Алгебра – 9

Тематическое планирование по учебнику «Алгебра, 9» Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк, КИ Пешков, СБ Суворова, под редакцией СА Теляковского

Программы общеобразовательных учреждений. Алгебра. 7-9 классы. Москва. Просвещение. 2008.

Составлено на основе федерального компонента государственного Стандарта среднего (полного) общего образования по математике

3 часа в неделю

1 ч – 9 недель – 27 уроков, 2 ч – 7 недель – 21 урок, 3 ч – 10 недель – 30 уроков, 4 ч – 8 недель – 24 недели

Всего 102 часа

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № урока | Дата | | Тема | | | ПО, тесты, СР | ДЗ | Примечание |
| 1 |  | 1 четверть |  | 1 | **Глава 1. Квадратичная функция. 22 урока**  Функция |  | П.1 с 3-6 № 2 3 5 6 7 9 11 13 14 16 |  |
| 2 |  |  | 2 | Область определения и область значений функции. |  |  |
| 3 |  | **Глава 1. Квадратичная функция. 22 урока** | 3 | Свойства функций. | СР | П.2 с 13-15 № 32 33 37 39 41 42 43 44 46 47 48 49 50 52 53 54 |  |
| 4 |  | 4 | Свойства функций. |  |  |
| 5 |  | 5 | Квадратный трёхчлен и его корни. | ПО | П.3 с 19-22 № 55 56 58 59 60 63 72 73 74 75 |  |
| 6 |  | 6 | Квадратный трёхчлен и его корни. |  |  |
| 7 |  | 7 | Разложение квадратного трёхчлена на множители. | ПО | П.4 с 24-26 № 76 77 78 81 82 84 85 **87 88 89**  Творческие задания |  |
| 8 |  | 8 | Разложение квадратного трёхчлена на множители. |  |  |
| 9 |  | 9 | Разложение квадратного трёхчлена на множители. |  |  |
| 10 |  | 10 | **Контрольная работа № 1** по теме «Функции и их свойства» |  |  |  |
| 11 |  | 11 | Анализ КР |  |  |  |
| 12 |  | 12 | Функция у = ах2 ,её график и свойства. | СР | П.5 с 28-32 № 90 91 92 93 94 95 96 97 99 100 103 104 105 |  |
| 13 |  | 13 | Графики функций у = ах2 +n и у = а ( х –m)2 . | ПО | П.6 с 34-38 № 106 110 111 |  |
| 14 |  | 14 | Графики функций у = ах2 +n и у = а ( х –m)2 . |  |  |
| 15 |  | 15 | Построение графика квадратичной функции. | ПО | П.7 с. 40-43 № 121  123  124  125  126  129 130  131  132  133 134 135 |  |
| 16 |  | 16 | Построение графика квадратичной функции. |  |  |
| 17 |  |  | 17 | Построение графика квадратичной функции. |  |  |
| 18 |  |  | 18 | Функция у = ахn . | СР | П.8 с 46-49 № 136  137  138  139  140  141 155 156 157 |  |
| 19 |  |  |  | 19 | Корень n-й степени. | СР | П.9 с 51-54 № 160 161 177 178 179 |  |
| 20 |  |  |  | 20 | Корень n-й степени. |  |  |
| 21 |  |  |  | 21 | **Контрольная работа № 2** по теме «Квадратичная функция» |  |  |  |
| 22 |  |  |  | 22 | Анализ КР |  |  |  |
| 23 |  | 1 четверть | **Глава 2. Уравнения и неравенства с одной переменной. 14 уроков** | 1 | **Глава 2. Уравнения и неравенства с одной переменной. 14 уроков** Целое уравнение и его корни. |  | П.12 с 72-75 № 265 266 267 273  278 279 274 275  281  284  285 286 287 |  |
| 24 |  | 2 | Целое уравнение и его корни. |  |  |
| 25 |  | 3 | Дробные рациональные уравнения. | СР | П.13 с78-81 № 288 289 290  299 300 301 302 303 |  |
| 26 |  | 4 | Дробные рациональные уравнения. |  |  |
| 27 |  | 5 | Дробные рациональные уравнения. |  |  |
| 28 |  |  | 6 | Решение неравенств второй степени с одной переменной. | СР | П.14 с 83-85 № 304 305 306 308 321 322 323 324 |  |
