

Календарно-тематическое планирование

Учебники: Мордкович А. Г. Алгебра и начала математического анализа. 10 класс., Л. С. Атанасян Геометрия 10-11

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

Предмет	Класс	Вариант	
Математика	11	Математика 11 класс. Алгебра (Мордкович) 3 часа+Геометрия (Атанасян) 2 часа	
Раздел	Описание	Тема урока	Кол-во часов
СТЕПЕНИ И КОРНИ. СТЕПЕННАЯ ФУНКЦИЯ.		A1. Корень n-ой степени из действительного числа	1
		A2. Корень n-ой степени из действительного числа	1
		A3. Функции корень n-ой степени из x	1
		A4. Функции корень n-ой степени из x, их свойства и графики	1
		A5. Функции корень n-ой степени из x, их свойства и график	1
		A6. Свойства корня n-ой степени	1
		A7. Свойства корня n-ой степени	1
		A8. Решение задач на свойства корня n-ой степени	1
		A9. Преобразование выражений, содержащих радикалы	1
		A10. Преобразование выражений, содержащих радикалы	1
		A11. Преобразование выражений, содержащих радикалы. Подготовка к контрольной работе.	1
		A12. Контрольная работа №1 «Степени и корни»	1
		A13. Анализ контрольной работы. Обобщение понятия о показателе степени.	1
		A14. Обобщение понятия о показателе степени	1
		A15. Обобщение понятия о показателе степени. Преобразование выражений, содержащих радикалы.	1
		A16. Степенные функции	1
		A17. Степенные функции, их свойства и графики.	1
		A18. Степенные функции, их свойства и графики.	1
ПОКАЗАТЕЛЬНАЯ И ЛОГАРИФИЧЕСКАЯ ФУНКЦИИ.		A19. Понятие показательной функции.	1
		A20. Показательная функция, её свойства и график.	1
		A21. Показательная функция, её свойства и график.	1
		A22. Показательные уравнения.	1
		A23. Показательные уравнения.	1
		A24. Показательные неравенства.	1
		A25. Показательные неравенства.	1
		A26. Контрольная работа № 2	1
		A27. Анализ контрольной работы. Понятие логарифма.	1
		A28. Понятие логарифма.	1
		A29. Понятие логарифмической функции	1
		A30. Логарифмическая функция, её свойства и график	1
		A31. Логарифмическая функция, её свойства и график.	1
		A32. Свойства логарифмов.	1
		A33. Свойства логарифмов.	1
		A34. Преобразование логарифмических выражений.	1
		A35. Логарифмические уравнения.	1
		A36. Логарифмические уравнения.	1
		A37. Решение сложных логарифмических уравнений.	1
		A38. Контрольная работа № 3	1
		A39. Анализ контрольной работы. Логарифмические неравенства.	1
		A40. Логарифмические неравенства.	1
		A41. Решение сложных логарифмических неравенств.	1
		A42. Переход к новому основанию логарифма.	1
		A43. Переход к новому основанию логарифма.	1
		A44. Дифференцирование показательной функции.	1
		A45. Дифференцирование логарифмической функции.	1
		A46. Дифференцирование логарифмической функции.	1
		A47. Контрольная работа № 4.	1
	ПЕРВООБРАЗНАЯ И ИНТЕГРАЛ.		A48. Анализ контрольной работы. Понятие первообразной.
		A49. Первообразная.	1
		A50. Первообразная	1
		A51. Понятие интеграла.	1
		A52. Понятие интеграла.	1
		A53. Определенный интеграл.	1
		A54. Определенный интеграл.	1
		A55. Контрольная работа № 5.	1
ЭЛЕМЕНТЫ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ СТАТИСТИКИ, КОМБИНАТОРИКИ И ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТИ.		A56. Анализ контрольной работы. Понятие статистической обработки данных.	1
		A57. Статистическая обработка данных.	1
		A58. Статистическая обработка данных.	1
		A59. Понятие вероятностных задач.	1
		A60. Простейшие вероятностные задачи.	1
		A61. Простейшие вероятностные задачи.	1

