**Средняя общеобразовательная школа с углублённым изучением иностранного языка при Посольстве России во Франции, г. Париж**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Рассмотрено**  на заседании МС  Председатель МС  \_\_\_\_\_ Т.Н.Евсеева  Протокол № 1 от  «2» сентября 2019 г. | **Согласовано**  Заместитель директора  по УВР  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Т.А.Романюк  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 г. | **Утверждаю**  Директор СОШ с углубленным изучением иностранного языка при Посольстве России во Франции»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_И.А.Шапошникова  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 г. |

**Календарно-тематическое планирование**

**к рабочей программе**

**Елисеевой Юлии Юрьевны**

**для изучения предмета**

**математика**

в 9 классе

**на базовом уровне**

**2019 – 2020 учебный год**

Учебная литература**:**

* **Алгебра: учеб для 9 кл. общеобразовательных учреждений/ Ю.Н.Макарычев, Н.Г. Миндюк и др.; под ред. С.А.Теляковского. 18-е изд. – М.: Просвещение, 2013.**
* **Программа**: нормативные материалы, утвержденные Министерством РФ общего и профессионального образования, программа по математике 5-9 класс под ред. В.И.Жохова.
* **Дополнительная литература:**
* «Алгебра. Дидактические материалы. 9 класс»/ В.И. Жохов, Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк. – 16-е изд., - М. : Просвещение, 2011г.
* «Самостоятельные и контрольные работы по алгебре и геометрии для 9 класса»/ Ершова А.П., Голобородько В.В., Ершова А.С. – 8-е издание, - М. :ИЛЕКСА, - 2010 г.
* «Контрольно-измерительные материалы. Алгебра.9 класс./Сост. Л.И. Мартышова -2-е изд.,- М.: ВАКО, 2014 г.
* **Геометрия 7-9, Л.С.Атанасян и др. М.: Просвещение, 2016.**
* **Программа**: нормативные материалы, утвержденные Министерством РФ общего и профессионального образования, программа по математике 5-9 класс под ред. В.И.Жохова.
* **Дополнительная литература:**
* «Самостоятельные и контрольные работы по алгебре и геометрии для 9 класса»/ Ершова А.П., Голобородько В.В., Ершова А.С. – 8-е издание, - М. :ИЛЕКСА, - 2010 г.
* Е.М. Рабинович «Геометрия: задачи на готовых чертежах: 7-9 классы»/Ростов н/Д: Феникс, 2016.
* Контрольно-измерительные материалы. Геометрия. 9 класс./ Составитель Н.Ф. Гаврилова. – 2-е изд. Переработанное. – М.: ВАКО, 2014 г.
* Б.Г. Зив, В.М. Мейлер «Геометрия Дидактические материалы» Москва «Просвещение», 2016

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **АЛГЕБРА 9 класс.**  **Календарно - тематическое планирование для очно-заочного обучения,**  **(всего 17 часов)** | | | |
| **№ урока** | **Дата** | **Тема, содержание учебного материала** | **Обязательное домашнее задание** |
|  | 4.09.19 | Вводный инструктаж по безопасности труда. Вводное повторение материала, изученного в предыдущих классах. | распечатка |
|  | 11.09.19 | Функция. Область определения и область значений функции. Свойства функций | п.1-2,.№№3,4,5, 6, 9, 15, 17, 22, 29, 36, 40, 43, 18, 21, 23, 30,31, 46, 49, 54  Контрольные вопросы на стр. 21 – 22 . |
|  | 25.09.19 | Квадратный трехчлен и его корни. Разложение квадратного трехчлена на множители. | распечатка |
|  | 9.10.19 | Квадратный трехчлен и его корни. Разложение квадратного трехчлена на множители.  Самостоятельная работа по теме «Разложение квадратного трехчлена на множители.» | п.3-4, №№,55, 56, 59, 61, 74, 76, 83,64, 66, 78, 87, 88,  Контрольные вопросы на стр. 31. |
|  | 23.10.19 | Квадратичная функция и ее график. | п.5-7, №№ 91, 94, 97,103, 104, 106, 107, 111, 124, 112, 125, 126, 132, 133 |
|  | 13.11.19 | **Контрольная работа № 1** по теме: «Функция. Квадратный трехчлен. Квадратичная функция». | № 931, 940, 941, 945, 956, 951, 957 |
|  | 27.11.19 | Степенная функция. Корень n-ой степени. | п. 8-9, 11 №№ 137,138, 140, 145, 148, 149, 156, 160, 161, 164, 167, 170 – 172, 190, 191, 192,193, 194, 195,  п. 10 – 11,№№ 153,155, 165, 168, 177, 180 - 182, 188, 197, 212 |
|  | 11.12.19 | Целое уравнение и его корни. Дробные рациональные уравнения. | п. 12,13, №№ 267, 273, 276, 279, 290, 298(а), 280, 283, 291, 303контрольные вопросы на с. 83 |
|  | 25.12.19 | **Полугодовая контрольная работа** | п. 5-11,12, 13, №№220, 228, 243, 244, 235, 236, 255, 257, 258, 262 |
|  | 22.01.20 | Решение неравенств второй степени с одной переменной. Решение неравенств методом интервалов | п.14, п.15, №№ 306, 308, 312, 320, 325, 327, 334, 321,323, 324, 337, 340 |
|  | 5.02.20 | **Контрольная работа №3** по теме «Решение неравенств с одной переменной». | Повт. Глава II§6, №№ 358, 361, 363, 376, 384, 386, 389, 390 |
|  | 19.02.20 | Уравнения с двумя переменными и их системы. | Глава III§7,п.17 – 20,№№ 395, 399, 402, 412, 414, 420, 431, 440, 422, 425, 448, 451, 453, 467, 469 |
|  | 4.03.20 | *Самостоятельная работа* по теме «Уравнения с двумя переменными и их системы.»  Неравенства с двумя переменными и их системы. | Глава III§8, п.21 – 23, №№ 482, 487, 493, 497, 500, 504, 510, 538, 546 |
|  | 25.03.20 | Арифметическая и геометрическая прогрессия. | Глава IV§9, 10, №565, 570, 575, 577, 579, 587, 589, 604, 609, 625, 631, 638,649, 680, 684, 691, 706 |
|  | 08.04.20 | **Контрольная работа №4** по теме «Арифметическая и геометрическая прогрессии» | Глава IV§9,10, №№ 696, 697, 705,908, 910,918,921, 922,933, 936, 939, 972, 1011, 1014, 1032 |
|  | 22.04.20 | Элементы комбинаторики и теории вероятностей | Глава V§11,12, 714, 715, 718, 729, 765, 733, 738, 748, 755, 762, 766, 770, 771, 784, 785, 788, 798, 800, 820, 852, 855 |
|  | 06.05.20 | **Итоговая контрольная работа** |  |

