*Муниципальное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа с.Садовка*

 *Балтайского района Саратовской области*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **«Согласовано»**Руководитель МО\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Сидорова Н.В/Протокол № \_\_\_\_ от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г. | **«Согласовано»**Заместитель руководителя по УВР \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Степанова В.Е/«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г. | **«Утверждено»**Директор школы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Курганова Г.В/Приказ № \_\_\_\_\_ от«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г. |

  **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПЕДАГОГА**

 ***Болбашевой Елены Анатольевны***

 ***I квалификационная категория***

  ***по учебному курсу***

**« Математика» 7 класс**

 **Рассмотрено на заседании**

 **педагогического совета**

 **протокол № \_\_\_\_от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_200\_\_ г.**

  **2011-2012 уч.год**

***Общеучебные цели изучения курса:***

-овладение математическими знаниями, необходимыми для изучения физики, химии и для продолжения образования;

-развитие интереса к алгебре , формирование любознательности;

-развитие индивидуальных способностей, творческой активности, умения выбирать пути решения задач;

-подведение к пониманию значимости математики в развитии общества.

***Задачи курса:***

-развитие и углубление вычислительных навыков и умений до уровня, позволяющего уверенно применять знания при решении задач математики, физики и химии:

-ввести понятие функции и научить правильно применять знания о функции в старших классах;

-систематизировать и обобщить сведения о преобразовании выражений, решении линейных уравнений;

-изучить формулы умножения и научить уверенно, применять эти формулы при преобразовании выражений и решении уравнений;

-научить решать системы уравнений и текстовые задачи с помощью систем;

-ввести понятие степени с натуральным показателем и научить упрощать выражения со степенями, находить значения выражений со степенями.

-изучить начальный курс статистики и теории вероятностей.

**Планирование составлено на основе:** Программы для общеобразовательных школ, гимназий, лицеев: Математика, 5 – 11 кл. / Сост. Г.М. Кузнецова, Н.Г. Миндюк. / 4-е изд., стереотип. М.: Дрофа, 2008.

**Учебник:** Алгебра 7. / Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк, К.И. Пешков, С.В. Суворова. Под редакцией С.А. Теляковского. / М.: Просвещение, 2009

 Геометрия 7-9 / Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев и др. – М.: Просвещение, 2004/

УС-устный счет

СЗ – систематизация знаний ,СР-самостоятельная работа , ИНМ- изучение нового материала

МД- математический диктант ,КУ- комбинированный урок ,Т-тест, КР – контрольная работа

