**Средняя общеобразовательная школа с углубленным изучением иностранного языка**

**при Постоянном представительстве России при Отделении ООН**

**и других международных организациях в Женеве, Швейцария**

**Календарно-тематическое планирование**

**2019-2020 учебный год**

**к рабочей программе по алгебре**

 **7 класс, очное-заочное обучение**

**3 часа в неделю, 102 часа в год**

**Составитель: Ищенко Е.В.,**

учитель математики

2019 г.

г. Женева

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Практическая часть программы**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Вид работы** | **I полугодие** | **II полугодие** | **год** |
| Контрольные работы | **4** | **5** | **9** |

**Уважаемые школьники!****Для успешной аттестации по алгебре в 7 классе Вам необходимо:*** Изучить учебный материал самостоятельно к указанной дате
* Распечатать страницы из Рабочей тетради (ссылка после планирования) в соответствии с заданием, выполнить задания
* Принести выполненные задания (в печатной тетради) на урок и сдать для контроля учителю
* Внимательно слушать объяснения учителя во время консультаций
* Выполнить зачётные тестовые работы в ходе урока

**I полугодие**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ урока** | **Тема** | **№ пункта** | **Задания для домашнего выполнения** | **Кол-во часов (самостоятельная работа)** | **Кол-во часов****(аудиторно)** | **Дата проведения (аудиторно)** |
| 1 | Повторение курса математики 5-6 класса. Числовые выражения | 1 | Рабочая тетрадь Часть1. РТ стр. 4-6 № 1-7 | 4(03.09) | - | - |
| 2 | Выражения с переменным.  | 2 | РТ стр. 9-10 № 1-7 | 2 | 1 | 10.09 |
| 3 | Сравнение значений. Свойства действий над числами  | 34 | РТ стр. 13-14 № 1-9РТ стр. 16-17 № 1-8 | 1 | 1 | 17.09 |
| 4 | Тождества. Тождественные преобразования выражений*Тематическая проверочная работа (10-15 мин)* | 5 | РТ стр. 19-20 № 1-10 | 2 | 1 | 24.09 |
| 5 | ***Контрольная работа №1 по теме «Выражения. Преобразование выражений»*** |  | К-1 | - | 1 | 01.10 |
| 6 | Уравнение и его корни. Линейное уравнение с одной переменной. Решение задач с помощью уравнений*Тематическая проверочная работа (10-15 мин)* | 678 | РТ стр. 23-24 № 1-7РТ стр. 26-28 № 1-10РТ стр. 30-34 № 1-6 | 4 | 1 | 08.10 |
| 7 | Среднее арифметическое, размах и мода. Медиана как статистическая характеристика*Тематическая проверочная работа (10-15 мин)* | 910 | РТ стр. 38-40 № 1-6РТ стр. 43-44 № 1-6 | 3 | 1 | 15.10 |
| 8 | ***Контрольная работа №2 по теме « Уравнение с одной переменной. Статистические характеристики»*** |  | К-2 | - | 1 | 22.10 |
| 9 | Что такое функция. Вычисление значений функции по формуле. *Тематическая проверочная работа (10-15 мин)* | 1213 | РТ стр. 47-49 № 1-11РТ стр. 50-51 № 1-7 | 2 | 1 | 05.11 |
| 10 | График функции. Прямая пропорциональность и её график. | 14 | РТ стр. 55-57 № 1-9 | 2 | 1 | 12.11 |
| 11 | Линейная функция и её график*Тематическая проверочная работа (10-15 мин)* | 1516 | РТ стр. 61-63 № 1-11РТ стр. 65-68 № 1-12 | 1 | 1 | 19.11 |
| 12 | ***Контрольная работа №3 по теме «Функции»*** |  | К-3 | - | 1 | 26.11 |
| 13 | Определение степени с натуральным показателем. Умножение и деление степеней. Возведение встепень произведения и степени.*Тематическая проверочная работа (10-15 мин)* | 181920 | РТ стр. 71-73 № 1-9РТ стр. 76-77 № 1-9РТ стр. 79-80 № 1-10 | 4 | 1 | 03.12 |
| 14 | Одночлен и его стандартный вид. Умножение одночленов. Возведение одночлена в степень *Тематическая проверочная работа (10-15 мин)* | 2122 | РТ стр. 82-83 № 1-7РТ стр. 85-87 № 1-9  | 4 | 1 | 10.12 |
| 15 | ***Контрольная работа №4 по теме «Степень и ее свойства. Одночлены»*** |  | К-4 | - | 1 | 17.12 |
| 16 | Функции ***у = х2*** и ***у = х3*** и ихграфики | 23 | РТ стр. 89-93 № 1-10 | 3(24.12) | - | - |

