**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение**

**«Центр образования № 89» городского округа город Уфа**

**Республики Башкортостан**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО  Зам.директора по УВР  \_\_\_\_\_\_\_Л.Р.Нурмухамедова  «29 » августа 2019 г. | |  | УТВЕРЖДАЮ  Директор МБОУ Школа № 89  \_\_\_\_\_\_\_\_Н.М.Корнилов  «29» августа 2019г. |
|  | | | |  |

**Календарно - тематическое планирование**

**по \_\_\_\_\_\_\_\_\_математике\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Якименко Андрей**

**Голицын Иван**

**9 б класс**

**(домашнее обучение)**

**Составил(а): Тагирова Кифая Хадинасовна.**

**РАССМОТРЕНО** на заседании МО протокол № 4 от «28» августа 2019 г.

Руководитель ШМО \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ( Тагирова К.Х. )

подпись расшифровка подписи

**Уфа-2019**

**Тематическое планирование по алгебре в 9б классе**

**Якименко Андрея, Голицына Ивана**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Тема урока | Кол-во часов | Дата | | Примечание |
|  |  | пл. | факт.  Якименко | факт.  Голицын |
|  | Повторение курса алгебры за 8 класс | 1 | 03.09.19 |  |  |
|  | Функция. Область определения и область значений функции | 1 | 06.09.19 |  |  |
|  | Свойства функций | 1 | 10.09.19 |  |  |
|  | Свойства функций | 1 | 13.09.19 |  |  |
|  | Свойства функций | 1 | 17.09.19 |  |  |
|  | Квадратный трехчлен и его корни | 1 | 20.09.19 |  |  |
|  | Разложение квадратного трехчлена на множители | 1 | 24.09.19 |  |  |
|  | **Контрольная работа №1 по теме «Квадратный трехчлен»** | 1 | 27.09.19 |  |  |
|  | Функция у=ах2, ее свойства и график. | 1 | 01.10.19 |  |  |
|  | График функции у=ах2 +n и у=а(х-m)2. | 1 | 04.10.19 |  |  |
|  | График функции у=ах2 +n и у=а(х-m)2. | 1 | 08.10.19 |  |  |
|  | Построение графика квадратичной функции. | 1 | 11.10.19 |  |  |
|  | Функция у=хn | 1 | 15.10.19 |  |  |
|  | Корень n-й степени. | 1 | 18.10.19 |  |  |
|  | **Контрольная работа №2 по теме «Квадратичная функция»** | 1 | 22.10.19 |  |  |
|  | Целое уравнение и его корни. | 1 | 25.10.19 |  |  |
|  | Целое уравнение и его корни. | 1 | 05.11.19 |  |  |
|  | Целое уравнение и его корни. | 1 | 08.11.19 |  |  |
|  | Целое уравнение и его корни. | 1 | 12.11.19 |  |  |
|  | Дробные рациональные уравнения. | 1 | 15.11.19 |  |  |
|  | Дробные рациональные уравнения. | 1 | 19.11.19 |  |  |
|  | Дробные рациональные уравнения. | 1 | 22.11.19 |  |  |
|  | Дробные рациональные уравнения. | 1 | 26.11.19 |  |  |
|  | Решение неравенств второй степени с одной переменной. | 1 | 29.11.19 |  |  |
|  | Решение неравенств второй степени с одной переменной. | 1 | 03.12.19 |  |  |
|  | Решение неравенств методом интервалов. | 1 | 06.12.19 |  |  |
|  | Решение неравенств методом интервалов. | 1 | 10.12.19 |  |  |
|  | Решение неравенств методом интервалов. | 1 | 13.12.19 |  |  |
|  | **Контрольная работа №3 по теме «Уравнения и неравенства с одной переменной»** | 1 | 17.12.19 |  |  |
|  | Уравнение с двумя переменными и его график | 1 | 20.12.19 |  |  |
|  | Графический способ решения систем уравнений. | 1 | 24.12.19 |  |  |
|  | Графический способ решения систем уравнений. | 1 | 27.12.19 |  |  |
|  | Решение систем уравнений второй степени. | 1 | 14.01.20 |  |  |
|  | Решение систем уравнений второй степени. | 1 | 17.01.20 |  |  |
|  | Решение задач с помощью систем уравнений второй степени. | 1 | 21.01.20 |  |  |
|  | Решение задач с помощью систем уравнений второй степени. | 1 | 24.01.20 |  |  |
|  | Решение задач с помощью систем уравнений второй степени. | 1 | 28.01.20 |  |  |
|  | Неравенства с двумя переменными | 1 | 31.01.20 |  |  |
|  | Системы неравенств с двумя переменными. | 1 | 04.02.20 |  |  |
|  | Системы неравенств с двумя переменными. | 1 | 07.02.20 |  |  |
|  | Системы неравенств с двумя переменными. | 1 | 11.02.20 |  |  |
|  | Решение задач «Уравнения и неравенства с двумя переменными и их системы» | 1 | 14.02.20 |  |  |
|  | **Контрольная работа №4 по теме «Уравнения и неравенства с двумя переменными и их системы»** | 1 | 18.02.20 |  |  |
|  | Последовательности. | 1 | 21.02.20 |  |  |
|  | Определение арифметической прогрессии. Формула n-го члена арифметической прогрессии. | 1 | 25.02.20 |  |  |
|  | Определение арифметической прогрессии. Формула n-го члена арифметической прогрессии. | 1 | 28.02.20 |  |  |
|  | Формула суммы n первых членов арифметической прогрессии. | 1 | 03.03.20 |  |  |
|  | Формула суммы n первых членов арифметической прогрессии. | 1 | 06.03.20 |  |  |
|  | **Контрольная работа №5 по теме «Арифметическая прогрессия»** | 1 | 10.03.20 |  |  |
|  | Определение геометрической прогрессии. Формула n – го члена геометрической прогрессии. | 1 | 13.03.20 |  |  |
|  | Определение геометрической прогрессии. Формула n – го члена геометрической прогрессии. | 1 | 17.03.20 |  |  |
|  | Формула суммы n членов геометрической прогрессии. | 1 | 20.03.20 |  |  |
|  | **Контрольная работа № 6 по теме «Геометрическая прогрессия»** | 1 | 31.03.20 |  |  |
|  | Примеры комбинаторных задач. | 1 | 03.04.20 |  |  |
|  | Перестановки. | 1 | 07.04.20 |  |  |
|  | Перестановки. | 1 | 10.04.20 |  |  |
|  | Размещения. | 1 | 14.04.20 |  |  |
|  | Сочетания. | 1 | 17.04.20 |  |  |
|  | Сочетания. | 1 | 21.04.20 |  |  |
|  | Относительная частота случайного события. | 1 | 24.04.20 |  |  |
|  | Вероятность равновозможных событий. | 1 | 28.04.20 |  |  |
|  | **Контрольная работа № 7 по теме Комбинаторные задачи»** | 1 | 01.05.20 |  |  |
|  | Повторение. Подготовка к ГВЭ. | 1 | 05.05.20 |  |  |
|  | Повторение. Подготовка к ГВЭ. | 1 | 08.05.20 |  |  |
|  | Повторение. Подготовка к ГВЭ. | 1 | 12.05.20 |  |  |
|  | **Итоговая контрольная работа в форме ГВЭ** | 1 | 15.05.20 |  |  |
|  | **Анализ итоговой контрольной работы в форме ГВЭ** | 1 | 19.05.20 |  |  |
|  | Итоговый урок | 1 | 22.05.20 |  |  |