ИКТ –информац.компьюторные технологии

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | алгебра | Кол-во часов | геометрия | Вид контроля | Дата |
| план | факт |
|  |  | 10 | **Начальные геометрические сведения**  |  |  |  |
| 1 |  |  | Прямая и отрезок | ИНМ | 2.09 |  |
| 2 | **Повторение курса математики 5-6 классов** | 2 |  | СЗ | 3.09 |  |
| 3 | **Повторение курса математики 5-6 классов** |  |  | СЗ | 5.09 |  |
|  | **Выражения и их преобразования. Уравнения** | 16 |  |  |  |  |
| 4 |  |  | Луч и угол | ИКТ | 6.09 |  |
| 5 | Числовые выражения |  |  | КУ | 8.09 |  |
| 6 |  |  | Сравнение отрезков и углов | МД | 9.09 |  |
| 7 | Выражения с переменными |  |  | ИНМ | 10.09 |  |
| 8 | Сравнение значений выражений |  |  | КУ | 12.09 |  |
| 9 |  |  | Измерение отрезков и углов | Т | 13.09 |  |
| 10 | Свойства действий над числами |  |  | КУ | 15.09 |  |
| 11 |  |  | Перпендикулярные прямые | ИКТ | 16.09 |  |
| 12 | Тождества |  |  | КУ | 17.09 |  |
| 13 | Тождественные преобразования выражений |  |  | ФО | 19.09 |  |
| 14 |  |  | Решение задач  | СЗ | 20.09 |  |
| 15 | Тождественные преобразования выражений |  |  | МД | 22.09 |  |
| 16 |  |  | Решение задач  | СР | 23.09 |  |
| 17 | Уравнение и его корни |  |  | ИКТ | 24.09 |  |
| 18 | Линейное уравнение с одной переменной |  |  | Т | 26.09 |  |
| 19 |  |  | Решение задач  | СЗ | 27.09 |  |
| 20 | Решение задач с помощью уравнений |  |  | СР | 29.09 |  |
| 21 |  |  | Повторительно-обобщающий урок | СЗ | 30.09 |  |
| 22 | Решение задач с помощью уравнений |  |  | СР | 1.10 |  |
| 23 | Среднее арифметическое, размах, мода |  |  |  | 3.10 |  |
| 24 |  |  | ***Контрольная работа по теме «Начальные геометрические сведения»*** | КР | 4.10 |  |
| 25 | Медиана как статистическая характеристика |  |  | РЗ | 6.10 |  |
|  |  | **17** | **Треугольники**  |  |  |  |
| 26 |  |  | Первый признак равенства треугольников | ИКТ | 7.10 |  |
| 27 | Медиана как статистическая характеристика |  |  | Т | 8.10 |  |
| 28 | Уроки обобщения, систематизации и коррекции знаний. |  |  | СЗ | 10.10 |  |
| 29 |  |  | Первый признак равенства треугольников | Т | 11.10 |  |
| 30 | ***Контрольная работа по теме «Выражения и их преобразования. Уравнения»*** |  |  | КР | 13.10 |  |
| 31 |  |  | Первый признак равенства треугольников | МД | 14.10 |  |
|  | **Функции**  | **12** |  |  |  |  |
| 32 | Понятие функции |  |  | ИНМ | 15.10 |  |
| 33 | Вычисление значений функции по формуле |  |  | СР | 17.10 |  |
| 34 |  |  | Медианы, биссектрисы и высоты треугольника  | ИНМ | 18.10 |  |
| 35 | График функции |  |  | ИКТ | 20.10 |  |
| 36 |  |  | Медианы, биссектрисы и высоты треугольника  | РЗ | 21.10 |  |
| 37 | График функции |  |  | Т | 22.10 |  |
| 38 | Линейная функция и ее график |  |  | ИНМ | 24.10 |  |
| 39 |  |  | Медианы, биссектрисы и высоты треугольника  | Т | 25.10 |  |
| 40 | Линейная функция и ее график |  |  | РЗ | 27.10 |  |
| 41 |  |  | Второй и третий признаки равенства треугольников | ИНМ | 28.10 |  |
| 42 | Прямая пропорциональность |  |  | ИКТ | 29.10 |  |
| 43 | Прямая пропорциональность |  |  | Т | 7.11 |  |
| 44 |  |  | Второй и третий признаки равенства треугольников | Т | 8.11 |  |
| 45 | Взаимное расположение графиков линейных функций |  |  | СР | 10.11 |  |
| 46 |  |  | Второй и третий признаки равенства треугольников | СР | 11.11 |  |
| 47 | Взаимное расположение графиков линейных функций |  |  | ИКТ | 12.11 |  |
| 48 | Уроки обобщения, систематизации и коррекции знаний. |  |  | СЗ | 14.11 |  |
| 49 |  |  | Задачи на построение | ИНМ | 15.11 |  |
| 50 | ***Контрольная работа по теме «Функции»*** |  |  | КР | 17.11 |  |
| 51 |  |  | Задачи на построение | СР | 18.11 |  |
|  | **Степень с натуральным показателем** | 14 |  |  |  |  |
| 52 | Определение степени с натуральным показателем |  |  | ИНМ | 19.11 |  |
| 53 | Умножение и деление степеней |  |  | КУ | 21.11 |  |
| 54 |  |  | Задачи на построение | Т | 22.11 |  |
| 55 | Умножение и деление степеней |  |  | СР | 24.11 |  |
