**Аннотация к рабочей программе по математике для 5-6 классов**

Рабочая программа основного общего образования по математике для 5 – 6 классов составлена на основе следующих документов:

* Примерной программы среднего полного 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, 2017г.
* Методических рекомендаций для образовательных организаций Краснодарского края о преподавании учебного предмета «Математика» в 2018-2019 учебном году.

Данная программа ориентирована на учебно-методические комплекты «Математика. 5 класс» и «Математика. 6 класс» авторов А.Г. Мерзляка, В.Б. Полонского, М.С. Якира.

Изучение математики в 5-6 классах направлено на достижение следующих целей:

- развитие логического и критического мышления, культуры речи, способности к умственному эксперименту;

- воспитание качеств личности, обеспечивающих социальную мобильность, способность принимать самостоятельные решения;

- развитие интереса к математическому творчеству и математических способностей;

- формирование представлений (на доступном для учащихся уровне) о математике как части общечеловеческой культуры, о значимости математики в развитии цивилизации современного общества;

- развитие представлений о математике как форме описания и методе познания действительности, создание условий для приобретения первоначального опыта математического моделирования;

- овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми для продолжения обучения в основной школе, применения в повседневной жизни.

В МБОУ СОШ №22 на изучение курса «Математика» отводится 5 часов в неделю, что соответствует 170 часам в год.

В рабочей программе предусмотрено:

5 класс – 10 контрольных работ:

1. Контрольная работа №1 «Натуральные числа».

2. Контрольная работа №2 «Сложение и вычитание натуральных чисел».

3. Контрольная работа №3 «Сложение и вычитание натуральных чисел».

4. Контрольная работа №4 «Умножение и деление натуральных чисел».

5. Контрольная работа №5 «Площади и объемы».

6. Контрольная работа №6 «Обыкновенные дроби».

7. Контрольная работа №7«Сложение и вычитание десятичных дробей».

8. Контрольная работа №8 «Умножение и деление десятичных дробей».

9. Контрольная работа №9 «Проценты».

10. Контрольная работа №10 (итоговая).

6 класс – 12 контрольных работ:

1. Контрольная работа №1 «Делимость натуральных чисел».

2. Контрольная работа №2 «Обыкновенные дроби».

3. Контрольная работа №3 «Умножение обыкновенных дробей».

4. Контрольная работа №4 «Деление обыкновенных дробей».

5. Контрольная работа №5 «Отношения и пропорции».

6. Контрольная работа №6 «Окружность и круг».

7. Контрольная работа №7 «Рациональные числа».

8. Контрольная работа №8 «Сложение и вычитание рациональных чисел».

9. Контрольная работа №9 «Умножение и деление рациональных чисел».

10. Контрольная работа №10 «Уравнения».

11. Контрольная работа №11 «Перпендикулярные и параллельные прямые».

12. Контрольная работа №12 (итоговая).

Направления проектной деятельности обучающихся:

5 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.

6 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.