**Тематическое планирование по геометрии в 9б классе**

**(Якименко Андрея, 1 час в неделю)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Тема урока | Кол-во часов | Дата | | Примечание |
|  |  | пл. | факт |
|  | Понятие вектора. Равенство векторов | 1 | 06.09.19 |  |  |
|  | Откладывание вектора от данной точки | 1 | 13.09.19 |  |  |
|  | Сумма двух векторов. Законы сложения векторов. Правило параллелограмма | 1 | 20.09.19 |  |  |
|  | Сумма нескольких векторов | 1 | 27.09.19 |  |  |
|  | Вычитание векторов. | 1 | 04.10.19 |  |  |
|  | Умножение вектора на число. Применение векторов к решению задач. | 1 | 11.10.19 |  |  |
|  | Средняя линия трапеции | 1 | 18.10.19 |  |  |
|  | Разложение вектора по двум данным неколлинеарным векторам | 1 | 25.10.19 |  |  |
|  | Координаты вектора. | 1 | 08.11.19 |  |  |
|  | Простейшие задачи в координатах. | 1 | 15.11.19 |  |  |
|  | Уравнения окружности. | 1 | 22.11.19 |  |  |
|  | Уравнения прямой. | 1 | 29.11.19 |  |  |
|  | **Контрольная работа № 1 по теме «Векторы. Метод координат»** | 1 | 06.12.19 |  |  |
|  | Анализ контрольной работы. Синус, косинус, тангенс. | 1 | 13.12.189 |  |  |
|  | Основное тригонометрическое тождество. Формулы приведения. | 1 | 20.12.19 |  |  |
|  | Основное тригонометрическое тождество. Формулы приведения. | 1 | 27.12.19 |  |  |
|  | Формулы для вычисления координат точки. | 1 | 17.01.20 |  |  |
|  | Теорема о площади треугольника. | 1 | 24.01.20 |  |  |
|  | Теорема синусов. Теорема косинусов. | 1 | 31.01.20 |  |  |
|  | Скалярное произведение векторов. | 1 | 07.02.20 |  |  |
|  | **Контрольная работа № 2 по теме «Соотношения между сторонами и углами треугольника. Скалярное произведение векторов.»** | 1 | 14.02.20 |  |  |
|  | Анализ контрольной работы. Правильный многоугольник. Окружность, описанная около правильного многоугольника. | 1 | 21.02.20 |  |  |
|  | Окружность, вписанная в правильный многоугольник. | 1 | 28.02.20 |  |  |
|  | Формулы для вычисления площади правильного многоугольника, его стороны и радиуса вписанной окружности. | 1 | 06.03.20 |  |  |
|  | Длина окружности. | 1 | 13.03.20 |  |  |
|  | Площадь круга и кругового сектора | 1 | 20.03.20 |  |  |
|  | **Контрольная работа № 3 по теме «Длина окружности и площадь круга»** | 1 | 03.04.20 |  |  |
|  | Анализ контрольной работы. Отображение плоскости на себя. Понятие движени20 | 1 | 10.04.20 |  |  |
|  | Свойства20вижения. Параллельный перенос. Поворот | 1 | 17.04.20 |  |  |
|  | **Контрольная работа № 4 по теме «Движение»** | 1 | 24.04.20 |  |  |
|  | Анализ контрольной работы. Предмет стереометрии. Многогранники. Призма. Параллелепипед. Пирамида. | 1 | 01.05.20 |  |  |
|  | Тела и поверхности вращения. Цилиндр. Конус. Сфера и шар. | 1 | 08.05.20 |  |  |
|  | **Итоговая контрольная работа в форме ГВЭ** | 1 | 15.05.20 |  |  |
|  | Итоговый урок | 1 | 22.05.20 |  |  |

