**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**‌****Министерство образования и науки Республики Дагестан‌‌**

**‌****Управление образования города Избербаш‌**​

**МКОУ "СОШ №2" г.Избербаш**



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

(ID 3007329)

**учебного курса «Геометрия»**

для обучающихся 7-9 классов

​**Избербаш‌** **2023‌**​

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

 **7 КЛАСС**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п**  | **Наименование разделов и тем программы**  | **Количество часов** |
| **Всего**  | **Контрольные работы**  | **Практические работы**  |
| 1 | Простейшие геометрические фигуры и их свойства. Измерение геометрических величин |  14  |  |  |
| 2 | Треугольники |  22  |  1  |  |
| 3 | Параллельные прямые, сумма углов треугольника |  14  |  1  |  |
| 4 | Окружность и круг. Геометрические построения |  14  |  1  |  |
| 5 | Повторение, обобщение знаний |  4  |  1  |  |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ |  68  |  4  |  0  |

 **8 КЛАСС**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п**  | **Наименование разделов и тем программы**  | **Количество часов** |
| **Всего**  | **Контрольные работы**  | **Практические работы**  |
| 1 | Четырёхугольники |  12  |  1  |  |
| 2 | Теорема Фалеса и теорема о пропорциональных отрезках, подобные треугольники |  15  |  1  |  |
| 3 | Площадь. Нахождение площадей треугольников и многоугольных фигур. Площади подобных фигур |  14  |  1  |  |
| 4 | Теорема Пифагора и начала тригонометрии |  10  |  1  |  |
| 5 | Углы в окружности. Вписанные и описанные четырехугольники. Касательные к окружности. Касание окружностей |  13  |  1  |  |
| 6 | Повторение, обобщение знаний |  4  |  1  |  |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ |  68  |  6  |  0  |

 **9 КЛАСС**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п**  | **Наименование разделов и тем программы**  | **Количество часов** |
| **Всего**  | **Контрольные работы**  | **Практические работы**  |
| 1 | Тригонометрия. Теоремы косинусов и синусов. Решение треугольников |  16  |  1  |  |
| 2 | Преобразование подобия. Метрические соотношения в окружности |  10  |  1  |  |
| 3 | Векторы |  12  |  1  |  |
| 4 | Декартовы координаты на плоскости  |  9  |  1  |  |
| 5 | Правильные многоугольники. Длина окружности и площадь круга. Вычисление площадей |  8  |  |  |
| 6 | Движения плоскости |  6  |  |  |
| 7 | Повторение, обобщение, систематизация знаний |  7  |  2  |  |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ |  68  |  6  |  0  |

