

**I. Планируемые результаты освоения учебного предмета «Математика»**

**Личностные** результаты обеспечивают овладение комплексом социальных (жизненных) компетенций, необходимых для достижения основной цели современного образования — введения обучающихся с умственной отсталостью в культуру, овладение ими социокультурным опытом, включают индивидуально-личностные качества и социальные (жизненные) компетенции обучающегося, социально значимые ценностные установки.

Личностные результаты освоения АООП отражают:

1.Принятие и освоение социальной роли обучающегося, формирование и развитие социально значимых мотивов учебной деятельности;

2.Развитие навыков сотрудничества со взрослыми и сверстниками в разных социальных ситуациях;

3.Определение и высказывание под руководством педагога самых простых общих для всех людей правил поведения при сотрудничестве (этические нормы).

4.В предложенных педагогом ситуациях общения и сотрудничества, опираясь на общие для всех простые правила поведения, делать выбор, при поддержке других участников группы и педагога, как поступить.

Минимальный и достаточный уровни усвоения предметных результатов на конец обучения

|  |  |
| --- | --- |
| Минимальный уровень: | Достаточный уровень: |
| • знание числового ряда 1-20 в прямом и обратном порядке;• счет, присчитыванием, отсчитыванием по единице и равными числовыми группами в пределах 20;• откладывание любых чисел в пределах 20 с использованием счетного материала;• знание названия компонентов сложения, вычитания;• понимание смысла арифметических действий сложения и вычитания;• знание таблицы умножения однозначных чисел до 5;• пользование таблицами умножения на печатной основе для нахождения произведения и частного;• знание порядка действий в примерах в два арифметических действия;• выполнение письменных действиясложения и вычитания чисел в пределах 20;• знание единиц (мер) измерения стоимости, длины (см дм), массы, времени и их соотношения;• различение чисел, полученных при счете и измерении, запись чисел;• определение времени по часам тремя способами с точностью до 1 часа;• решение, иллюстрирование всех изученных простых арифметических задач;• вычерчивание прямоугольника (квадрата) с помощью учителя на бумаге в клетку. | • знание числового ряда 1-100 в прямом порядке;• счет, присчитыванием, отсчитыванием по единице и равными числовыми группами в пределах 100;• откладывание любых чисел в пределах 100 с использованием счетного материала;• знание названия компонентов сложения, вычитания, умножения;• понимание смысла арифметических действий сложения, вычитания, умножения;• знание таблицы умножения всех однозначных чисел;• понимание связи таблиц умножения и деления, пользование таблицамиумножения на печатной основе для нахождения произведения и частного;• знание порядка действий в примерах в два арифметических действия;• знание и применение переместительного свойство сложения и умножения;• выполнение письменных действия сложения и вычитания чисел в пределах 100;• знание единиц (мер) измерения стоимости, длины (см дм м), массы, времени и их соотношения;• различение чисел, полученных при счете и измерении, запись чисел, полученных при измерении двумя мерами (с полным набором знаков в мелких мерах);• знание порядка месяцев в году, номеров месяцев от начала года;• умение пользоваться календарем для установления порядка месяцев в году;• знание количества суток в месяцах;• определение времени по часам тремя способами с точностью до 5 мин;• решение, составление, иллюстрирование всех изученных простых арифметических задач;• краткая запись, моделирование содержания, решение составных арифметических задач в два действия;• различение замкнутых, незамкнутых кривых, линий;• знание названий элементов четырехугольников, вычерчивание прямоугольника (квадрата) с помощью чертежного треугольника на бумаге в клетку;• вычерчивание окружности разных радиусов, различение окружности и круга. |

**II. Содержание учебного предмета «Математика»**

**Нумерация**

Нумерация чисел в пределах 100.

Получение и запись круглых десятков. Счёт десятками до 100. Запись круглых десятков. Получение полных двузначных чисел из десятков и единиц, их запись. Разложение полных двузначных чисел на десятки и единицы. Умение откладывать число в пределах 100 на счётах.

