

Аннотация к рабочей программе по математике УМК А. Г. Мерзляк для 5 класса.

Рабочая программа по математике для обучающихся 5 классов разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования с учётом и современных мировых требований, предъявляемых к математическому образованию, и традиций российского образования, которые обеспечивают овладение ключевыми компетенциями, составляющими основу для непрерывного образования и саморазвития, а также целостность общекультурного, личностного и познавательного развития обучающихся. В рабочей программе учтены идеи и положения Концепции развития математического образования в Российской Федерации.

В эпоху цифровой трансформации всех сфер человеческой деятельности невозможно стать образованным современным человеком без базовой математической подготовки. Уже в школе математика служит опорным предметом для изучения смежных дисциплин, а после школы реальной необходимостью становится непрерывное образование, что требует полноценной базовой общеобразовательной подготовки, в том числе и математической.

Данная программа рассчитана на 5 часов в неделю, 170 часов в год. При организации учебного процесса будет обеспечена последовательность изучения учебного материала: новые знания опираются на недавно пройденный материал; обеспечено поэтапное раскрытие тем с последующей их реализацией.

Цель программы – комплексное решение задач, стоящих перед предметом, а именно:

- овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования;

- интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе, свойственных математической деятельности; ясность и точность мысли, критичность мышления, интуиция, логическое мышление, элементы алгоритмической культуры, пространственных представлений, способность к преодолению трудностей; воспитание культуры личности, отношения к математике как части общечеловеческой культуры, играющей особую роль в общественном развитии.

Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса:

1. А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский. Математика: 5 класс : учебник для учащихся общеобразовательных учреждений. - М.: Вентана-Граф, 2019 г.
2. А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский. Математика: 5 класс: дидактические материалы; сборник задач и контрольных работ. - М.: Вентана-Граф, 2018 г.
3. А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский. Математика: 5 класс: рабочая тетрадь №1, №2. - М. : Вентана-Граф, 2022 г.
4. А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский. Математика: 5 класс: методическое пособие. - М.: Вентана-Граф, 2013 г.