

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	9	Математика. 9 класс. Дорофеев А. Г., Атанасян Л. С. Всего 175 часов	
Раздел	Описание	Тема урока	Кол-во часов
НЕРАВЕНСТВА		A1. Действительные числа	1
		A2. Действительные числа	1
		A3. Сравнения действительных чисел	1
		A4. Общие свойства неравенства	1
		A5. Общие свойства неравенства	1
		A6. Решение линейных неравенств с одной переменной	1
		A7. Решение линейных неравенств с одной переменной	1
		A8. Неравенства с одной переменной	1
		A9. Отработка решения неравенств с одной переменной	1
		A10. Отработка решения неравенств с одной переменной	1
		A11. Решение систем линейных неравенств	1
		A12. Решение систем линейных неравенств	1
		A13. Двойные неравенства	1
		A14. Доказательство числовых неравенств	1
		A15. Доказательство алгебраических неравенств	1
		A16. Доказательство алгебраических неравенств	1
		A17. Что означают слова «с точностью»	1
		A18. Что означают слова «с точностью»	1
	A19. Зачет № 1 «Неравенства»	1	
ВВОДНОЕ ПОВТОРЕНИЕ		Г1. Повторение. Треугольники	1
		Г2. Повторение. Четырёхугольники	1
ВЕКТОРЫ. МЕТОДЫ		Г3. Понятие вектора, равенство векторов.	1
		Г4. Сумма двух векторов. Законы сложения.	1
		Г5. Сумма нескольких векторов	1
		Г6. Вычитание векторов.	1
		Г7. Умножение вектора на число.	1
		Г8. Умножение вектора на число.	1
		Г9. Применение векторов к решению задач	1
		Г10. Средняя линия трапеции	1
		Г11. Разложение вектора по двум неколлинеарным векторам	1
		Г12. Координаты вектора.	1
		Г13. Координаты вектора.	1
		Г14. Простейшие задачи в координатах.	1
		Г15. Простейшие задачи в координатах.	1
		Г16. Уравнение линии на плоскости. Уравнение окружности.	1
		Г17. Уравнение прямой.	1
	Г18. Уравнение окружности и прямой	1	
	Г19. Решение задач по теме «Метод координат».	1	
	Г20. Контрольная работа № 1 по теме «Метод координат».	1	
КВАДРАТИЧНАЯ		A20. Анализ зачётной работы Какую функцию называют квадратичной	1
		A21. Анализ зачётной работы Какую функцию называют квадратичной	1
		A22. Понятие области определения, области значений.	1
		A23. Понятие области определения, области значений.	1
		A24. График и свойства функции $y=ax^2$	1
		A25. График и свойства функции $y=ax^3$	1
		A26. Сдвиг графика функции $y = ax^2$ вдоль оси абсцисс	1
		A27. Сдвиг графика функции $y = ax^2$ вдоль оси абсцисс	1
		A28. Сдвиг графика функции $y = ax^2$ вдоль оси ординат	1
		A29. Сдвиг графика функции $y = ax^2$ вдоль оси ординат	1
		A30. Решение упражнений на построение графиков функций $y=ax^2 + q$, $y=a(x + q)^2$	1
		A31. Алгоритм построения графика функции $y=ax^2+bx+c$	1
	A32. Алгоритм построения графика функции $y=ax^2+bx+c$	1	

	A33. Свойства квадратичной функции	1
	A34. Свойства квадратичной функции	1
	A35. Алгоритм решения квадратного неравенства	1
	A36. Алгоритм решения квадратного неравенства	1
	A37. Решение квадратных неравенств	1
	A38. Решение квадратных неравенств	1
	A39. Зачет № 2 «Квадратичная функция»	1
СООТНОШЕНИЕ	Г21. Анализ контрольной работы. Синус, косинус и тангенс угла.	1
	Г22. Синус, косинус и тангенс угла.	1
	Г23. Теорема о площади треугольника.	1
	Г24. Теорема синусов.	1
	Г25. Теорема косинусов	1
	Г26. Соотношение между сторонами и углами треугольника.	1
	Г27. Соотношение между сторонами и углами треугольника.	1
	Г28. Решение треугольников. Измерительные работы.	1
	Г29. Угол между векторами. Скалярное произведение векторов.	1
	Г30. Скалярное произведение векторов в координатах	1
	Г31. Решение треугольников. Скалярное произведение векторов.	1
	Г32. Контрольная работа № 2 по теме «Соотношение между сторонами и углами треугольника». Анализ контрольной работы	1
УРАВНЕНИЯ И	A40. Анализ зачетной работы. Рациональные выражения	1
	A41. Рациональные выражения и их преобразования.	1
	A42. Рациональные выражения и их преобразования.	1
	A43. Доказательство тождеств	1
	A44. Целые уравнения	1
	A45. Целые уравнения	1
	A46. Дробные уравнения	1
	A47. Дробные уравнения	1
	A48. Решение более сложных уравнений	1
	A49. Решение более сложных уравнений	1
	A50. Решение задач на движение	1
	A51. Решение задач на движение	1
	A52. Решение задач на совместную работу	1
	A53. Решение различных задач с помощью уравнений	1
	A54. Зачет № 3 «Уравнения»	1
	A55. Анализ зачетной работы. Решение систем уравнений с двумя переменными способом подстановки.	1
	A56. Решение систем уравнений с двумя переменными способом подстановки.	1
	A57. Решение систем уравнений с двумя переменными способом сложения.	1
	A58. Решение систем уравнений с двумя переменными способом сложения.	1
	A59. Решение систем графическим способом	1
	A60. Решение задач на применение графического способа	1
	A61. Решение задач на применение графического способа	1
	A62. Графическое исследование уравнений	1
	A63. Решение уравнений и систем уравнений графическим способом	1
	A64. Зачет № 4 «Системы уравнений»	1
ДЛИНА ОКРУЖНОСТИ	Г33. Анализ контрольной работы. Правильные многоугольники	1
	Г34. Окружность, описанная около правильного многоугольника и вписанная в правильный многоугольник	1
	Г35. Формулы для вычисления площади правильного многоугольника, его стороны, радиуса вписанной окружности.	1
	Г36. Правильные многоугольники	1
	Г37. Правильные многоугольники	1
	Г38. Длина окружности	1
	Г39. Длина окружности. Решение задач.	1
	Г40. Площадь круга и кругового сектора	1
	Г41. Площадь круга. Решение задач.	1
	Г42. Решение задач по теме «Длина окружности и площадь круга»	1
	Г43. Контрольная работа № 3 по теме «Длина окружности и площадь круга»	1
АРИФМЕТИЧЕСКАЯ	A65. Анализ зачетной работы. Числовые последовательности.	1