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

**7 КЛАСС**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п**  | **Тема урока**  | **Количество часов** |
| **Всего**  | **Контрольные работы**  | **Практические работы**  |
| 1 | Простейшие геометрические объекты |  1  |  |  |
| 2 | Многоугольник, ломаная |  1  |  |  |
| 3 | Смежные и вертикальные углы |  1  |  |  |
| 4 | Смежные и вертикальные углы |  1  |  |  |
| 5 | Смежные и вертикальные углы |  1  |  |  |
| 6 | Смежные и вертикальные углы |  1  |  |  |
| 7 | Смежные и вертикальные углы |  1  |  |  |
| 8 | Смежные и вертикальные углы |  1  |  |  |
| 9 | Измерение линейных и угловых величин, вычисление отрезков и углов |  1  |  |  |
| 10 | Измерение линейных и угловых величин, вычисление отрезков и углов |  1  |  |  |
| 11 | Измерение линейных и угловых величин, вычисление отрезков и углов |  1  |  |  |
| 12 | Измерение линейных и угловых величин, вычисление отрезков и углов |  1  |  |  |
| 13 | Периметр и площадь фигур, составленных из прямоугольников |  1  |  |  |
| 14 | Периметр и площадь фигур, составленных из прямоугольников |  1  |  |  |
| 15 | Понятие о равных треугольниках и первичные представления о равных фигурах |  1  |  |  |
| 16 | Три признака равенства треугольников |  1  |  |  |
| 17 | Три признака равенства треугольников |  1  |  |  |
| 18 | Три признака равенства треугольников |  1  |  |  |
| 19 | Три признака равенства треугольников |  1  |  |  |
| 20 | Три признака равенства треугольников |  1  |  |  |
| 21 | Три признака равенства треугольников |  1  |  |  |
| 22 | Признаки равенства прямоугольных треугольников |  1  |  |  |
| 23 | Признаки равенства прямоугольных треугольников |  1  |  |  |
| 24 | Свойство медианы прямоугольного треугольника, проведённой к гипотенузе |  1  |  |  |
| 25 | Свойство медианы прямоугольного треугольника, проведённой к гипотенузе |  1  |  |  |
| 26 | Равнобедренные и равносторонние треугольники |  1  |  |  |
| 27 | Признаки и свойства равнобедренного треугольника |  1  |  |  |
| 28 | Признаки и свойства равнобедренного треугольника |  1  |  |  |
| 29 | Признаки и свойства равнобедренного треугольника |  1  |  |  |
| 30 | Неравенства в геометрии |  1  |  |  |
| 31 | Неравенства в геометрии |  1  |  |  |
| 32 | Неравенства в геометрии |  1  |  |  |
| 33 | Неравенства в геометрии |  1  |  |  |
| 34 | Прямоугольный треугольник с углом в 30° |  1  |  |  |
| 35 | Прямоугольный треугольник с углом в 30° |  1  |  |  |
| 36 | Контрольная работа по теме "Треугольники" |  1  |  1  |  |