| 29 |  | 2 четверть | 7 | Решение неравенств второй степени с одной переменной. |  |  |
| 30 |  | 8 | Решение неравенств второй степени с одной переменной. |  |  |
| 31 |  | 9 | Решение неравенств второй степени с одной переменной. |  |  |
| 32 |  | 10 | Решение неравенств методом интервалов. | ТЕСТ | П.15 88-91 № 325 326 327 328 329 339 340 |  |
| 33 |  | 11 | Решение неравенств методом интервалов. |  |  |
| 34 |  | 12 | Решение неравенств методом интервалов. | СР |  |
| 35 |  | 13 | **Контрольная работа № 3** по теме «Уравнения и неравенства с одной переменной» |  |  |  |
| 36 |  | 14 | Анализ КР |  |  |  |
| 37 |  | **Глава 3. Уравнения и неравенства с двумя переменными.** | 1 | **Глава 3. Уравнения и неравенства с двумя переменными. 17 уроков** Уравнение с двумя переменными и его график. |  | П.17 с103-105 № 395 396 397 399 402 406 412 413 414 |  |
| 38 |  | 2 | Графический способ решения систем уравнений. | ПО | П.18 с 109110 № 415 416 418 423 424 425 426 427 |  |
| 39 |  | 3 | Графический способ решения систем уравнений. |  |  |
| 40 |  | 4 | Решения систем уравнений второй степени. | СР | П.19 с 112-113 № 429 430 431 432 433 434 438 452 453 454 |  |
| 41 |  | 5 | Решения систем уравнений второй степени. |  |  |
| 42 |  | 6 | Решения систем уравнений второй степени. |  |  |
| 43 |  | 7 | Решения систем уравнений второй степени. |  |  |
| 44 |  | 8 | Решение задач с помощью систем уравнений второй степени. | ТЕСТ | П.20 с 117 № 455 456 457 458 459 460 478 479 480 481 |  |
| 45 |  |  | 9 | Полугодовая контрольная работа. |  |  |
| 46 |  |  |  | 10 | Решение задач с помощью систем уравнений второй степени. |  |  |
| 47 |  |  |  | 11 | Неравенства с двумя переменными. |  | П.21 с 120-123 № 482 483 484 485 486 487 493 494 495 |  |
| 48 |  |  |  | 12 | Неравенства с двумя переменными. |  |  |
| 49 |  |  |  | 13 | Системы неравенств с двумя переменными. |  | П.22 с 125-126 № 496 497 498 500 504 505 506 |  |
| 50 |  |  |  | 14 | Системы неравенств с двумя переменными. | СР |  |
| 51 |  | 3 четверть |  | 15 | Системы неравенств с двумя переменными. |  |  |
| 52 |  |  | 16 | **Контрольная работа № 4 по** теме «Уравнения и неравенства с двумя переменными» |  |  |  |
| 53 |  |  | 17 | Анализ КР |  |  |  |
| 54 |  | **Глава 4. Арифметическая и геометрическая прогрессия. 15 уроков.** | 1 | **Глава 4. Арифметическая и геометрическая прогрессия. 15 уроков.** Последовательности. |  | П.24 с 138-140 № 560 561 562 567 571 572 573 574 |  |
| 55 |  | 2 | Определение арифметической прогрессии. Формула n-го члена арифметической прогрессии. | ПО | П.25 с 141-144 № 575 576 577 578 579 580 584 585 586 595 596 599 600 601 602 |  |
| 56 |  | 3 | Определение арифметической прогрессии. Формула n-го члена арифметической прогрессии. |  |  |
| 57 |  | 4 | Определение арифметической прогрессии. Формула n-го члена арифметической прогрессии. |  |  |
| 58 |  | 5 | Формула суммы первых n членов арифметической прогрессии. | ПО | П.26 с 147-151 № 603 604 605 606 607 617 618 619 620 621 622 |  |
| 59 |  | 6 | Формула суммы первых n членов арифметической прогрессии. |  |  |
| 60 |  | 7 | Формула суммы первых n членов арифметической прогрессии. |  |  |