**Геометрия 9 класс.**

**Календарно - тематическое планирование для очно-заочного обучения,**

**(всего 16 часов)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ урока** | **Даты проведения** | **Содержание материала** | **Домашнее задание** |
|  | 18.09.19 | **Вводный инструктаж по безопасности труда.** Урок вводного повторения | Раздаточный материал |
|  |  | **1.ВЕКТОРЫ** |  |
|  | 02.10.19 | **Вводная контрольная работа** | Раздаточный материал |
|  | 16.10.19 | Понятие вектора. Равенство векторов  Откладывание вектора от данной точки  Сумма двух векторов. Законы сложения векторов. Правило параллелограмма  Сумма нескольких векторов  Вычитание векторов  Умножение вектора на число  Средняя линия трапеции | Глава IX:  П.76-82  740,742, 746, 759-766, 768, 779-784, 789,793-796 |
|  |  | **2. Метод координат** |  |
|  | 6.11.19 | Средняя Линия трапеции и треугольника.  Разложение вектора по двум данным неколлинеарным векторам  Координаты вектора  Простейшие задачи в координатах | Глава Х  п.86-88  911, 912(аб), 915, 916, 917, 919, 920, 921, 922,929-931 |
|  | 20.11.19 | Решение задач методом координат  Уравнение прямой и окружности. | Глава Х  89-92  934-941,959,961, 963, 968-971, 973-978 |
|  | 4.12.19 | **Контрольная работа №2 по теме « Векторы. Метод координат».** | Раздаточный материал |
|  |  | **3. Соотношение между сторонами и углами треугольника. Скалярное произведение векторов.** |  |
|  | 18.12.19 | Синус, косинус, тангенс,  Основное тригонометрическое тождество, формулы приведения  Формулы для вычисления координат точки | Глава ХI  П.93-95  1011-1019 |
|  | 15.01.20 | Теорема о площади треугольника  Теорема синусов  Теорема косинусов  Решение треугольников | Глава ХI  П.96-99  1020, 1022-1024, 1025-1028, 1034, 1035 |
|  | 29.01.20 | Угол между векторами  Скалярное произведение векторов  Свойства скалярного произведения векторов | Глава ХI  П.101-104  1039-1047 |
|  | 12.02.20 | **Контрольная работа №3 по теме «Соотношения между сторонами и углами треугольника. Скалярное произведение** **векторов».** | 1048-1053 |
|  |  | **4. Длина окружности и площадь круга.** |  |
|  | 26.02.20 | Правильный многоугольник  Окружность, описанная около правильного многоугольника  Окружность, вписанная в правильный многоугольник  Формулы для вычисления площади правильного многоугольника, его стороны и радиуса вписанной окружности | Глава ХII  П.105-109  1081-1084, 1087-1089, 1094 |
|  | 11.03.20 | Длина окружности,  Площадь круга,  Площадь кругового сектора | Глава XII  П.108-112  1101-1105, 1114 |
|  | 1.04.20 | **Контрольная работа №4 «Длина окружности и площадь круга»** | 1124-1128 |
|  | 15.04.20 | Повторение курса геометрии 7-9 класс | Раздаточный материал |
|  | 29.04.20 | Повторение курса 7-9 класс | Раздаточный материал |
|  | 13.05.20 | Повторение курса 7-9 класс |  |

Все задачи решаются в отдельной тетради.