| 56 |  |  | Решение задач | КУ | 25.11 |  |
| 57 | Возведение в степень произведения и степени |  |  | ИКТ | 26.11 |  |
| 58 | Возведение в степень произведения и степени |  |  | РЗ | 28.11 |  |
| 59 |  |  | Решение задач | СР | 29.11 |  |
| 60 | Одночлен и его стандартный вид |  |  | КУ | 1.12 |  |
| 61 |  |  | Решение задач | МД | 2.12 |  |
| 62 | Умножение одночленов. Возведение одночлена в степень |  |  | ИКТ | 3.12 |  |
| 63 | Умножение одночленов. Возведение одночлена в степень |  |  | СР | 5.12 |  |
| 64 |  |  | Повторительно-обобщающий урок  | СЗ | 6.12 |  |
| 65 | Функции  и их графики |  |  | ИНМ | 8.12 |  |
| 66 |  |  | ***Контрольная работа  по теме «Треугольники»*** | КР | 9.12 |  |
| 67 | Функции  и их графики |  |  | СР | 10.12 |  |
| 68 | О простых и составных числах |  |  | СР | 12.12 |  |
| 69 | Уроки обобщения, систематизации и коррекции знаний |  |  | СЗ |  |  |
|  |  | 11 | **Параллельные прямые** |  |  |  |
| 70 |  |  | Признаки параллельности двух прямых | ИКТ | 13.12 |  |
| 71 | ***Контрольная работа по теме «Степень с натуральным показателем»*** |  |  | КР | 15.12 |  |
| 72 |  |  | Признаки параллельности двух прямых | СР | 16.12 |  |
|  | **Многочлены** | 18 |  |  |  |  |
| 73 | Многочлен и его стандартный вид |  |  | ИНМ | 17.12 |  |
| 74 | Сложение и вычитание многочленов |  |  | ИКТ | 19.12 |  |
| 75 |  |  | Признаки параллельности двух прямых | ИКТ | 20.12 |  |
| 76 | Сложение и вычитание многочленов |  |  | КУ | 22.12 |  |
| 77 |  |  | Аксиома параллельных прямых | МД | 23.12 |  |
| 78 | Умножение одночлена на многочлен |  |  | КУ | 24.12 |  |
| 79 | Умножение одночлена на многочлен |  |  | СР | 26.12 |  |
| 80 |  |  | Аксиома параллельных прямых | Т | 27.12 |  |
| 81 | Умножение одночлена на многочлен |  |  | МД | 12.01 |  |
| 82 |  |  | Аксиома параллельных прямых | СР | 13.01 |  |
| 83 | Вынесение общего множителя за скобки |  |  | ИНМ | 14.01 |  |
| 84 | Вынесение общего множителя за скобки |  |  | Т | 16.01 |  |
| 85 |  |  | Аксиома параллельных прямых | РЗ | 17.01 |  |
| 86 | Умножение многочлена на многочлен |  |  | ИКТ | 19.01 |  |
| 87 |  |  | Решение задач | СЗ | 20.01 |  |
| 88 | Умножение многочлена на многочлен |  |  | МД | 21.01 |  |
| 89 | Умножение многочлена на многочлен |  |  | СР | 23.01 |  |
| 90 |  |  | Решение задач | Т | 24.01 |  |
| 91 | Разложение многочлена на множители способом группировки |  |  | КУ | 26.01 |  |
| 92 |  |  | Повторительно-обобщающий урок  | ИКТ | 27.01 |  |
| 93 | Разложение многочлена на множители способом группировки |  |  | КУ | 28.01 |  |
| 94 | Разложение многочлена на множители способом группировки |  |  | СЗ | 30.01 |  |
| 95 |  |  | ***Контрольная работа   по теме «Параллельные прямые»*** | КР | 31.01 |  |
| 96 | Доказательство тождеств |  |  | РЗ | 2.02 |  |
|  |  | 15 | **Соотношения между сторонами и углами треугольника** |  |  |  |
| 97 |  |  | Сумма углов треугольника | ИНМ | 3.02 |  |
| 98 | Доказательство тождеств |  |  | Т | 4.02 |  |
| 99 | Уроки обобщения, систематизации и коррекции знаний. |  |  | СЗ | 6.02 |  |
| 100 |  |  | Сумма углов треугольника | РЗ | 7.02 |  |
| 101 | ***Контрольная работа по теме «Многочлены»*** |  |  | КР | 9.02 |  |
| 102 |  |  | Сумма углов треугольника | Т | 10.02 |  |
|  | **Формулы сокращенного умножения** | 17 |  |  |  |  |
| 103 | Возведение в квадрат суммы и разности двух выражений |  |  | ИНМ | 11.02 |  |
| 104 | Возведение в квадрат суммы и разности двух выражений |  |  | РЗ | 13.02 |  |
| 105 |  |  | Соотношения между сторонами и углами треугольника | ИКТ | 14.02 |  |
| 106 | Разложение на множители с помощью квадрата суммы и квадрата разности |  |  | МД | 16.02 |  |
| 107 |  |  | Соотношения между сторонами и углами треугольника | Т | 17.02 |  |
| 108 | Разложение на множители с помощью квадрата суммы и квадрата разности |  |  | Т | 18.02 |  |
| 109 | Умножение разности двух выражений на их сумму |  |  | КУ | 20.02 |  |
| 110 |  |  | Решение задач | СР | 21.02 |  |