| 61 |  | 8 | Контрольная работа № 5 по теме «Арифметическая прогрессия» |  |  |  |
| 62 |  | 9 | Анализ КР |  |  |  |
| 63 |  | 10 | Определение геометрической прогрессии. Формула n-го члена геометрической прогрессии. | СР | П.27 с. 153-156 № 623 624 625 626 627 628 643 644 645 646 647 |  |
| 64 |  | 11 | Определение геометрической прогрессии. Формула n-го члена геометрической прогрессии. |  |  |
| 65 |  | 12 | Формула суммы первых n членов геометрической прогрессии. | ПО | П.28 с 159-161 № 648 649 650 655 657 658 659 660 661 |  |
| 66 |  |  | 13 | Формула суммы первых n членов геометрической прогрессии. |  |  |
| 67 |  |  |  | 14 | **Контрольная работа № 6** по теме «Геометрическая прогрессия» |  |  |  |
| 68 |  |  |  | 15 | Анализ КР |  |  |  |
| 69 |  | 3 четверть | **Глава 5. Элементы комбинаторики и теории вероятностей. 13 уроков** | 1 | **Глава 5. Элементы комбинаторики и теории вероятностей. 13 уроков** Примеры комбинаторных задач. |  | П.30 с 171-174 № 714 – 728  729  730 731 |  |
| 70 |  | 2 | Перестановки. | СР | П.31 с 176-177 № 732 733 734 735 736 745 744 751 752 753 |  |
| 71 |  | 3 | Перестановки. |  |  |
| 72 |  | 4 | Размещения. | ПО | П.32 с 179-182 № 754 755 756 757 758 759 765 766 767 |  |
| 73 |  | 5 | Размещения. |  |  |
| 74 |  | 6 | Сочетания | ПО | П.33 с 183-185 № 768 769 770 771 773 774 775 777 778 781 782 783 784 785 786 |  |
| 75 |  | 7 | Сочетания |  |  |
| 76 |  | 8 | Относительная частота случайного события. | СР | П.34 с 187-189 № 787 788 796 797 |  |
| 77 |  | 9 | Относительная частота случайного события. |  |  |
| 78 |  | 10 | Вероятность равновозможных событий. |  | П.35 с 191-196 № 798 799 800 801 810 811 812 813 817 818 819 |  |
| 79 |  |  | 11 | Вероятность равновозможных событий. |  |  |
| 80 |  | 4 четверть | 12 | **Контрольная работа № 7** по теме «Элементы комбинаторики и теории вероятностей» |  |  |  |
| 81 |  | 13 | Анализ КР |  |  |  |
| 82 |  | **Повторение. 21 урок** | 1 | **Повторение. 21 урок**  Вычисления |  | №№ 875 – 901 |  |
| 83 |  | 2 | Вычисления | СР |  |
| 84 |  | 3 | Тождественные преобразования |  | №№ 902 – 924 |  |
| 85 |  | 4 | Тождественные преобразования |  |  |
| 86 |  | 5 | Уравнения и системы уравнений | ПО | №№ 925 - 998 |  |
| 87 |  | 6 | Уравнения и системы уравнений |  |  |
| 88 |  | 7 | Уравнения и системы уравнений | СР |  |
| 89 |  | 8 | Уравнения и системы уравнений |  |  |
| 90 |  | 9 | Неравенства | ПО | №№ 999 – 1017 |  |
| 91 |  |  | 10 | Неравенства | ТЕСТ |  |
| 92 |  |  |  | 11 | Функции |  | №№ 1018 – 1035 |  |
| 93 |  |  |  | 12 | Функции | ПО |  |
| 94 |  | 4 четверть | **Повторение. 21 урок** | 13 | Функции |  |  |
| 95 |  | 14 | **Итоговая контрольная работа** |  |  |  |
| 96 |  | 15 | **Итоговая контрольная работа** |  |  |  |
| 97 |  | 16 | Анализ КР |  |  |  |
| 98 |  | 17 | Повторение Работа над ошибками | Тест | Решать варианты ГИА 2012 года |  |
| 99 |  | 18 | Повторение Работа над ошибками | Тест |  |
| 100 |  | 19 | Повторение Работа над ошибками | Тест |  |
| 101 |  | 20 | Повторение Работа над ошибками | Тест |  |
| 102 |  | 21 | Повторение Работа над ошибками | Тест |  |