| 37 | Параллельные прямые, их свойства |  1  |  |  |
| 38 | Пятый постулат Евклида |  1  |  |  |
| 39 | Накрест лежащие, соответственные и односторонние углы, образованные при пересечении параллельных прямых секущей |  1  |  |  |
| 40 | Накрест лежащие, соответственные и односторонние углы, образованные при пересечении параллельных прямых секущей |  1  |  |  |
| 41 | Накрест лежащие, соответственные и односторонние углы, образованные при пересечении параллельных прямых секущей |  1  |  |  |
| 42 | Накрест лежащие, соответственные и односторонние углы, образованные при пересечении параллельных прямых секущей |  1  |  |  |
| 43 | Накрест лежащие, соответственные и односторонние углы, образованные при пересечении параллельных прямых секущей |  1  |  |  |
| 44 | Признак параллельности прямых через равенство расстояний от точек одной прямой до второй прямой |  1  |  |  |
| 45 | Признак параллельности прямых через равенство расстояний от точек одной прямой до второй прямой |  1  |  |  |
| 46 | Сумма углов треугольника |  1  |  |  |
| 47 | Сумма углов треугольника |  1  |  |  |
| 48 | Внешние углы треугольника |  1  |  |  |
| 49 | Внешние углы треугольника |  1  |  |  |
| 50 | Контрольная работа по теме "Параллельные прямые, сумма углов треугольника" |  1  |  1  |  |
| 51 | Окружность, хорды и диаметр, их свойства |  1  |  |  |
| 52 | Касательная к окружности |  1  |  |  |
| 53 | Окружность, вписанная в угол |  1  |  |  |
| 54 | Окружность, вписанная в угол |  1  |  |  |
| 55 | Понятие о ГМТ, применение в задачах |  1  |  |  |
| 56 | Понятие о ГМТ, применение в задачах |  1  |  |  |
| 57 | Биссектриса и серединный перпендикуляр как геометрические места точек |  1  |  |  |
| 58 | Окружность, описанная около треугольника |  1  |  |  |
| 59 | Окружность, описанная около треугольника |  1  |  |  |
| 60 | Окружность, вписанная в треугольник |  1  |  |  |
| 61 | Окружность, вписанная в треугольник |  1  |  |  |
| 62 | Простейшие задачи на построение |  1  |  |  |
| 63 | Простейшие задачи на построение |  1  |  |  |
| 64 | Контрольная работа по теме "Окружность и круг. Геометрические построения" |  1  |  1  |  |
| 65 | Повторение и обобщение знаний основных понятий и методов курса 7 класса |  1  |  |  |
| 66 | Итоговая контрольная работа |  1  |  1  |  |
| 67 | Повторение и обобщение знаний основных понятий и методов курса 7 класса |  1  |  |  |
| 68 | Повторение и обобщение знаний основных понятий и методов курса 7 класса |  1  |  |  |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ |  68  |  4  |  0  |