| 111 |  |  | Решение задач | Т | 24.02 |  |
| 112 | Умножение разности двух выражений на их сумму |  |  | КУ | 25.02 |  |
| 113 | Разложение разности квадратов на множители |  |  | ИКТ | 27.02 |  |
| 114 |  |  | Прямоугольные треугольники | МД | 28.02 |  |
| 115 | Разложение разности квадратов на множители |  |  | Т | 1.03 |  |
| 116 |  |  | Прямоугольные треугольники | РЗ | 2.03 |  |
| 117 | Разложение на множители суммы и разности кубов |  |  | ИКТ | 3.03 |  |
| 118 | Разложение на множители суммы и разности кубов |  |  | СЗ | 5.03 |  |
| 119 |  |  | Прямоугольные треугольники | ИНМ | 6.03 |  |
| 120 |  |  | Прямоугольные треугольники | КУ | 9.03 |  |
| 121 | Преобразование целого выражения в многочлен |  |  | ИКТ | 10.03 |  |
| 122 | Преобразование целого выражения в многочлен |  |  | Т | 12.03 |  |
| 123 |  |  | Построение треугольников по трем элементам | РЗ | 13.03 |  |
| 124 | Применение различных способов для разложения на множители |  |  | Т | 15.03 |  |
| 125 |  |  | Построение треугольников по трем элементам | РЗ | 16.03 |  |
| 126 | Применение различных способов для разложения на множители |  |  | ИКТ | 17.03 |  |
| 127 | Применение преобразований целых выражений |  |  | Т | 19.03 |  |
| 128 |  |  | Повторительно-обобщающий урок  | СЗ | 20.03 |  |
| 129 | Уроки обобщения, систематизации и коррекции знаний. |  |  | СЗ | 22.03 |  |
| 130 |  |  | ***Контрольная работа по теме «Соотношения между сторонами и углами треугольника»*** | КР | 23.03 |  |
| 131 | ***Контрольная работа по теме «Формулы сокращенного умножения»*** |  |  | КР | 24.03 |  |
|  | **Системы линейных уравнений** | 18 |  |  |  |  |
| 132 | Линейное уравнение с двумя переменными |  |  | ИНМ | 5.04 |  |
| 133 |  | 12 | **Повторение** |  |  |  |
| 134 |  |  | Повторение | СЗ | 6.04 |  |
| 135 | Линейное уравнение с двумя переменными |  |  | ИКТ | 7.04 |  |
| 136 | График линейного уравнения с двумя переменными |  |  | Т | 9.04 |  |
| 137 |  |  | Повторение | МД | 10.04 |  |
| 138 | График линейного уравнения с двумя переменными |  |  | Т | 12.04 |  |
| 139 |  |  | Повторение | РЗ | 13.04 |  |
| 140 | Системы линейных уравнений с двумя переменными |  |  | ИНМ | 14.04 |  |
| 141 | Системы линейных уравнений с двумя переменными |  |  | ИКТ | 16.04 |  |
| 142 |  |  | Повторение | РЗ | 17.04 |  |
| 143 | Способ подстановки |  |  | СЗ | 19.04 |  |
| 144 |  |  | Повторение | РЗ | 20.04 |  |
| 145 | Способ подстановки |  |  | Т | 21.04 |  |
| 146 | Способ подстановки |  |  | МД | 23.04 |  |
| 147 |  |  | Решение задач | РЗ | 24.04 |  |
| 148 | Способ сложения |  |  | Т | 26.04 |  |
| 149 |  |  | Решение задач | СЗ | 27.04 |  |
| 150 | Способ сложения |  |  | МД | 28.04 |  |
| 151 | Способ сложения |  |  | Т | 30.04 |  |
| 152 | Решение задач с помощью систем уравнений |  |  | РЗ | 3.05 |  |
| 153 |  |  | Решение задач | Т | 4.05 |  |
| 154 | Решение задач с помощью систем уравнений |  |  | ИНМ | 5.05 |  |
| 155 | Решение задач с помощью систем уравнений |  |  | ИКТ | 7.05 |  |
| 156 |  |  | Решение задач | Т | 8.05 |  |
| 157 | Решение задач с помощью систем уравнений |  |  | КУ | 10.05 |  |
| 158 |  |  | Решение задач | Т | 11.05 |  |
| 159 | Уроки обобщения, систематизации и коррекции знаний. |  |  | СЗ | 12.05 |  |
| 160 | ***Контрольная работа № 6 по теме «Системы линейных уравнений»*** |  |  | КР | 14.05 |  |
| 161 |  |  | Решение задач | Т | 15.05 |  |
|  | **Повторение** | 10 |  |  |  |  |
| 162 | Повторение |  |  | КУ | 17.05 |  |
| 163 |  |  | ***Итоговая контрольная работа*** | КР | 18.05 |  |
| 164 | Повторение |  |  | КУ | 19.05 |  |
| 165 | Повторение |  |  | ИКТ | 21.05 |  |
| 166 | Повторение |  |  | МД | 22.05 |  |
| 167 | Повторение |  |  | СЗ | 24.05 |  |
| 168 | Решение задач |  |  | РЗ | 25.05 |  |
| 169 | Решение задач |  |  | СР | 26.05 |  |
| 170 | Решение задач |  |  | СЗ | 28.05 |  |
| 171 | ***Итоговая контрольная работа*** |  |  | КР | 29.05 |  |
| 172 | Анализ к/р |  |  | КУ | 31.05 |  |