	A66. Числовые последовательности.	1
	A67. Арифметическая прогрессия	1
	A68. Арифметическая прогрессия	1
	A69. Формула n-го члена арифметической прогрессии.	1
	A70. Сумма первых n членов арифметической прогрессии	1
	A71. Сумма первых n членов арифметической прогрессии	1
	A72. Решение задач на арифметическую прогрессию	1
	A73. Геометрическая прогрессия	1
	A74. Геометрическая прогрессия	1
	A75. Решение задач на применение формулы n-го члена геометрической прогрессии	1
	A76. Сумма первых n членов геометрической прогрессии	1
	A77. Сумма первых n членов геометрической прогрессии	1
	A78. Простые и сложные проценты	1
	A79. Простые и сложные проценты	1
	A80. Схемы начисления процентов	1
	A81. Зачет № 5 «Арифметическая и геометрическая прогрессии»	1
ДВИЖЕНИЕ	Г44. Анализ контрольной работы. Понятие движения	1
	Г45. Понятие движения.	1
	Г46. Понятие движения.	1
	Г47. Параллельный перенос	1
	Г48. Поворот	1
	Г49. Решение задач по теме «Параллельный перенос. Поворот».	1
	Г50. Решение задач по теме «Движение».	1
	Г51. Контрольная работа № 4 по теме «Движение».	1
НАЧАЛЬНЫЕ СВЕ	Г52. Анализ контрольной работы. Предмет стереометрии	1
	Г53. Многогранник. Призма. Параллелепипед	1
	Г54. Объем тела. Свойства прямоугольного параллелепипеда.	1
	Г55. Пирамида	1
	Г56. Цилиндр	1
	Г57. Конус	1
	Г58. Сфера и шар	1
ОБ АКСИОМАХ П	Г59. Об аксиомах планиметрии	1
	Г60. Об аксиомах планиметрии	1
СТАТИСТИКА И В	A82. Анализ зачётной работы. Выборочные исследования	1
	A83. Выборочные исследования	1
	A84. Интервальный ряд. Гистограмма	1
	A85. Интервальный ряд. Гистограмма	1
	A86. Характеристики разброса	1
	A87. Характеристики разброса	1
	A88. Статистическое оценивание и прогноз	1
	A89. Статистическое оценивание и прогноз	1
ПОВТОРЕНИЕ. А	A90. Выражение и преобразование	1
	A91. Выражение и преобразование	1
	A92. Линейные уравнения и неравенства. Решение тестовых задач.	1
	A93. Линейные уравнения и неравенства. Решение тестовых задач.	1
	A94. Квадратные уравнения. Решение тестовых задач.	1
	A95. Квадратные уравнения. Решение тестовых задач.	1
	A96. Квадратные неравенства	1
	A97. Квадратные неравенства	1
	A98. Решение дробных, целых уравнений третьей и четвертой степени	1
	A99. Решение дробных, целых уравнений третьей и четвертой степени	1
	A100. Системы уравнений, графическая интерпретация решения систем уравнений.	1
	A101. Системы уравнений, графическая интерпретация решения систем уравнений.	1
	A102. Итоговая контрольная работа	1
	A103. Итоговая контрольная работа	1
	A104. Анализ контрольной работы Арифметическая и геометрическая прогрессии	1
	A105. Арифметическая и геометрическая прогрессии	1
ПОВТОРЕНИЕ. Г	Г61. Параллельные прямые	1
	Г62. Треугольники	1

	Г63. Треугольники	1
	Г64. Окружность	1
	Г65. Четырёхугольники	1
	Г66. Четырёхугольники, многоугольники	1
	Г67. Векторы. Метод координат	1
	Г68. Урок- обобщение. Решение задач по всем темам.	1
	Г69. Итоговая контрольная работа	1
	Г70. Анализ контрольной работы. Решение задач по всем темам.	1