 **8 КЛАСС**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п**  | **Тема урока**  | **Количество часов** |
| **Всего**  | **Контрольные работы**  | **Практические работы**  |
| 1 | Параллелограмм, его признаки и свойства |  1  |  |  |
| 2 | Параллелограмм, его признаки и свойства |  1  |  |  |
| 3 | Параллелограмм, его признаки и свойства |  1  |  |  |
| 4 | Частные случаи параллелограммов (прямоугольник, ромб, квадрат), их признаки и свойства |  1  |  |  |
| 5 | Частные случаи параллелограммов (прямоугольник, ромб, квадрат), их признаки и свойства |  1  |  |  |
| 6 | Частные случаи параллелограммов (прямоугольник, ромб, квадрат), их признаки и свойства |  1  |  |  |
| 7 | Трапеция |  1  |  |  |
| 8 | Равнобокая и прямоугольная трапеции |  1  |  |  |
| 9 | Равнобокая и прямоугольная трапеции |  1  |  |  |
| 10 | Метод удвоения медианы |  1  |  |  |
| 11 | Центральная симметрия |  1  |  |  |
| 12 | Контрольная работа по теме "Четырёхугольники" |  1  |  1  |  |
| 13 | Теорема Фалеса и теорема о пропорциональных отрезках |  1  |  |  |
| 14 | Средняя линия треугольника |  1  |  |  |
| 15 | Средняя линия треугольника |  1  |  |  |
| 16 | Трапеция, её средняя линия |  1  |  |  |
| 17 | Трапеция, её средняя линия |  1  |  |  |
| 18 | Пропорциональные отрезки |  1  |  |  |
| 19 | Пропорциональные отрезки |  1  |  |  |
| 20 | Центр масс в треугольнике |  1  |  |  |
| 21 | Подобные треугольники |  1  |  |  |
| 22 | Три признака подобия треугольников |  1  |  |  |
| 23 | Три признака подобия треугольников |  1  |  |  |
| 24 | Три признака подобия треугольников |  1  |  |  |
| 25 | Три признака подобия треугольников |  1  |  |  |
| 26 | Применение подобия при решении практических задач |  1  |  |  |
| 27 | Контрольная работа по теме "Подобные треугольники" |  1  |  1  |  |
| 28 | Свойства площадей геометрических фигур |  1  |  |  |
| 29 | Формулы для площади треугольника, параллелограмма |  1  |  |  |
| 30 | Формулы для площади треугольника, параллелограмма |  1  |  |  |
| 31 | Формулы для площади треугольника, параллелограмма |  1  |  |  |
| 32 | Формулы для площади треугольника, параллелограмма |  1  |  |  |
| 33 | Формулы для площади треугольника, параллелограмма |  1  |  |  |
| 34 | Вычисление площадей сложных фигур |  1  |  |  |
| 35 | Площади фигур на клетчатой бумаге |  1  |  |  |
| 36 | Площади подобных фигур |  1  |  |  |
| 37 | Площади подобных фигур |  1  |  |  |
| 38 | Задачи с практическим содержанием |  1  |  |  |
| 39 | Задачи с практическим содержанием |  1  |  |  |
| 40 | Решение задач с помощью метода вспомогательной площади |  1  |  |  |
| 41 | Контрольная работа по теме "Площадь" |  1  |  1  |  |
| 42 | Теорема Пифагора и её применение |  1  |  |  |
| 43 | Теорема Пифагора и её применение |  1  |  |  |
| 44 | Теорема Пифагора и её применение |  1  |  |  |
| 45 | Теорема Пифагора и её применение |  1  |  |  |
| 46 | Теорема Пифагора и её применение |  1  |  |  |
| 47 | Определение тригонометрических функций острого угла прямоугольного треугольника, тригонометрические соотношения в прямоугольном треугольнике |  1  |  |  |
| 48 | Основное тригонометрическое тождество |  1  |  |  |
| 49 | Основное тригонометрическое тождество |  1  |  |  |
| 50 | Основное тригонометрическое тождество |  1  |  |  |
| 51 | Контрольная работа по теме "Теорема Пифагора и начала тригонометрии" |  1  |  1  |  |
| 52 | Вписанные и центральные углы, угол между касательной и хордой |  1  |  |  |
| 53 | Вписанные и центральные углы, угол между касательной и хордой |  1  |  |  |
| 54 | Вписанные и центральные углы, угол между касательной и хордой |  1  |  |  |
| 55 | Углы между хордами и секущими |  1  |  |  |
| 56 | Углы между хордами и секущими |  1  |  |  |
| 57 | Вписанные и описанные четырёхугольники, их признаки и свойства |  1  |  |  |
| 58 | Вписанные и описанные четырёхугольники, их признаки и свойства |  1  |  |  |
| 59 | Вписанные и описанные четырёхугольники, их признаки и свойства |  1  |  |  |
| 60 | Применение свойств вписанных и описанных четырёхугольников при решении геометрических задач |  1  |  |  |
| 61 | Применение свойств вписанных и описанных четырёхугольников при решении геометрических задач |  1  |  |  |
| 62 | Взаимное расположение двух окружностей, общие касательные |  1  |  |  |
| 63 | Касание окружностей |  1  |  |  |
| 64 | Контрольная работа по теме "Углы в окружности. Вписанные и описанные четырехугольники" |  1  |  1  |  |
| 65 | Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний |  1  |  |  |
| 66 | Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний |  1  |  |  |
| 67 | Итоговая контрольная работа |  1  |  1  |  |
| 68 | Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний |  1  |  |  |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ |  68  |  6  |  0  |

