Прямоугольник	1
		Г-10. Ромб, квадрат	1
		Г-11. Осевая и центральная симметрия	1
		Г-12. Решение задач на четырехугольники	1
		Г-13. Решение задач	1
		Г-14. Контрольная работа по теме «четырёхугольники»	1
Площадь		Г-15. Анализ контрольной работы Площадь многоугольника	1
		Г-16. Площадь прямоугольника	1
		Г-17. Площадь параллелограмма	1
		Г-18. Решение задач по теме параллелограммы	1
		Г-19. Площадь треугольника	1
		Г-20. Решение задач по теме площадь треугольника	1
		Г-21. Площадь трапеции	1
		Г-22. Решение задач по теме площадь трапеции	1
		Г-23. Решение задач по теме "площадь"	1
		Г-24. Решение задач на нахождение площади	1
		Г-25. Теорема Пифагора	1
		Г-26. Теорема, обратная теореме Пифагора	1
		Г-27. Решение задач на нахождение площадей	1
		Г-28. Решение задач на нахождение площадей фигур	1
		Г-29. Решение задач на теорему Пифагора	1
		Г-30. Контрольная работа по теме : площадь	1
Подобные треугольники		Г-31. Анализ контрольной работы.Определение подобных треугольников	1
		Г-32. Отношения площадей подобных треугольников	1
		Г-33. Первый признак подобия треугольников	1
		Г-34. Решение задач по теме первый признак подобия треугольников	1
		Г-35. Второй и третий признаки подобия треугольников	1
		Г-36. Решение задач по теме второй и третий признаки подобия треугольников	1
		Г-37. Решение задач по теме: Признаки подобия треугольников	1
		Г-38. Контрольная работа по теме: Признаки подобия треугольников	1
		Г-39. Анализ контрольной работы. Средняя линия треугольника	1
		Г-40. Свойство медиан треугольника	1
		Г-41. Пропорциональные отрезки	1
		Г-42. Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике	1
		Г-43. Измерительные работы на местности	1
		Г-44. Задачи на построение	1
		Г-45. Задачи на построение методом подобных треугольников	1
	Г-46. Синус, косинус и тангенс острого угла прямоугольного треугольника	1	
	Г-47. Значения синуса, косинуса и тангенса для углов 30°, 45°, 60°, 90°	1	
	Г-48. Соотношения между сторонами и углами прямоугольного треугольника	1	
	Г-49. Решение задач на тригонометрические функции	1	
	Г-50. Контрольная работа по теме: «применение подобия треугольников, соотношения между сторонами и углами прямоугольного треугольника»	1	
Окружность		Г-51. Анализ контрольной работы. Взаимное расположение прямой и окружности	1
		Г-52. Касательная к окружности	1
		Г-53. Решение задач на касательную	1
		Г-54. Центральный угол	1

	Г-55. Теорема о вписанном угле	1
	Г-56. Теорема об отрезках пересекающихся хорд	1
	Г-57. Решение задач на вписанный угол	1
	Г-58. Свойство биссектрисы угла	1
	Г-59. Серединный перпендикуляр	1
	Г-60. Теорема о точках пересечения высот треугольника	1
	Г-61. Вписанная окружность	1
	Г-62. Свойства вписанного четырехугольника	1
	Г-63. Описанная окружность	1
	Г-64. Свойство описанного четырехугольника	1
	Г-65. Решение задач по теме «окружность»	1
	Г-66. Решение различных задач по теме "окружность"	1
	Г-67. Контрольная работа по теме «окружность»	1
	Г-68. Анализ контрольной работы. Повторение темы «четырёхугольники»	1
	Г-69. Повторение темы «площади»	1
	Г-70. Повторение темы «окружность»	1