**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**‌Департамент Смоленской области по образованию и науке.‌‌**

**‌Комитет образования муниципального образования "Рославльский район "**

 **Смоленской области.‌**​

**МБОУ «Астапковичская средняя школа»**

‌

УТВЕРЖДЕНО

Директор муниципального бюджетного

 образовательного учреждения

 "Астапковичская средняя школа"

Жакова Татьяна Анатольевна

Приказ №151-0
от «31» августа 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

(ID 2139151)

**учебного курса «Алгебра»**

для обучающихся 7-9 классов

 **д.Астапковичи‌ 2023‌г.**

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Название разделов и тем программы | Количество часов | Электронные (цифровые) образовательные ресурсы |
| Всего | Контрольные работы | Практические работы |
| 1 | Числа и вычисления. Рациональные числа. | 25 | 1 | 0 |  |
| 2 | Алгебраические выражения. | 27 | 2 | 0 |  |
| 3 | Уравнения и неравенства | 20 | 1 | 0 |  |
| 4 | Координаты и графики. Функции. | 24 | 1 | 0 |  |
| 5 | Повторение и обобщение. Промежуточная аттестация в форме тестирования. | 6 | 1 | 0 |  |
|  | Общее количество часов по программе. | 102 | 6 | 0 |  |

**Поурочное планирование.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Тема урока | Количество часов | Электронные(цифровые) образовательные ресурсы |
| Всего | Контрольные работы | Практические работы |
| 1 | Понятие рационального числа | 1 |  |  | <https://www.yaklass.ru/p/algebra/8-klass/funktciia-kvadratnogo-kornia-y-x-9098/mnozhestvo-ratcionalnykh-chisel-12344/re-05348272-ae8d-4bfd-a03f-18993c9d3481> |
| 2 | Арифметические действия с рациональными числами | 1 |  |  | <https://interneturok.ru/lesson/matematika/6-klass/umnozhenie-i-delenie-polozhitelnyh-i-otricatelnyh-chisel/svoystva-deystviy-s-ratsionalnymi-chislami> |
| 3 | Арифметические действия с рациональными числами | 1 |  |  |  |
| 4 | Арифметические действия с рациональными числами | 1 |  |  |  |
| 5 | Арифметические действия с рациональными числами | 1 |  |  |  |
| 6 | Арифметические действия с рациональными числами | 1 |  |  |  |
| 7 | Сравнение, упорядочивание рациональных чисел | 1 |  |  | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/6889/start/236122/> |
| 8 | Сравнение, упорядочивание рациональных чисел | 1 |  |  |  |
| 9 | Сравнение, упорядочивание рациональных чисел | 1 |  |  |  |
| 10 | Степень с натуральным показателем | 1 |  |  | 9095/poniatie-stepeni-s-naturalnym-pokazatelem-9093 |
| 11 | Степень с натуральным показателем | 1 |  |  |  |
| 12 | Степень с натуральным показателем | 1 |  |  |  |
| 13 | Степень с натуральным показателем | 1 |  |  |  |
| 14 | Степень с натуральным показателем | 1 |  |  |  |
| 15 | Решение основных задач на дроби, проценты из реальной математики. | 1 |  |  | <https://urok.1sept.ru/articles/538221> |
| 16 | Решение основных задач на дроби, проценты из реальной математики. | 1 |  |  | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/2740/main/><https://www.yaklass.ru/p/algebra/7-klass/lineinaia-funktciia-y-kx-b-9165/lineinoe-uravnenie-ax-by-c-0-grafik-lineinogo-uravneniia-12118/re-e96cf76b-db28-4db6-84ec-532120d161d7> |
