**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение**

**«Средняя общеобразовательная школа № 3 г.Облучье»**

**имени Героя Советского Союза Юрия Владимировича Тварковского**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **«Рассмотрено»**Руководитель МО\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Протокол № \_\_\_ от «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020 г. | **«Согласовано»**Зам. директора по УВРНабокова Е.А.Протокол № \_\_\_\_\_\_ от «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020 г. | **«Утверждено»**Директор МБОУ СОШ № 3Кириллова Т.В. Приказ № \_\_\_ от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020 г. |

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**по предмету**

 **ГЕОМЕТРИЯ**

**для 7 класса**

(уровень: базовый)

Учитель математики

Лисицына Анна Леонидовна

2020-2021 учебный год

###### Планируемые результаты освоения учебного предмета

*Геометрические фигуры*

Выпускник научится

оперировать на базовом уровне понятиями: точка, отрезок, прямая, луч, угол, треугольник, окружность;

извлекать информацию о геометрических объектах, представленную на чертежах в явном виде; применять для решения задач геометрические факты, если условия их применения заданы в явной форме;

решать задачи на нахождение геометрических величин по образцам или алгоритмам

Выпускник получит возможность научиться

оперировать понятиями: точка, отрезок, прямая, луч, угол, треугольник, окружность;

извлекать, интерпретировать и преобразовывать информацию о геометрических объектах, представленную на чертежах;

применять геометрические факты для решения задач, в том числе предполагающих несколько шагов решения;

формулировать в простейших случаях свойства и признаки фигур; доказывать геометрические утверждения;

владеть стандартной классификацией треугольников

Отношения

Выпускник научится

оперировать на базовом уровне понятиями: равенство отрезков, углов, треугольников, параллельность прямых, перпендикулярность прямых, углы между прямыми, перпендикуляр, наклонная

Выпускник получит возможность научиться

оперировать понятиями: равенство отрезков, углов, треугольников, равные отрезки, углы, треугольники, параллельность прямых, перпендикулярность прямых, углы между прямыми, перпендикуляр, наклонная, проекция

Измерения и вычисления

Выпускник научится

выполнять измерение длин, расстояний, величин углов, с помощью инструментов для измерений длин и углов;

применять формулы периметра и площади треугольника при вычислениях, когда все данные имеются в условии

Выпускник получит возможность научиться

оперировать представлениями о длине, площади как величинами;

применять формулы периметра, площади треугольника при решении многошаговых задач, в которых не все данные представлены явно, а требуют вычислений;

оперировать более широким количеством формул площади треугольника; вычислять расстояния между точкой и прямой, между параллельными прямыми; проводить вычисления на основе равновеликости;

формулировать задачи на вычисление длин, площадей и решать их

Геометрические построения

Выпускник научится

изображать прямые, углы, треугольники, окружности от руки и с помощью инструментов

Выпускник получит возможность научиться

изображать треугольники по текстовому и символьному описанию; свободно оперировать чертежными инструментами в несложных случаях;

выполнять построения треугольников, применять отдельные методы построений циркулем и линейкой и проводить простейшие исследования числа решений.

*История математики*

*Выпускник научится*

описывать отдельные выдающиеся результаты, полученные в ходе развития математики как науки

*Выпускник получит возможность научиться*

характеризовать вклад выдающихся математиков в развитие математики и иных научных областей

*Методы математики*

выбирать подходящий изученный метод для решении изученных типов математических задач; приводить примеры математических закономерностей в окружающей действительности и произведениях искусства

*Выпускник получит возможность научиться*

используя изученные методы, проводить доказательство, выполнять опровержение; выбирать изученные методы и их комбинации для решения математических задач.

**Метапредметные**

Геометрические фигуры

Выпускник научится

использовать свойства геометрических фигур для решения типовых задач, возникающих в ситуациях повседневной жизни, задач практического содержания

Выпускник получит возможность научиться

использовать свойства геометрических фигур для решения задач практического характера и задач из смежных дисциплин

Отношения

Выпускник научится

использовать отношения для решения простейших задач, возникающих в реальной жизни

Выпускник получит возможность научиться

использовать отношения для решения задач, возникающих в реальной жизни

Измерения и вычисления

Выпускник научится

вычислять расстояния на местности в стандартных ситуациях, площади в простейших случаях, применять формулы в простейших ситуациях в повседневной жизни

Выпускник получит возможность научиться

проводить вычисления на местности;

применять формулы при вычислениях в смежных учебных предметах, в окружающей действительности

Геометрические построения

Выпускник научится

выполнять простейшие построения на местности, необходимые в реальной жизни

Выпускник получит возможность научиться

оценивать размеры реальных объектов окружающего мира.