 **9 КЛАСС**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п**  | **Тема урока**  | **Количество часов** |
| **Всего**  | **Контрольные работы**  | **Практические работы**  |
| 1 | Определение тригонометрических функций углов от 0° до 180° |  1  |  |  |
| 2 | Формулы приведения |  1  |  |  |
| 3 | Теорема косинусов |  1  |  |  |
| 4 | Теорема косинусов |  1  |  |  |
| 5 | Теорема косинусов |  1  |  |  |
| 6 | Теорема синусов |  1  |  |  |
| 7 | Теорема синусов |  1  |  |  |
| 8 | Теорема синусов |  1  |  |  |
| 9 | Нахождение длин сторон и величин углов треугольников |  1  |  |  |
| 10 | Решение треугольников |  1  |  |  |
| 11 | Решение треугольников |  1  |  |  |
| 12 | Решение треугольников |  1  |  |  |
| 13 | Решение треугольников |  1  |  |  |
| 14 | Практическое применение теорем синусов и косинусов |  1  |  |  |
| 15 | Практическое применение теорем синусов и косинусов |  1  |  |  |
| 16 | Контрольная работа по теме "Решение треугольников" |  1  |  1  |  |
| 17 | Понятие о преобразовании подобия |  1  |  |  |
| 18 | Соответственные элементы подобных фигур |  1  |  |  |
| 19 | Соответственные элементы подобных фигур |  1  |  |  |
| 20 | Теорема о произведении отрезков хорд, теорема о произведении отрезков секущих, теорема о квадрате касательной |  1  |  |  |
| 21 | Теорема о произведении отрезков хорд, теорема о произведении отрезков секущих, теорема о квадрате касательной |  1  |  |  |
| 22 | Теорема о произведении отрезков хорд, теорема о произведении отрезков секущих, теорема о квадрате касательной |  1  |  |  |
| 23 | Применение теорем в решении геометрических задач |  1  |  |  |
| 24 | Применение теорем в решении геометрических задач |  1  |  |  |
| 25 | Применение теорем в решении геометрических задач |  1  |  |  |
| 26 | Контрольная работа по теме "Преобразование подобия. Метрические соотношения в окружности" |  1  |  1  |  |
| 27 | Определение векторов. Физический и геометрический смысл векторов |  1  |  |  |
| 28 | Сложение и вычитание векторов, умножение вектора на число |  1  |  |  |
| 29 | Сложение и вычитание векторов, умножение вектора на число |  1  |  |  |
| 30 | Сложение и вычитание векторов, умножение вектора на число |  1  |  |  |
| 31 | Разложение вектора по двум неколлинеарным векторам |  1  |  |  |
| 32 | Координаты вектора |  1  |  |  |
| 33 | Скалярное произведение векторов, его применение для нахождения длин и углов |  1  |  |  |
| 34 | Скалярное произведение векторов, его применение для нахождения длин и углов |  1  |  |  |
| 35 | Решение задач с помощью векторов |  1  |  |  |
| 36 | Решение задач с помощью векторов |  1  |  |  |
| 37 | Применение векторов для решения задач физики |  1  |  |  |
| 38 | Контрольная работа по теме "Векторы" |  1  |  1  |  |
| 39 | Декартовы координаты точек на плоскости |  1  |  |  |
| 40 | Уравнение прямой |  1  |  |  |
| 41 | Уравнение прямой |  1  |  |  |
| 42 | Уравнение окружности |  1  |  |  |
| 43 | Координаты точек пересечения окружности и прямой |  1  |  |  |
| 44 | Метод координат при решении геометрических задач, практических задач |  1  |  |  |
| 45 | Метод координат при решении геометрических задач, практических задач |  1  |  |  |
| 46 | Метод координат при решении геометрических задач, практических задач |  1  |  |  |
| 47 | Контрольная работа по теме "Декартовы координаты на плоскости" |  1  |  1  |  |
| 48 | Правильные многоугольники, вычисление их элементов |  1  |  |  |
| 49 | Число π. Длина окружности |  1  |  |  |
| 50 | Число π. Длина окружности |  1  |  |  |
| 51 | Длина дуги окружности |  1  |  |  |
| 52 | Радианная мера угла |  1  |  |  |
| 53 | Площадь круга, сектора, сегмента |  1  |  |  |
| 54 | Площадь круга, сектора, сегмента |  1  |  |  |
| 55 | Площадь круга, сектора, сегмента |  1  |  |  |
| 56 | Понятие о движении плоскости |  1  |  |  |
| 57 | Параллельный перенос, поворот |  1  |  |  |
| 58 | Параллельный перенос, поворот |  1  |  |  |
| 59 | Параллельный перенос, поворот |  1  |  |  |
| 60 | Параллельный перенос, поворот |  1  |  |  |
| 61 | Применение движений при решении задач |  1  |  |  |
| 62 | Контрольная работа по темам "Правильные многоугольники. Окружность. Движения плоскости" |  1  |  1  |  |
| 63 | Повторение, обобщение, систематизация знаний. Измерение геометрических величин. Треугольники |  1  |  |  |
| 64 | Повторение, обобщение, систематизация знаний. Параллельные и перпендикулярные прямые |  1  |  |  |
| 65 | Повторение, обобщение, систематизация знаний. Окружность и круг. Геометрические построения. Углы в окружности |  1  |  |  |
| 66 | Повторение, обобщение, систематизация знаний. Вписанные и описанные окружности многоугольников |  1  |  |  |
| 67 | Итоговая контрольная работа |  1  |  1  |  |
| 68 | Повторение, обобщение, систематизация знаний |  1  |  |  |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ |  68  |  6  |  0  |