**Тематическое планирование по геометрии в 9б классе**

**(Голицын Иван, 0,75 час в неделю)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Тема урока | Кол-во часов | Дата | | Примечание |
|  |  | пл. | факт |
|  | Понятие вектора. Равенство векторов | 0,75 | 06.09.19 |  |  |
|  | Откладывание вектора от данной точки | 0,75 | 13.09.19 |  |  |
|  | Сумма двух векторов. Законы сложения векторов. Правило параллелограмма | 0,75 | 20.09.19 |  |  |
|  | Сумма нескольких векторов | 0,75 | 27.09.19 |  |  |
|  | Вычитание векторов. | 0,75 | 04.10.19 |  |  |
|  | Умножение вектора на число. Применение векторов к решению задач. | 0,75 | 11.10.19 |  |  |
|  | Средняя линия трапеции | 0,75 | 18.10.19 |  |  |
|  | Разложение вектора по двум данным неколлинеарным векторам | 0,75 | 25.10.19 |  |  |
|  | Координаты вектора. | 0,75 | 08.11.19 |  |  |
|  | Простейшие задачи в координатах. | 0,75 | 15.11.19 |  |  |
|  | Уравнения окружности. | 0,75 | 22.11.19 |  |  |
|  | Уравнения прямой. | 0,75 | 29.11.19 |  |  |
|  | **Контрольная работа № 1 по теме «Векторы. Метод координат»** | 0,75 | 06.12.19 |  |  |
|  | Анализ контрольной работы. Синус, косинус, тангенс. | 0,75 | 13.12.189 |  |  |
|  | Основное тригонометрическое тождество. Формулы приведения. | 0,75 | 20.12.19 |  |  |
|  | Основное тригонометрическое тождество. Формулы приведения. | 0,75 | 27.12.19 |  |  |
|  | Формулы для вычисления координат точки. | 0,75 | 17.01.20 |  |  |
|  | Теорема о площади треугольника. | 0,75 | 24.01.20 |  |  |
|  | Теорема синусов. Теорема косинусов. | 0,75 | 31.01.20 |  |  |
|  | Скалярное произведение векторов. | 0,75 | 07.02.20 |  |  |
|  | **Контрольная работа № 2 по теме «Соотношения между сторонами и углами треугольника. Скалярное произведение векторов.»** | 0,75 | 14.02.20 |  |  |
|  | Анализ контрольной работы. Правильный многоугольник. Окружность, описанная около правильного многоугольника. | 0,75 | 21.02.20 |  |  |
|  | Окружность, вписанная в правильный многоугольник. | 0,75 | 28.02.20 |  |  |
|  | Формулы для вычисления площади правильного многоугольника, его стороны и радиуса вписанной окружности. | 0,75 | 06.03.20 |  |  |
|  | Длина окружности. | 0,75 | 13.03.20 |  |  |
|  | Площадь круга и кругового сектора | 0,75 | 20.03.20 |  |  |
|  | **Контрольная работа № 3 по теме «Длина окружности и площадь круга»** | 0,75 | 03.04.20 |  |  |
|  | Анализ контрольной работы. Отображение плоскости на себя. Понятие движени20 | 0,75 | 10.04.20 |  |  |
|  | Свойства20вижения. Параллельный перенос. Поворот | 0,75 | 17.04.20 |  |  |
|  | **Контрольная работа № 4 по теме «Движение»** | 0,75 | 24.04.20 |  |  |
|  | Анализ контрольной работы. Предмет стереометрии. Многогранники. Призма. Параллелепипед. Пирамида. | 0,75 | 01.05.20 |  |  |
|  | Тела и поверхности вращения. Цилиндр. Конус. Сфера и шар. | 0,75 | 08.05.20 |  |  |
|  | **Итоговая контрольная работа в форме ГВЭ** | 0,75 | 15.05.20 |  |  |
|  | Итоговый урок | 0,75 | 22.05.20 |  |  |

