

Приложение 1
к основной образовательной программе
основного общего образования

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по предмету
«Практикум по решению задач»
для 9 класса
на 2023-2024 учебный год

Разработчик программы:
Игнатъева Валентина Витальевна
учитель математики
первой квалификационной категории

с. Ян-Норваши
2023

Пояснительная записка.

Настоящая рабочая программа элективного курса для 9 класса составлена на основе следующих нормативных документов:

- Закон об Образовании от 29.12.2015;
- Приказ Министерства образования Российской Федерации от 5 марта 2004 г. № 1089 «Об утверждении федерального компонента государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) образования»;
- Приказ Министерства образования Российской Федерации от 09.03.2004 № 1312 «Об утверждении федерального базисного плана и примерных учебных планов, для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования»;
- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 29.12.2010 года № 189 «Об утверждении СанПиН 2.4.2.2821-10 «Санитарно – эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях», зарегистрированные в Минюсте России 03.03.2011 года, регистрационный номер № 199;
- Приказ школы «Об утверждении учебного плана на 2016 – 2017 учебный год за № 149 от 01.09.2016г.».

1. Цели, решаемые при реализации рабочей программы

Цель элективного курса: подготовить учащихся к сдаче ОГЭ в соответствии с требованиями, предъявляемыми образовательными стандартами.

Назначение данного элективного курса - повысить уровень общеобразовательной подготовки по математике, в частности по геометрии, выпускников основной школы с целью их успешной подготовки к государственной (итоговой) аттестации.

2. Обоснование выбора данного элективного курса.

Экзамен по геометрии ОГЭ 9 не только своим названием, но и формой, и содержанием вызывает у многих испуг или удивление. Именно поэтому к нему начинаем готовить специально даже тех, кто неплохо пишет обычные работы, а уж тем более тех, кто испытывает затруднения в математике. Данная программа курса сможет привлечь внимание учащихся, которым интересна математика, кому она понадобится при учебе, при подготовке к различного рода экзаменам, в частности, к ОГЭ.

3. Требования к уровню подготовки обучающихся.

- уметь выполнять вычисления и приводить обоснованные доказательства в геометрических задачах;
- разбираться в основных геометрических понятиях и утверждениях, доказывать их верность.

- умело строить геометрические фигуры и чертежи для задач.
- применять геометрические формулы для решения задач.

4. Содержание тем учебного курса.

Треугольники, четырехугольники, многоугольники и их элементы

Угол. Прямой угол. Острые и тупые углы. Вертикальные и смежные углы. Биссектриса угла и её свойства. Высота, медиана, биссектриса, средняя линия треугольника; точки пересечения серединных перпендикуляров, биссектрис, медиан, высот или их продолжений. Равнобедренный и равносторонний треугольники. Свойства и признаки равнобедренного треугольника. Прямоугольный треугольник. Теорема Пифагора. Признаки равенства треугольников. Неравенство треугольника. Сумма углов треугольника. Внешние углы треугольника. Зависимость между величинами сторон и углов треугольника. Теорема Фалеса. Подобие треугольников, коэффициент подобия. Признаки подобия треугольников. Синус, косинус, тангенс острого угла прямоугольного треугольника и углов от 0° до 180° . Решение прямоугольных треугольников. Основное тригонометрическое тождество. Теорема косинусов и теорема синусов. Параллелограмм, его свойства и признаки. Прямоугольник, квадрат, ромб, их свойства и признаки. Трапеция, средняя линия трапеции; равнобедренная трапеция. Сумма углов выпуклого многоугольника. Правильные многоугольники.

Окружность, круг и их элементы

Центральный, вписанный угол; величина вписанного угла. Взаимное расположение прямой и окружности, двух окружностей. Касательная и секущая к окружности; равенство отрезков касательных, проведённых из одной точки. Окружность, вписанная в треугольник. Окружность, описанная около треугольника. Вписанные и описанные окружности правильного многоугольника.

Площади фигур

Площадь и её свойства. Площадь прямоугольника. Площадь параллелограмма. Площадь трапеции. Площадь треугольника. Площадь круга, площадь сектора. Формулы объёма прямоугольного параллелепипеда, куба, шара.

Фигуры на квадратной решетке

Градусная мера угла, тангенс угла (косинус, синус), площади фигур – трапеции, параллелограмма, сектора круга, треугольника, медианы (высоты) треугольника, радиус вписанной в треугольник (описанной около треугольника) окружности;

Анализ геометрических высказываний

Определения геометрических фигур, их признаки, свойства. Формулировки теорем и аксиом курса планиметрии.

5. Информация об используемом перечне учебно – методической литературы.
- 1) Мерзляк А.Г. Геометрия. 9 класс/ АГ Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С Якир – «Вентана-Граф» , 2019.
 - 2) ОГЭ Математика Комплекс материалов для подготовки учащихся
 - 3) <https://oge.sdangia.ru/>

Тематическое планирование

№ урока	Тема урока	Кол-во часов
1	Анализ геометрических высказываний	1
2	Анализ геометрических высказываний	1
3	Анализ геометрических высказываний	1
4	Анализ геометрических высказываний	1
5	Треугольники, четырехугольники, многоугольники и их элементы.	1
6	Треугольники, четырехугольники, многоугольники и их элементы	1
7	Треугольники, четырехугольники, многоугольники и их элементы	1
8	Задачи с окружностями	1
9	Задачи с окружностями	1
10	Задачи с окружностями	1
11	Площади фигур	1
12	Площади фигур	1
13	Площади фигур	1
14	Углы. Расстояние. Площадь. Длина.	1
15	Углы. Расстояние. Площадь. Длина.	1
16	Углы. Расстояние. Площадь. Длина.	1
17	Действия с обыкновенными и десятичными дробями. Степени.	1
18	Неравенства. Сравнение чисел	1
19	Вычисления. Рациональные выражения	1
20	Вычисления. Рациональные выражения	1
21	Линейные, квадратные и рациональные уравнения. Системы уравнений.	1
22	Линейные, квадратные и рациональные уравнения. Системы уравнений.	1
23	Линейные, квадратные и рациональные уравнения. Системы уравнений.	1
24	Статистика, вероятности.	1
25	Статистика, вероятности.	1
26	Графики функций.	1
27	Расчеты по формулам	1
28	Неравенства	1
29	Блок практико-ориентированных заданий. Задания 1-5	1
30	Блок практико-ориентированных заданий. Задания 1-5	1
31	Блок практико-ориентированных заданий. Задания 1-5	1
32	Блок практико-ориентированных заданий. Задания 1-5	1
33	Алгебраические выражения, уравнения, неравенства и их системы	1
34	Алгебраические выражения, уравнения, неравенства и их системы	1