**Содержание учебного предмета**

Начальные геометрические сведения: Точка, прямая, отрезок, луч, угол. Измерение отрезков и углов. Сравнение отрезков и углов. Перпендикулярность прямых.

Треугольники: Признаки равенства треугольников. Построение треугольников. Медиана, биссектриса, высота треугольника. Окружность и круг.

Параллельные прямые: Параллельные и пересекающиеся прямые. Признаки параллельности прямых. Аксиомы параллельности.

Соотношения между сторонами и углами треугольника: Сумма углов треугольника. Неравенство треугольника. Прямоугольные треугольники. Построение

треугольников по трем элементам.

**Тематическое планирование**

**(2 часа в неделю, всего 70 часов)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***№*** | ***Тема урока*** | ***Кол-во часов*** |
|
|  | **Начальные геометрические сведения** | **11** |
| 1 | Прямая и отрезок | 1 |
| 2 | Луч и угол. | 1 |
| 3 | Сравнение отрезков и углов. | 1 |
| 4 | Измерение отрезков. | 1 |
| 5 | Решение задач по теме «Измерение отрезков» | 1 |
| 6 | Измерение углов. | 1 |
| 7-8 | Смежные и вертикальные углы. | 2 |
| 9 | Перпендикулярные прямые. | 1 |
| 10 | Решение задач по теме «Начальные геометрические сведения» | 1 |
| 11 | Контрольная работа по №1 | 1 |
|  | **Треугольники** | **19** |
| 12 | Треугольники | 1 |
| 13-14 | Первый признак равенства треугольников. | 2 |
|  |  |
| 15-16 | Медианы, биссектрисы и высоты треугольника. | 2 |
| 17-19 | Свойства равнобедренного треугольника | 3 |
| 20-21 | Второй признак равенства треугольников. | 2 |
| 22-23 | Третий признак равенства треугольников. | 2 |
| 24 | Окружность. | 1 |
| 25-26 | Задачи на построение. | 2 |
| 27-28 | Решение задач на тему «Треугольники» | 2 |
| 29 | Подготовка к контрольной работе | 1 |
| 30 | Контрольная работа по №2. | 1 |
|  | **Параллельные прямые** | **12** |
| 31-32 | Признаки параллельности двух прямых. | 2 |
| 33-34 | Практические способы построения параллельных прямых | 2 |
| 35 | Аксиома параллельных прямых. | 1 |
| 36-37 | Свойства параллельных прямых | 2 |
| 38-41 | Решение задач по теме «Параллельные прямые». | 4 |
| 42 | Контрольная работа №3. | 1 |
|  | **Соотношения между сторонами и углами треугольника**  | **24** |
| 43-45 | Сумма углов треугольника. | 3 |
| 46-48 | Соотношения между сторонами и углами треугольника. | 3 |
| 49-50 | Неравенство треугольника | 2 |
| 51 | Контрольная работа по геометрии №4. | 1 |
| 52-54 | Прямоугольные треугольники. | 3 |
| 55-57 | Признаки равенства прямоугольных треугольников | 3 |
| 58-59 | Расстояние от точки до прямой. Расстояние между параллельными прямыми. | 2 |
| 60 | **Промежуточная аттестация в форме контрольной работы**  | 1 |
| 61-63 | Построение треугольника по трем элементам. | 3 |
| 64-65 | Решение задач по теме «Соотношения между сторонами и углами треугольника». | 2 |
| 66 | Контрольная работа №5. | 1 |
|  | **Итоговое повторение курса геометрии** | **4** |
| 67 | Признаки равенства треугольников. Равнобедренный треугольник | 1 |
| 68 | Параллельные прямые | 1 |
| 69 | Соотношения между сторонами и углами треугольника. | 1 |
| 70 | Итоговая контрольная работа по геометрии | 1 |

**УМК:**

Атанасян Л. С., Бутузов В. Ф., Кадомцев С. Б., Позняк Э. Г., Юдина И. И. Геометрия 7-9. – М.: Просвещение, 2006.