

АННОТАЦИЯ к рабочей программе по математическому тренажеру 5-9 классы

Рабочая программа «Математический тренажер» составлена в соответствии с федеральными образовательными стандартами. Она направлена на поддержание устойчивого интереса к предмету и преподается на расширенном уровне. Особенность данной программы заключается в том, что она позволяет обобщить и систематизировать теоретический курс математики 5-9 классов по основным функциональным линиям. Актуальность программы в комбинированности применения различных форм занятий. Знакомит с материалом, выходящим за рамки школьного курса математики. Позволяет успешно изучить материал программы учащимся с различным уровнем математической подготовки. Данная программа поможет правильно выбрать профиль обучения для учащихся. Программа рассчитана на 34 часа, содержит лекции и практические занятия.

Цель программы: показать учащимся, что математика является одним из основных направлений развития современных технологий, позволяющих познакомить их с математическим моделированием реальных процессов.

Задачи программы:

- Интеллектуальное развитие учащихся, формирование качеств мышления, характерных для математической деятельности.
- Овладение конкретными математическими знаниями, необходимыми для применения в практической деятельности.
- Показать выход школьной математики в сферы серьезной науки и ее приложений.

Умения: использование базовых определений, свойств, утверждений и понятий нестандартных задач.

Навыки: составление алгоритмов и их практическое применение при решении любых заданий по всем функциональным линиям курса математики основной школы.

Ожидаемый результат:

- Устойчивый интерес к предмету через набор познавательных задач.

Учебно-методический комплекс учителя:

5 класс

1. Математика. 5 класс: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений/ А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. - М.: Вентана-Граф, 2020.
2. Математика. 5 класс: дидактические материалы: пособие для учащихся общеобразовательных учреждений/ А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, Е.М. Рабинович, М.С. Якир. - М.: Вентана-Граф, 2020, 2019 г.г.
3. А. Г. Мерзляк, В. Б. Полонский, Е.М. Рабинович, М. С. Якир. Сборник задач и заданий для тематического оценивания по математике для 5 класса. Харьков, «Гимназия», 2010

4. Программа по математике (5-6 кл.). Авторы: А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир.

6 класс

1. Математика. 6 класс: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений/ А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. - М.: Вентана-Граф, 2020.
2. Математика. 6 класс: дидактические материалы: пособие для учащихся общеобразовательных учреждений/ А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, Е.М. Рабинович, М.С. Якир. - М.: Вентана-Граф, 2019, 2020 г.г.

3. А. Г. Мерзляк, В. Б. Полонский, Е.М. Рабинович, М. С. Якир. Сборник задач и заданий для тематического оценивания по математике для 6 класса. Харьков, «Гимназия», 2010

4. Программа по математике (5-6 кл.). Авторы: А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир.

7 класс

1. Алгебра. 7 класс: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений/ А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир. - М.: Вентана-Граф, 2020.

2. Алгебра. 7 класс: дидактические материалы: пособие для учащихся общеобразовательных учреждений/ А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, Е.М. Рабинович, М.С.Якир. - М.: Вентана-Граф, 2019, 2020 г.г.

3. Алгебра:7 класс: методическое пособие. Е.В. Буцко, А.Г. Мерзляк и др Москва, Издательский центр «Вентана - Граф», 2018

4. Программа по математике (5-9 кл.). Авторы: А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир.

8 класс

1. Алгебра 8 класс: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений/ А.Г.Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С.Якир. М.: Вента-Граф, 2018

2. Алгебра. 8 класс: дидактические материалы: пособие для учащихся общеобразовательных учреждений/ А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, Е.М. Рабинович, М.С.Якир. - М.: Вентана-Граф, 2015, 2018 г.г.

3. Алгебра:8 класс: методическое пособие. Е.В. Буцко, А.Г. Мерзляк и др Москва, Издательский центр «Вентана - Граф», 2018

4. Программа по математике (5-9 кл.). Авторы: А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир.

9 класс

1. Алгебра 9 класс: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений/ А.Г.Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С.Якир. М.: Вента-Граф, 2019

2. Алгебра. 9 класс: дидактические материалы: пособие для учащихся общеобразовательных учреждений/ А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, Е.М. Рабинович, М.С.Якир. - М.: Вентана-Граф, 2017г.

3. Алгебра:9 класс: методическое пособие. Е.В. Буцко, А.Г. Мерзляк и др Москва, Издательский центр «Вентана - Граф», 2018

4. Программа по математике (5-9 кл.). Авторы: А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир.

Учебно-методический комплекс ученика:

5 класс

1. Математика. 5 класс: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений/ А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир. - М.: Вентана-Граф, 2018.

2. Математика. 5 класс: дидактические материалы: пособие для учащихся общеобразовательных учреждений/ А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, Е.М. Рабинович, М.С.Якир. - М.: Вентана-Граф, 2019 -2020 г.г.

6 класс

1. Математика. 6 класс: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений/ А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир. - М.: Вентана-Граф, 2020.

2. Математика. 6 класс: дидактические материалы: пособие для учащихся общеобразовательных учреждений/ А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, Е.М. Рабинович, М.С.Якир. - М.: Вентана-Граф, 2019, 2020 г.г.

7 класс

1. Алгебра. 7 класс: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений/ А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир. - М.: Вентана-Граф, 2020.

2. Алгебра. 7 класс: дидактические материалы: пособие для учащихся общеобразовательных учреждений/ А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, Е.М. Рабинович, М.С.Якир. - М.: Вентана-Граф, 2019, 2020 г.г.

8 класс

1. Алгебра 8 класс: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений/ А.Г.Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С.Якир. М.: Вента-Граф, 2018

2. Алгебра. 8 класс: дидактические материалы: пособие для учащихся общеобразовательных учреждений/ А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, Е.М. Рабинович, М.С.Якир. - М.: Вентана-Граф, 2015, 2018 г.г.

9 класс

1. Алгебра 9 класс: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений/ А.Г.Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С.Якир. М.: Вента-Граф, 2019

2. Алгебра. 9 класс: дидактические материалы: пособие для учащихся общеобразовательных учреждений/ А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, Е.М. Рабинович, М.С.Якир. - М.: Вентана-Граф, 2017г.