**Аннотация к рабочей программе по алгебре 7- 9 класс**

Рабочая программа по алгебре для 7 – 9 классов разработана на основе:

* Примерной программы основного общего образования по математике.
* Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования/ Министерство образования и науки Российской. Федерации. - М.: Просвещение, 2011.
* Учебного плана МБОУ СОШ № 22 имени Героя Советского Союза Г.Г. Шумейко пос. Кубань муниципального образования Гулькевичский район.
* авторской программы «Математика: программы: 5-11 классы, А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. – М.: Вентана-Граф, 2017 г.
* методических рекомендаций для образовательных организаций Краснодарского края о преподавании учебного предмета «Математика» в 2018-2019 учебном году.

Данная программа ориентирована на учебно-методические комплекты «Алгебра. 7 класс», «Алгебра. 8 класс», «Алгебра. 9 класс» авторов А.Г. Мерзляка, В.Б. Полонского, М.С. Якира.

Программа направлена на достижение следующих целей: формирование представлений о математике как части общечеловеческой культуры, о значимости математики в развитии цивилизации и современного общества; развитие логического и критического мышления, культуры речи, способности к умственному эксперименту; формирование интеллектуальной честности и объективности, способности к преодолению мыслительных стереотипов, вытекающих из обыденного опыта; воспитание качеств личности, обеспечивающих социальную мобильность, способность принимать самостоятельные решения; формирование качеств мышления, необходимых для адаптации в современном информационном обществе; развитие интереса к математическому творчеству и математических способностей; развитие представлений о математике как форме описания и методе познания действительности, создание условий для приобретения первоначального опыта математического моделирования; формирование общих способов интеллектуальной деятельности, характерных для математики и являющихся основой познавательной культуры, значимой для различных сфер человеческой деятельности; овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми для продолжения образования, изучения смежных дисциплин, применения в повседневной жизни; создание фундамента для математического развития, формирования механизмов мышления, характерных для математической деятельности.

В МБОУ СОШ №22 на изучение курса «Алгебра» в 7 - 9 классах на базовом уровне отводится 306 часов: в каждом классе по 3 часа в неделю, 102 часа в год.

В рабочей программе предусмотрено по 7 контрольных работ в каждом классе:

7 класс

1.Контрольная работа №1 «Математический язык. Математическая модель».

2. Контрольная работа №2 «Линейная функция».

3. Контрольная работа №3 «Системы двух линейных уравнений с двумя переменными».

4. Контрольная работа №4 по теме «Одночлены. Операции над одночленами»;

5. Контрольная работа №5 «Многочлены. Операции над многочленами».

6. Контрольная работа №6 «Разложение многочленов на множители».

7. Контрольная работа №7 «Функция у= х2».

 8 класс

1.Контрольная работа № 1 «Алгебраические дроби».

2. Контрольная работа № 2 «Алгебраические дроби».

3. Контрольная работа № 3 «Функция $y=\sqrt{x}$. Свойства квадратного корня».

4. Контрольная работа № 4 «Квадратичная функция. Функция $y= \frac{k}{x}$».

5. Контрольная работа № 5 «Квадратичная функция».

6. Контрольная работа № 6 «Квадратные уравнения».

7. Контрольная работа № 7 «Неравенства».

 9 класс

1. Контрольная работа №1 «Рациональные неравенства и их системы».

2. Контрольная работа №2 **«**Системы уравнений».

3. Контрольная работа № 3 «Числовые функции».

4. Контрольная работа № 4 «Числовые функции».

5. Контрольная работа № 5 «Числовые функции».

6. Контрольная работа № 6 «Прогрессии».

7.Контрольная работа №7 «Элементы комбинаторики, статистики и теории вероятностей».

Направления проектной деятельности обучающихся:

7 класс:

1. Великие математики.2. Влияние чисел на события жизни: вымысел или реальность? (на примере чисел 7 и 13).3. Графики линейной функции и их применение в решении текстовых задач на движение.4. Мой край в координатах.

5. Животные на координатной плоскости.6. От абака до компьютера.7. Функции и их графики.

8 класс:

1. Арифметический квадратный корень. Свойства квадратного корня.2. Замечательные кривые.3. История создания иррациональных чисел.4. Квадратные уравнения в трудах древних ученых.5. Квадратичная функция в физике.6. Современные задачи практики, решаемые с помощью приближенных вычислений.7. Устный счет - это просто.

9 класс:

1. Виды уравнений и способы их решения.2. Простые и сложные проценты.3. Приложения математики в экономике.4. История развития учения об уравнениях.5. Математика – царица или слуга для других наук?6. О среднем арифметическом, о среднем гармоничном, о среднем геометрическом, о среднем квадратичном.7. Последовательности и прогрессии в жизни.