| 17 | Решение основных задач на дроби, проценты из реальной математики. | 1 |  |  |  |
| 18 | Контрольная работа по теме «Рациональные числа» | 1 | 1 |  |  |
| 19 | Признаки делимости, разложение на множители натуральных чисел | 1 |  |  | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/7236/conspect/303591/> |
| 20 | Признаки делимости, разложение на множители натуральных чисел | 1 |  |  |  |
| 21 | Реальные зависимости. Прямая и обратная пропорциональные зависимости. | 1 |  |  | https://resh.edu.ru/subject/lesson/6840/conspect/237795/ |
| 22 | Реальные зависимости. Прямая и обратная пропорциональные зависимости. | 1 |  |  | <https://skysmart.ru/articles/mathematic/pryamaya-i-obratnaya-proporcionalnost> |
| 23 | Реальные зависимости. Прямая и обратная пропорциональные зависимости. | 1 |  |  |  |
| 24 | Реальные зависимости. Прямая и обратная пропорциональные зависимости. | 1 |  |  |  |
| 25 | Контрольная работа по теме «Рациональные числа» | 1 |  |  |  |
| 26 | Буквенные выражения. | 1 |  |  | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/7258/conspect/310099/> |
| 27 | Переменные. Допустимые значения переменных | 1 |  |  | <https://skysmart.ru/articles/mathematic/oblast-dopustimyh-znachenij-funkcii> |
| 28 | Формулы | 1 |  |  | [11002%2Fprimenenie-formul-sokrashchennogo-umnozheniia-9088%2Fre-dde384da-8710-452d-b140-88a4dc8a34e6](https://dnevnik.ru/ad/promo/yaklass?utm_source=dnevnik&utm_medium=appcenter&utm_campaign=appcenter#%2Fp%2Falgebra%2F7-klass%2Fmnogochleny-arifmeticheskie-deistviia-s-mnogochlenami-11002%2Fprimenenie-formul-sokrashchennogo-umnozheniia-9088%2Fre-dde384da-8710-452d-b140-88a4dc8a34e6) |
| 29 | Формулы | 1 |  |  |  |
| 30 | Преобразование буквенных выражений, раскрытие скобок и приведение подобных слагаемых | 1 |  |  | <https://interneturok.ru/lesson/matematika/6-klass/undefined/privedenie-podobnyh-slagaemyh-slupko-m-v> |
| 31 | Преобразование буквенных выражений, раскрытие скобок и приведение подобных слагаемых | 1 |  |  | <https://www.yaklass.ru/p/matematika/6-klass/preobrazovanie-bukvennykh-vyrazhenii-14441/uproshchenie-vyrazhenii-raskrytie-skobok-14442> |
| 32 | Преобразование буквенных выражений, раскрытие скобок и приведение подобных слагаемых | 1 |  |  |  |
| 33 | Преобразование буквенных выражений, раскрытие скобок и приведение подобных слагаемых | 1 |  |  |  |
| 34 | Свойства степени с натуральным показателем | 1 |  |  | https://www.yaklass.ru/p/algebra/7-klass/svoistva-stepenei-s-naturalnym-pokazatelem-9095/poniatie-stepeni-s- |
| 35 | Свойства степени с натуральным показателем | 1 |  |  |  |
| 36 | Контрольная работа по теме «Алгебраические выражения» | 1 | 1 |  |  |
| 37 | Многочлены | 1 |  |  | <https://skysmart.ru/articles/mathematic/mnogochlen-standartnogo-vida>  |
| 38 | Многочлены | 1 |  |  | <https://www.yaklass.ru/p/algebra/7-klass/mnogochleny-arifmeticheskie-deistviia-s-mnogochlenami-11002/poniatie-mnogochlena-privedenie-mnogochlena-k-standartnomu-vidu-9337> |
| 39 | Сложение, вычитание и умножение многочленов | 1 |  |  | <https://www.yaklass.ru/p/algebra/7-klass/mnogochleny-arifmeticheskie-deistviia-s-mnogochlenami-11002/kak-skladyvat-i-vychitat-mnogochleny-9338> |
| 40 | Сложение, вычитание и умножение многочленов | 1 |  |  |  |