Числовой ряд 1-100. Счёт в пределах 100 (количественный и порядковый). Присчитывание, отсчитывание по единице, равными числовыми группами по 2, по 5, по 3, по 4 (в прямой и обратной последовательности). Сравнение чисел: сравнение чисел, стоящих рядом в числовом ряду, сравнение чисел по количеству десятков и единиц. Увеличение, уменьшение чисел на несколько десятков, единиц. Числа чётные и нечётные

**Единицы измерения и их соотношения**

Монета 50 к., бумажные купюры достоинством 50 р., 100 р. Замена нескольких бумажных купюр по 5 р., 10 р. (монет по 5 к., 10 к.) одной купюрой 50 р., 100 р. (монетой 50 к.). Размен бумажных купюр достоинством 50 р., 100 р. (монеты 50 к.) по 10 р., 5 р. (по 10 к., 5 к.). Соотношение: 1 р. = 100 к.

Единица измерения длины: метр. Обозначение: 1 м. Соотношения: 1 м = 10 дм, 1 м = 100 см. Единица измерения массы: килограмм. Обозначение: 1 кг. Единица измерения ёмкости: литр. Обозначение: 1 л. Единицы измерения времени: минута, год. Обозначение: 1 мин, 1 год. Соотношения: 1 ч = 60 мин, 1 сут. = 24 ч, 1 мес. = 28, 29, 30, 31 СУТ., 1 год = 12 мес. Отрывной календарь и табель-календарь. Порядок месяцев, их названия.

Чтение и запись чисел, выраженных одной единицей измерения. Сравнение записей, полученных при счёте и измерении.

Определение времени по часам с точностью до получаса, четверти часа, до 5 мин (10 ч 45 мин и без 15 мин 11 ч).

**Арифметические действия**

Называние компонентов и результатов сложения и вычитания (в речи учителя). Сложение и вычитание чисел в пределах 20 с переходом через десяток. Сложение и вычитание чисел в пределах 100 без перехода через разряд (60 + 30, 60 + 7, 60 + 17, 65 + 1, 61 + 7, 61 + 27, 61 + 9, 61 + 29, 92 + 8, 61 + 39 и соответствующие случаи вычитания). Нуль в качестве компонента сложения и вычитания, нуль в результате вычитания.

Умножение как сложение нескольких одинаковых слагaeмыx. Знак умножения «х»). Замена сложения одинаковых слагаемых умножением, замена умножения сложением. Запись и чтение действия умножения. Деление на две равные части, или пополам. Деление предметных совокупностей на 2, 3, 4, 5 равных частей (поровну), запись деления предметных совокупностей на равные части арифметическим действием деления. Знак деления «: ». Чтение действия деления.

Таблица умножения числа на 2. Называние компонентов и результата умножения (в речи учителя).

Таблица деления числа на 2. Называние компонентов и результата деления (в речи учителя). Взаимосвязь действий умножения и деления.

Таблица умножения чисел на 3, 4, 5 и деления на 3, 4, 5 равных частей в пределах 20. Переместительное свойство умножения. Взаимосвязь таблиц умножения и деления.

Увеличение (уменьшение) числа в несколько раз. Скобки. Действия 1 и 11 ступеней. Порядок выполнения действий в примерах без скобок и со скобками.

**Арифметические задачи**

Простые арифметические задачи на нахождение произведения, частного (деление на равные части); увеличение в несколько раз, уменьшение в несколько раз.

Вычисление стоимости на основе зависимости между ценой, количеством и стоимостью.

Составные арифметические задачи в два действия, составленные из ранее решаемых простых задач.

**Геометрический материал**

Построение отрезка больше (меньше) данного, равного данному. Пересечение линий (отрезков), точка пересечения. Обозначение точки пересечения буквой.

Окружность, круг. Циркуль. Центр и радиус. Построение окружности с помощью циркуля. Обозначение центра окружности буквой о. Дуга как часть окружности.

Многоугольник. Вершины, стороны, углы многоугольника. Название многоугольника в зависимости от количества углов. Измерение сторон, вычерчивание по данным вершинам. Четырёхугольник.

Прямоугольник (квадрат). Противоположные стороны.

Свойства сторон, углов.