	A62. Сочетания.	1
	A63. Сочетания и размещения.	1
	A64. Сочетания и размещения.	1
	A65. Формула бинома Ньютона.	1
	A66. Формула бинома Ньютона.	1
	A67. Понятие случайного события.	1
	A68. Случайные события и их вероятности.	1
	A69. Случайные события и их вероятности.	1
	A70. Контрольная работа № 6.	1
УРАВНЕНИЯ И НЕРАВЕНСТВА. СИСТЕМЫ УРАВНЕНИЙ И	A71. Анализ контрольной работы. Равносильность уравнений.	1
	A72. Равносильность уравнений.	1
	A73. Методы решения уравнений.	1
	A74. Общие методы решения уравнения.	1
	A75. Общие методы решения уравнения.	1
	A76. Решение неравенств с одной переменной.	1
	A77. Решение неравенств с одной переменной.	1
	A78. Методы решение неравенств с одной переменной.	1
	A79. Методы решение неравенств с одной переменной.	1
	A80. Уравнения и неравенства с двумя переменными.	1
	A81. Уравнения и неравенства с двумя переменными.	1
	A82. Системы уравнений.	1
	A83. Системы уравнений.	1
	A84. Системы уравнений разных типов, методы решений систем уравнений.	1
	A85. Системы уравнений разных типов, методы решений систем уравнений.	1
	A86. Уравнения с параметром.	1
	A87. Неравенства с параметром.	1
	A88. Неравенства с параметром.	1
	A89. Контрольная работа № 7.	1
	A90. Контрольная работа № 7.	1
ПОВТОРЕНИЕ.	A91. Степени. Корни.	1
	A92. Степенные функции.	1
	A93. Показательные уравнения и неравенства.	1
	A94. Показательные уравнения и неравенства.	1
	A95. Логарифмические уравнения и неравенства.	1
	A96. Логарифмические уравнения и неравенства.	1
	A97. Производная и первообразная. Применение производной при решении задач.	1
	A98. Производная и первообразная. Применение производной при решении задач.	1
	A99. Преобразование тригонометрических выражений. Основные формулы тригонометрии.	1
	A100. Преобразование тригонометрических выражений. Основные формулы тригонометрии.	1
	A101. Тригонометрические уравнения.	1
	A102. Тригонометрические уравнения.	1
	A103. Итоговая контрольная работа.	1
	A104. Итоговая контрольная работа.	1
	A105. Анализ контрольной работы.	1
ВЕКТОРЫ В ПРОСТРАНСТВЕ.	Г1. Понятие вектора в пространстве.	1
	Г2. Сложение и вычитание векторов. Умножение вектора на число.	1
	Г3. Сложение и вычитание векторов. Умножение вектора на число.	1
	Г4. Компланарные векторы.	1
	Г5. Компланарные векторы.	1
	Г6. Контрольная работа № 1 по теме: «Векторы в пространстве».	1
МЕТОД КООРДИНАТ В ПРОСТРАНСТВЕ.	Г7. Анализ контрольной работы. Прямоугольная система координат в пространстве.	1
	Г8. Координаты вектора.	1
	Г9. Связь между координатами векторов и координатами точек.	1
	Г10. Простейшие задачи в координатах.	1
	Г11. Простейшие задачи в координатах.	1
	Г12. Скалярное произведение векторов.	1
	Г13. Скалярное произведение векторов.	1
	Г14. Вычисление углов между прямыми и плоскостями.	1
	Г15. Решение задач.	1
	Г16. Решение задач.	1
	Г17. Движение.	1
	Г18. Движение.	1
	Г19. Векторы.	1
	Г20. Контрольная работа № 2 по теме «Векторы».	1
ЦИЛИНДР, КОНУС, ШАР.	Г21. Анализ контрольной работы. Цилиндр.	1
	Г22. Цилиндр.	1
	Г23. Площадь поверхности цилиндра.	1
	Г24. Конус.	1

	Г25. Усеченный конус.	1
	Г26. Площадь поверхности конуса.	1
	Г27. Площадь поверхности конуса	1
	Г28. Сфера и шар.	1
	Г29. Сфера и шар.	1
	Г30. Уравнение сферы.	1
	Г31. Уравнение сферы.	1
	Г32. Площадь сферы.	1
	Г33. Площадь сферы.	1
	Г34. Решение задач.	1
	Г35. Решение задач.	1
	Г36. Контрольная работа № 3 по теме «Цилиндр, конус, шар».	1
ОБЪЕМЫ ТЕЛ.	Г37. Анализ контрольной работы. Объем прямоугольного параллелепипеда.	1
	Г38. Объем прямоугольного параллелепипеда.	1
	Г39. Решение задач.	1
	Г40. Объем цилиндра.	1
	Г41. Объем наклонной призмы.	1
	Г42. Объем пирамиды.	1
	Г43. Решение задач по теме «объем многогранника».	1
	Г44. Объем конуса.	1
	Г45. Решение задач.	1
	Г46. Решение задач.	1
	Г47. Контрольная работа № 4 по теме: «объемы тел».	1
	Г48. Объем Шара.	1
	Г49. Объем шарового сегмента, шарового слоя, шарового спектра.	1
	Г50. Площадь сферы.	1
	Г51. Решение задач по теме: «Объемы тел».	1
	Г52. Решение задач по теме: «Объемы тел».	1
	Г53. Зачет по теме «Объем».	1
ПОВТОРЕНИЕ ГЕОМЕТРИИ	Г54. Аксиомы стереометрии и их следствия. Параллельность прямых, прямой и плоскости, плоскостей.	1
	Г55. Аксиомы стереометрии и их следствия. Параллельность прямых, прямой и плоскости, плоскостей.	1
	Г56. Перпендикулярность прямой и плоскости, теорема о трех перпендикулярах, угол между прямой и плоскостью.	1
	Г57. Перпендикулярность прямой и плоскости, теорема о трех перпендикулярах, угол между прямой и плоскостью.	1
	Г58. Двугранный угол , перпендикулярность плоскостей.	1
	Г59. Двугранный угол , перпендикулярность плоскостей.	1
	Г60. Многогранники. Площадь их поверхности.	1
	Г61. Многогранники. Площадь их поверхности.	1
	Г62. Векторы в пространстве. Действия над векторами.	1
	Г63. Векторы в пространстве. Действия над векторами.	1
	Г64. Цилиндр, конус, шар. Площадь их поверхности.	1
	Г65. Цилиндр, конус, шар. Площадь их поверхности.	1
	Г66. Объемы тел.	1
	Г67. Объемы тел.	1
	Г68. Итоговая контрольная работа.	1
	Г69. Анализ контрольной работы. Решение задач.	1
	Г70. Решение задач.	1