**II полугодие**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ урока** | **Тема** | **№ пункта** | **Задания для домашнего выполнения** | **Кол-во часов (самостоятельная работа)** | **Кол-во часов****(аудиторно)** | **Дата проведения (аудиторно)** |
| 17 | Многочлен и его стандартный вид.Сложение и вычитание многочленов*Тематическая проверочная работа (10-15 мин)* | 2526 | Рабочая тетрадь Часть2. РТ стр. 4-5 № 1-8РТ стр. 8-9 № 1-8 | 3 | 1 | 14.01 |
| 18 | Умножение одночлена на многочлен. Вынесение общего множителя за скобки*Тематическая проверочная работа (10-15 мин)* | 2728 | РТ стр. 13-15 № 1-6 РТ стр. 21-23 № 1-9 | 4 | 1 | 21.01 |
| 19 | ***Контрольная работа №5 по теме «Сумма и разность многочленов. Произведение одночлена и многочлена»*** |  | К-5 | - | 1 | 28.01 |
| 20 | Умножение многочлена на многочлен*Тематическая проверочная работа (10-15 мин)* | 29 | РТ стр. 26-29 № 1-9 | 2 | 1 | 04.02 |
| 21 | Разложение многочлена на множители способом группировки*Тематическая проверочная работа (10-15 мин)* | 30 | РТ стр. 33-35 № 1-8 | 2 | 1 | 11.02 |
| 22 | ***Контрольная работа №6 по теме «Произведение многочленов»*** |  | К-6 | - | 1 | 18.02 |
| 23 | Возведение в квадрат и куб суммы и разности двух выражений. Разложение на множители с помощью формул квадрата суммы и квадрата разности*Тематическая проверочная работа (10-15 мин)* | 3233 | РТ стр. 38-40 № 1-7РТ стр. 44-45 № 1-5 | 4 | 1 | 25.02 |
| 24 | Умножение разности двух выражений на их сумму. Разложение разности квадратов на множители. | 3435 | РТ стр. 48-49 № 1-6 РТ стр. 53-55 № 1-8 | 3 | 1 | 03.03 |
| 25 | ***Контрольная работа №7 по теме «Формулы сокращенного умножения»*** |  | К-7 | - | 1 | 10.03 |
| 26 | Разложение на множители суммы и разности кубовПреобразование целого выражения в многочлен | 3637 | РТ стр. 58-60 № 1-6РТ стр. 62-64 № 1-7 | 3 | 1 | 24.03 |
| 27 | Применение различных способов для разложения на множители*Тематическая проверочная работа (10-15 мин)* | 38 | РТ стр. 67-69 № 1-7 | 3 | 1 | 31.03 |
| 28 | ***Контрольная работа №8 по теме «Преобразование целых выражений»*** |  | К-8 | - | 1 | 07.04 |
| 29 | Линейное уравнение с двумя переменными. График линейного уравнения с двумя переменными*Тематическая проверочная работа (10-15 мин)* | 4041 | РТ стр. 73-74 № 1-8РТ стр. 78-80 № 1-9 | 2 | 1 | 14.04 |
| 30 | Системы линейных уравнений с двумя переменными. Способ подстановки.*Тематическая проверочная работа (10-15 мин)* | 4243 | РТ стр. 82-84 № 1-7РТ стр. 87-89 № 1-7 | 3 | 1 | 21.04 |
| 31 | Способ сложения. *Тематическая проверочная работа (10-15 мин)* | 44 | РТ стр. 94-97 № 1-6 | 3 | 1 | 28.04 |
| 32 | Решение задач с помощью систем уравнений | 45 | РТ стр. 103-106 № 1-6 | 3(05.05) | - | - |
| 33 | ***Контрольная работа №9 по теме «Системы линейных уравнений»*** |  | К-9 | - | 1 | 12.05 |
| 34 | Итоговое повторение курса алгебры 7 класса.  |  |  | 5(19.05) | - |  |
|  |  |  | ***Итого за год:*** | 72(сам.раб.) | 30(аудиторно) |  |

 |

**Учебно-методический комплект:**

1. Макарычев и др. Алгебра. Учебник для 7 класса общеобразовательных учреждений.- М., Просвещение, 2017

<https://drive.google.com/file/d/0BwulwquUtZ1KZllIZHJ3VG5PYUU/view>

1. Дидактические материалы по алгебре. 7 класс. / Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк, Л.М. Короткова. / М: Просвещение, 2012

<https://drive.google.com/file/d/0BwulwquUtZ1KRHUwei1mRXh5Smc/view>

1. Алгебра. 7 класс. Рабочая тетрадь в 2 частях. Миндюк Н.Г., Шлыкова И.С. (2014; 96с., 112с.)

<https://drive.google.com/file/d/0B2FJFuPO4g4wZ2c3YVRXQTQyZzQ/view>

<https://drive.google.com/file/d/0B2FJFuPO4g4wWkRJNHFmbDhIM2s/view>

***1 ЧЕТВЕРТЬ (02.09 - 25.10)***

Учащийся должен знать: что такое линейное уравнение, определение линейной функции, что такое график функции.

Учащийся должен уметь: решать линейное уравнение, строить график функции, выполнять действия со степенями

Учащийся должен выполнить:

***К- 1***

**

К- 2



***2 ЧЕТВЕРТЬ (05.11 - 27.12)***

Учащийся должен знать: определение степени, свойства степеней, понятие одночлена, многочлена, функции *у =*х2, *у* = *х3* и их графики.

Учащийся должен уметь: применять свойства степени, строить графики функций *у =*х2, *у* = *х3 ,* выполнять умножение одночленов, возведение одночлена в степень сложение и вычитание многочленов.

***К-3***

**

***К-4***



***3 ЧЕТВЕРТЬ (09.01 - 13.03)***

Учащийся должен знать: Понятие многочлена, формулы сокращенного умножения, способы разложения многочлена на множители.

Учащийся должен уметь: выполнять сложе­ние, вычитание, умножение многочленов и разложение многочленов на множители, выполнять умножение одночлена на многочлен, использовать формулы сокращенного умножения для преобразования выражение в многочлен и разложения многочленов на множители

***К-5***

******

******

******

***4 ЧЕТВЕРТЬ (23.03 - 22.05)***

Учащийся должен знать: понятие линейного уравнения с двумя переменными, графика линейного уравнения с двумя переменными

Учащийся должен уметь: использовать способы подстановки и сложения для решения систем уравнений с двумя переменными, решать задачи с помощью систем уравнений.

**