**Ш. Тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование тем** | **Количество часов** |
|  | Нумерация (повторение) | 1 час  |
|  | Нумерация (повторение) | 1 час |
|  | Нумерация (повторение) | 1 час |
|  | Проверочная работа | 1 час |
|  | Линии | 1 час |
|  | Числа, полученные при измерении величин | 1 час |
|  | Числа, полученные при измерении величин | 1 час |
|  | Числа, полученные при измерении величин | 1 час |
|  | Числа, полученные при измерении величин | 1 час |
|  | Числа, полученные при измерении величин | 1 час |
|  | Контрольная работа | 1 час |
|  | Работа над ошибками. Пересечение линий | 1 час |
|  | Пересечение линий | 1 час |
|  | Сложение и вычитание без перехода через десяток | 1 час |
|  | Сложение и вычитание без перехода через десяток | 1 час |
|  | Сложение и вычитание без перехода через десяток | 1 час |
|  | Сложение и вычитание без перехода через десяток | 1 час |
|  | Контрольная работа | 1 час |
|  | Работа над ошибками. Точка пересечения линий | 1 час |
|  | Сложение с переходом через десяток | 1 час |
|  | Сложение с переходом через десяток | 1 час |
|  | Сложение с переходом через десяток | 1 час |
|  | Сложение с переходом через десяток | 1 час |
|  | Сложение с переходом через десяток | 1 час |
|  | Контрольная работа | 1 час |
|  | Работа над ошибками. Углы | 1 час |
|  | Углы. | 1 час |
|  | Вычитание с переходом через десяток | 1 час |
|  | Вычитание с переходом через десяток | 1 час |
|  | Вычитание с переходом через десяток | 1 час |
|  | Вычитание с переходом через десяток | 1 час |
|  | Контрольная работа | 1 час |
|  | Работа над ошибками. Четырехугольник. | 1 час |
|  | Четырехугольник. | 1 час |
|  | Сложение и вычитание с переходом через десяток ( все случаи) | 1 час |
|  | Сложение и вычитание с переходом через десяток | 1 час |
|  | Скобки. Порядок действий в примерах со скобками | 1 час |
|  | Скобки. Порядок действий в примерах со скобками | 1 час |
|  | Контрольная работа | 1 час |
|  | Работа над ошибками. | 1 час |
|  | Меры времени- год, месяц | 1 час |
|  | Меры времени- год, месяц | 1 час |
|  | Треугольники | 1 час |
|  | Треугольники | 1 час |
|  | Треугольники | 1 час |
|  | Умножение чисел | 1 час |
|  | Умножение чисел | 1 час |
|  | Умножение чисел | 1 час |
|  | Умножение чисел | 1 час |
|  | Умножение числа 2 | 1 час |
|  | Умножение числа 2 | 1 час |
|  | Умножение числа 2 | 1 час |
|  | Контрольная работа | 1 час |
|  | Работа над ошибками | 1 час |
|  | Деление на равные части | 1 час |
|  | Деление на равные части | 1 час |
|  | Деление на равные части | 1 час |
|  | Деление на равные части | 1 час |
|  | Деление на 2 | 1 час |
|  | Деление на 2 | 1 час |
|  | Деление на 2 | 1 час |
|  | Деление на 2 | 1 час |
|  | Контрольная работа | 1 час |
|  | Работа над ошибками. Многоугольники | 1 час |
|  | Многоугольники | 1 час |
|  | Умножение числа 3 | 1 час |
|  | Умножение числа 3 | 1 час |
|  | Деление на 3. Контрольная работа | 1 час |
|  | Контрольная работа | 1 час |
|  | Работа над ошибками | 1 час |
|  | Умножение числа 4 | 1 час |
|  | Умножение числа 4 | 1 час |
|  | Деление на 4 | 1 час |
|  | Деление на 4 | 1 час |
|  | Контрольная работа | 1 час |
|  | Работа над ошибками. Умножение чисел 5 и 6 | 1 час |
|  | Умножение чисел 5 и 6 | 1 час |
|  | Деление на 5 и 6 | 1 час |
|  | Деление на 5 и 6 | 1 час |
|  | Контрольная работа | 1 час |
|  | Последовательность месяцев в году | 1 час |