| 41 | Сложение, вычитание и умножение многочленов | 1 |  |  |  |
| 42 | Сложение, вычитание и умножение многочленов | 1 |  |  |  |
| 43 | Формулы сокращенного умножения | 1 |  |  | <https://www.yaklass.ru/p/algebra/7-klass/razlozhenie-mnogochlenov-na-mnozhiteli-sposoby-razlozheniia-11005/poniatie-razlozheniia-mnogochlenov-na-mnozhiteli-11533>  |
| 44 | Формулы сокращенного умножения | 1 |  |  |  |
| 45 | Формулы сокращенного умножения | 1 |  |  |  |
| 46 | Формулы сокращенного умножения | 1 |  |  |  |
| 47 | Формулы сокращенного умножения | 1 |  |  |  |
| 48 | Разложение многочленов на множители | 1 |  |  | <https://www.yaklass.ru/p/algebra/7-klass/razlozhenie-mnogochlenov-na-mnozhiteli-sposoby-razlozheniia-11005/razlozhenie-na-mnozhiteli-vynesenie-obshchego-mnozhitelia-za-skobki-9089> |
| 49 | Разложение многочленов на множители | 1 |  |  |  |
| 50 | Разложение многочленов на множители | 1 |  |  |  |
| 51 | Разложение многочленов на множители | 1 |  |  |  |
| 52 | Контрольная работа по теме «Алгебраические выражения» | 1 | 1 |  |  |
| 53 | Уравнение, правила преобразования уравнения, равносильность уравнений | 1 |  |  | [https://resh.edu.ru/subject/lesson/7272/conspect/294966/https://reshator.com/sprav/algebra/7-klass/ravnosilnye-uravneniya-pravila-preobrazovanij/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/7272/conspect/294966/https%3A/reshator.com/sprav/algebra/7-klass/ravnosilnye-uravneniya-pravila-preobrazovanij/) |
| 54 | Линейное уравнение с одной переменной, решение линейных уравнений | 1 |  |  | https://www.yaklass.ru/p/algebra/7-klass/matematicheskie-modeli-11008/lineinoe-uravnenie-s-odnoi-peremennoi-algoritm-resheniia-9113/re-06b230f6-a2a6-43c0-99c1-23f1abe01318 |
| 55 | Линейное уравнение с одной переменной, решение линейных уравнений | 1 |  |  |  |
| 56 | Линейное уравнение с одной переменной, решение линейных уравнений | 1 |  |  |  |
| 57 | Решение задач с помощью уравнений | 1 |  |  | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/6874/main/237893/> |
| 58 | Решение задач с помощью уравнений | 1 |  |  |  |
| 60 | Контрольная работа по теме «Линейные уравнения» | 1 | 1 |  |  |
| 61 | Линейное уравнение с двумя переменными и его график | 1 |  |  | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/2740/main/><https://www.yaklass.ru/p/algebra/7-klass/lineinaia-funktciia-y-kx-b-9165/lineinoe-uravnenie-ax-by-c-0-grafik-lineinogo-uravneniia-12118/re-e96cf76b-db28-4db6-84ec-532120d161d7> |
| 62 | Линейное уравнение с двумя переменными и его график | 1 |  |  |  |
| 63 | Системы двух линейных уравнений с двумя переменными | 1 |  |  | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/7276/main/247825/> |
| 63 | Системы двух линейных уравнений с двумя переменными | 1 |  |  |  |
| 64 | Системы двух линейных уравнений с двумя переменными | 1 |  |  |  |
| 65 | Системы двух линейных уравнений с двумя переменными | 1 |  |  |  |
| 66 | Системы двух линейных уравнений с двумя переменными | 1 |  |  |  |
| 67 | Решение систем уравнений | 1 |  |  | https://www.yaklass.ru/p/algebra/7-klass/reshenie-sistem-lineinykh-uravnenii-s-dvumia-peremennymi- |
