**Аннотация к рабочей программе по геометрии в 8 классе 2021-2022 учебный год.**

**Рабочая программа составлена на основе:**

- Федерального компонента государственного стандарта основного общего образования по математике, утвержденного приказом Минобразования России от 5.03.2004 г. № 1089 ;

- Программы основного общего образования по математике. Алгебра. 7-9 классы. Н. А. Ким, Н. И. Мазурова– Волгоград.:Учитель, 2012;

- Образовательная программа основного общего образования МБОУ «Паршаковская СОШ».

Преподавание ведется по учебнику: Алгебра. 8 кл.: В двух частях. Ч.1: Учебник для общеобразовательных учреждений А. Г.Мордкович. -  12-е изд. доработанное –М.: Мнемозина, 2012. – 223 с.: ил.

Алгебра. 8 кл.: В двух частях. Ч.2: Задачник для общеобразовательных учреждений / А. Г.Мордкович, Т.Н.Мишустина, Е.Е. Тульчинская.  – М.: Мнемозина, 2012. – 239 с.: ил.

**Цель изучения дисциплины**

* овладение базовым понятийным аппаратом по основным разделам содержания; представление об основных изучаемых понятиях (геометрическая фигура, величина) как важнейших математических моделях, позволяющих описывать и изучать реальные процессы и явления;
* умение распознавать геометрические фигуры, различать их взаимное расположение;
* умение работать с геометрическим текстом (анализировать, извлекать необходимую информацию), точно и грамотно выражать свои мысли в устной и письменной речи с применением математической терминологии и символики, использовать различные языки математики, проводить классификации, логические обоснования, доказательства математических утверждений;
* овладение навыками устных письменных, инструментальных вычислений;
* овладение геометрическим языком, умение использовать его для описания предметов окружающего мира, развитие пространственных представлений и изобразительных умений, приобретение навыков геометрических построений;
* усвоение систематических знаний о плоских фигурах и их свойствах, умение применять систематические знания о них для решения геометрических и практических задач;
* умение вычислять значения геометрических величин (длин, углов, площадей основных геометрических фигур и фигур, составленных из них);
* умение решать геометрические задачи, опираясь на изученные свойства фигур и отношений между ними, применяя дополнительные построения, алгебраический и тригонометрический аппарат, идеи симметрии;
* умение проводить доказательные рассуждения при решении задач, используя известные теоремы, обнаруживая возможности для их использования;
* умение применять изученные понятия, результаты, методы для решения задач практического характера и задач из смежных дисциплин с использованием при необходимости справочные материалы и технические средства.

*Учащиеся получат возможность:*

* овладеть методами решения задач на вычисления и доказательства: методом от противного;
* овладеть традиционной схемой решения задач на построения с помощью циркуля и линейки: анализ, построение, доказательство и исследование

**Содержание учебного предмета**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Содержание материала | Колич.часов |
| 1 | Алгебраические дроби | 20 |
| 2 | Квадратные корни | 15 |
| 3 | Квадратные уравнения | 19 |
| 4 | Системы уравнений | 18 |
| 5 | Функции | 13 |
| 6 | Вероятность и статистика | 10 |
| 7 | Повторение | 10 |
| 10 | итого | 115 |

**Место предмета.**

Рабочая программа в 8 классе под редакцией А. Г. Мордковича рассчитана на 120 часа. По учебному плану МБОУ Скосырской СОШ на 2021-2022 учебный год на изучение алгебры отведено 5 часов в неделю (I четверть) и 3 часа в неделю (II -IV четверть) , 115 часов в год.

Тематическое планирование по алгебре в 8 классе рассчитано на 115 часов с учетом того, что 7 часов в году выпадают на праздничные и выходные дни: 4 ноября, 23 февраля, 8 марта, 3,10 мая.