

Аннотация рабочей программы дисциплины «Математика» по программе основного общего образования (год набора - 2022)

1 Цели и задачи освоения программы

Обучение математике в основной школе направлено на достижение следующих целей:

- 1) продолжение формирования основных математических понятий (число, величина, геометрическая фигура), обеспечивающих преемственность и перспективность математического образования обучающихся;
- 2) развитие интеллектуальных и творческих способностей обучающихся, познавательной активности, исследовательских умений, интереса к изучению математики;
- 3) подведение обучающихся на доступном для них уровне к осознанию взаимосвязи математики и окружающего мира;
- 4) формирование функциональной математической грамотности: умения распознавать математические объекты в реальных жизненных ситуациях, применять освоенные умения для решения практико-ориентированных задач, интерпретировать полученные результаты и оценивать их на соответствие практической ситуации.

Задачи:

формировать умения обосновывать и доказывать суждения, приводить четкие определения;

развивать логическую интуицию, кратко и наглядно раскрывать механизм логических построений;

развивать правильные представления о сущности и происхождении арифметических абстракций, о соотношении реального и идеального, о характере отражения математической наукой явлений и процессов реального мира, о месте арифметики в системе наук и роли математического моделирования в научном познании и в практике;

формировать практические умения и навыки арифметического характера, умение пользоваться алгоритмами;

развивать умения работать с учебным математическим текстом (внимательно читать и осмысливать, выделять и анализировать основные положения теории), правильно и точно выражать свои мысли с применением математической терминологии;

развить представления о числе и числовых системах от натуральных до рациональных чисел;

способствовать формированию первичных представлений о геометрических абстракциях реального мира, развитию образного мышления и пространственных представлений, заложить основы формирования правильной геометрической речи;

заложить основы вероятностного мышления.

2 Содержание дисциплины

5 класс Математика

Тема 1. Натуральные числа. Действия с натуральными числами

Тема 2. Наглядная геометрия. Линии на плоскости

Тема 3. Обыкновенные дроби

Тема 4. Наглядная геометрия. Многоугольники

Тема 5. Десятичные дроби

Тема 6. Наглядная геометрия. Тела и фигуры в пространстве

Тема 7. Повторение и обобщение

6 класс Математика

Тема 1. Натуральные числа. Действия с натуральными числами

Тема 2. Наглядная геометрия. Прямые на плоскости

Тема 3. Дроби.

Тема 4. Наглядная геометрия. Симметрия.

Тема 5. Выражения с буквами.

Тема 6. Наглядная геометрия. Фигуры на плоскости.

Тема 7. Положительные и отрицательные числа

Тема 8. Представление данных.

Тема 9. Наглядная геометрия. Фигуры в пространстве.

Тема 10. Повторение, обобщение систематизация