|  | Последовательность месяцев в году | 1 час |
|  | Умножение и деление чисел (Все случаи) | 1 час |
|  | Умножение и деление чисел (Все случаи) | 1 час |
|  | Умножение и деление чисел (Все случаи) | 1 час |
|  | Контрольная работа | 1 час |
|  | Работа над ошибками. Шар, круг, окружность | 1 час |
|  | Шар, круг, окружность | 1 час |
|  | Круглые десятки | 1 час |
|  | Круглые десятки | 1 час |
|  | Меры стоимости | 1 час |
|  | Числа 21-100 | 1 час |
|  | Числа 21-100 | 1 час |
|  | Числа 21-100 | 1 час |
|  | Числа 21-100 | 1 час |
|  | Числа 21-100 | 1 час |
|  | Числа 21-100 | 1 час |
|  | Контрольная работа | 1 час |
|  | Работа над ошибками | 1 час |
|  | Мера длины- метр | 1 час |
|  | Мера длины- метр | 1 час |
|  | Меры времени- календарь | 1 час |
|  | Меры времени- календарь | 1 час |
|  | Контрольная работа. Работа над ошибками | 1 час |
|  | Сложение и вычитание круглых десятков | 1 час |
|  | Сложение и вычитание круглых десятков | 1 час |
|  | Сложение и вычитание круглых десятков | 1 час |
|  | Сложение и вычитание двузначных и однозначных чисел | 1 час |
|  | Сложение и вычитание двузначных и однозначных чисел | 1 час |
|  | Сложение и вычитание двузначных и однозначных чисел | 1 час |
|  | Сложение и вычитание двузначных и однозначных чисел | 1 час |
|  | Контрольная работа | 1 час |
|  | Работа над ошибками. Центр, радиус окружности и круга | 1 час |
|  | Сложение и вычитание двузначных чисел и круглых десятков | 1 час |
|  | Сложение и вычитание двузначных чисел и круглых десятков | 1 час |
|  | Сложение и вычитание двузначных чисел и круглых десятков | 1 час |
|  | Сложение и вычитание двузначных чисел | 1 час |
|  | Сложение и вычитание двузначных чисел | 1 час |
|  | Сложение и вычитание двузначных чисел | 1 час |
|  | Сложение и вычитание двузначных чисел | 1 час |
|  | Контрольная работа | 1 час |
|  | Работа над ошибками | 1 час |
|  | Числа, полученные при измерении двумя мерами | 1 час |
|  | Получение в сумме круглых десятков и 100 | 1 час |
|  | Получение в сумме круглых десятков и 100 | 1 час |
|  | Получение в сумме круглых десятков и 100 | 1 час |
|  | Получение в сумме круглых десятков и 100 | 1 час |
|  | Получение в сумме круглых десятков и 100 | 1 час |
|  | Вычитание чисел из круглых десятков и 100 | 1 час |
|  | Вычитание чисел из круглых десятков и 100 | 1 час |
|  | Вычитание чисел из круглых десятков и 100 | 1 час |
|  | Вычитание чисел из круглых десятков и 100 | 1 час |
|  | Вычитание чисел из круглых десятков и 100 | 1 час |
|  | Вычитание чисел из круглых десятков и 100 | 1 час |
|  | Контрольная работа | 1 час |
|  | Работа над ошибками. Меры времени- сутки, минута | 1 час |
|  | Меры времени- сутки, минута | 1 час |
|  | Меры времени- сутки, минута | 1 час |
|  | Меры времени- сутки, минута | 1 час |
|  | Умножение и деление чисел | 1 час |
|  | Умножение и деление чисел | 1 час |
|  | Умножение и деление чисел | 1 час |
|  | Деление по содержанию | 1 час |
|  | Деление по содержанию | 1 час |
|  | Деление по содержанию | 1 час |
|  | Порядок действий в примерах | 1 час |
|  | Порядок действий в примерах | 1 час |
|  | Порядок действий в примерах | 1 час |
|  | Порядок действий в примерах | 1 час |
|  | Порядок действий в примерах | 1 час |
|  | Повторение | 1 час |
|  | Повторение | 1 час |
|  | Повторение | 1 час |
|  | Повторение курса 3 класса | 16 часов  |
|  | **Итого:**  | **170 часов**  |