**Перечень учебно-методического и материально-технического обеспечения образовательного процесса**

**Список литературы**

*Учебники*

1. Ю.Н. Макрычев и др. Алгебра, 9 класс – М.: «Просвещение» ОАО «Московские учебники», 2017г.
2. Ю.Н.Тюрин и др. Теория вероятностей и статистика, 7-9 кл. – М.:МЦНМО ОАО «Московские учебники», 2008 г

*Дидактические материалы*

1. Л.И. Звавич, Л.Я. Шляпочкин, Б.В. Козулин. Новые контрольные и проверочные работы по алгебре 9 класс, М., Дрофа, 2005
2. А.П. Ершова, В.В. Голобородько, А.С. Ершова. Алгебра, геометрия. Самостоятельные и контрольные работы, 9 класс, М., Илекса, 2012
3. Е.А. Лебединцева, Е.Ю. Беленкова. Алгебра 9 класс. Задания для обучения и развития учащихся. М., Интеллект-Центр, 2017
4. МИОО. Сборник тестовых заданий для тематического и итогового контроля. Алгебра 9 класс, М., Интеллект-Центр, 2013
5. ОГЭ 2018. Математика. Москва, Интеллект-Центр, 2018
6. Ю.Н. Макрычев и др. Алгебра, 9 класс – М.: «Просвещение» ОАО «Московские учебники», 2010г.
7. Ю.Н.Тюрин и др. Теория вероятностей и статистика, 7-9 кл. – М.:МЦНМО ОАО «Московские учебники», 2008 г
8. Л.И. Звавич, Л.Я. Шляпочкин, Б.В. Козулин. Новые контрольные и проверочные работы по алгебре 9 класс, М., Дрофа, 2011
9. А.П. Ершова, В.В. Голобородько, А.С. Ершова. Алгебра, геометрия. Самостоятельные и контрольные работы, 9 класс, М., Илекса, 2017
10. Е.А. Лебединцева, Е.Ю. Беленкова. Алгебра 9 класс. Задания для обучения и развития учащихся. М., Интеллект-Центр, 2016
11. МИОО. Сборник тестовых заданий для тематического и итогового контроля. Алгебра 9 класс, М., Интеллект-Центр, 2017
12. ОГЭ - 2019, Математика. Москва, Интеллект-Центр, 2018
13. ОГЭ 2019. Мальцева Д.А. Москва. Народное образование. 2018
14. ОГЭ 2019. Ф.Ф. Лысенко. Ростов – на – Дону. 2018

*Технические средства*

1. Магнитная доска. 3. Экран
2. Ноутбук. 4. Мультимедийный проектор

*Печатные пособия*

1. Демонстрационный материал в соответствии с основными темами программы обучения
2. Карточки с заданиями по математике
3. Портреты выдающихся деятелей математики

*Интернет-сайты для математиков*

* [www.1september.ru](http://www.1september.ru)
* Сайт ФИПИ.
* www.math.ru