| 68 | Решение систем уравнений | 1 |  |  | 10998/reshenie-sistem-lineinykh-uravnenii-metod-slozheniia-11000/re-bff14912-e902-4fdb-b0bb-3ad343066a70 |
| 69 | Решение систем уравнений | 1 |  |  |  |
| 70 | Решение систем уравнений | 1 |  |  |  |
| 71 | Решение систем уравнений | 1 |  |  |  |
| 72 | Контрольная работа по теме «Линейные уравнения» | 1 | 1 |  |  |
| 73 | Координаты точки на прямой | 1 |  |  | <https://www.yaklass.ru/p/algebra/7-klass/matematicheskie-modeli-11008/koordinatnaia-priamaia-chislovye-promezhutki-11971/re-958c78a4-cfb7-4535-a6be-3f23423d444d> |
| 74 | Числовые промежутки | 1 |  |  |  |
| 75 | Числовые промежутки | 1 |  |  |  |
| 76 | Расстояние между двумя точками координатной прямой | 1 |  |  | <https://www.yaklass.ru/p/algebra/7-klass/matematicheskie-modeli-11008/koordinatnaia-priamaia-chislovye-promezhutki-11971/re-958c78a4-cfb7-4535-a6be-3f23423d444d> |
| 77 | Расстояние между двумя точками координатной прямой | 1 |  |  |  |
| 78 | Прямоугольная система координат | 1 |  |  | <https://www.yaklass.ru/p/algebra/7-klass/matematicheskie-modeli-11008/koordinatnaia-priamaia-chislovye-promezhutki-11971/re-958c78a4-cfb7-4535-a6be-3f23423d444d> |
| 79 | Прямоугольная система координат | 1 |  |  |  |
| 80 | Примеры графиков, заданных формулами | 1 |  |  |  |
| 81 | Примеры графиков, заданных формулами | 1 |  |  |  |
| 82 | Примеры графиков, заданных формулами | 1 |  |  |  |
| 83 | Примеры графиков, заданных формулами | 1 |  |  |  |
| 84 | Чтение графиков реальных зависимостей | 1 |  |  | [https://sch12.pervroo-vitebsk.gov.by/files/00839/obj/110/34883/doc/графики.pdf](https://sch12.pervroo-vitebsk.gov.by/files/00839/obj/110/34883/doc/%D0%B3%D1%80%D0%B0%D1%84%D0%B8%D0%BA%D0%B8.pdf)l |
| 85 | Чтение графиков реальных зависимостей | 1 |  |  |  |
| 86 | Понятие функции | 1 |  |  |  |
| 87 | График функции | 1 |  |  | <https://skysmart.ru/articles/mathematic/postroenie-grafikov-funkcij> |
| 88 | Свойства функций | 1 |  |  | <https://www.webmath.ru/poleznoe/svoistva_funcsii.php> [https://skysmart.ru/articles/mathematic/grafik-linejnoj-funkci](https://skysmart.ru/articles/mathematic/grafik-linejnoj-funkcii)i |
| 89 | Свойства функций | 1 |  |  |  |
| 90 | Линейная функция | 1 |  |  | <https://skysmart.ru/articles/mathematic/grafik-linejnoj-funkcii>  |
| 91 | Линейная функция | 1 |  |  |  |
| 92 | Построение графика линейной функции | 1 |  |  | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/1340/> |
| 93 | Построение графика линейной функции | 1 |  |  | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/1340/> |
| 94 | График функции у=х | 1 |  |  |  |
| 95 | График функции у=х | 1 |  |  |  |
| 96 | Контрольная работа по теме «Координаты и графики. Функции» | 1 | 1 |  |  |
| 97 | Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний. | 1 | 1 |  |  |
| 98 | Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний. | 1 |  |  |  |
| 99 | Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний. | 1 |  |  |  |
| 100 | Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний. | 1 |  |  |  |
| 101 | Промежуточная аттестация в форме тестирования | 1 | 1 |  |  |
| 102 | Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний. | 1 |  |  |  |