



Отдел образования администрации Невского района Санкт-Петербурга  
**Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение школа № 17**  
**Невского района Санкт-Петербурга**  
192131, г. Санкт-Петербург, ул. Бабушкина д.58/1  
тел./факс 417-55-60, тел. 417-55-58 E-mail: school\_17@inbox.ru  
ОКПО 53250470 ОКОГУ 23280 ОГРН 1027806078266 ИНН 7811066830 КПП 781101001 Л/С 0600063

---

**ПРИНЯТО:**  
на Педагогическом совете  
Протокол № 1  
от 31.08.2023 г.

**УТВЕРЖДЕНО**  
Директор ГБОУ школа №17  
\_\_\_\_\_/С.В. Сандеева  
Приказ № 77-ш от 01.09.2023

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

по учебному предмету «Математика»

Предметная область «Математика»

Вид программы: Основная образовательная программа начального общего образования, адаптированной для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья (с легкой умственной отсталостью) (углубленная трудовая подготовка) 1 вариант

11 класса

Составила: Ястребова Л.Б.

Санкт-Петербург  
2023

## Пояснительная записка

### 1. Цель данного предметного курса:

подготовка обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) к самостоятельной жизни и трудовой деятельности, обеспечение максимально возможной социальной адаптации выпускников.

### 2. Задачи данного предметного курса:

- совершенствование ранее приобретенных доступных математических знаний, умений и навыков;
- применение математических знаний, умений и навыков для решения практико-ориентированных задач;
- использование процесса обучения математике для коррекции недостатков познавательной деятельности и личностных качеств обучающихся.

### 3. Описание места предмета в учебном плане.

Предметная область	Предмет	Кол-во часов в год	Кол-во часов в неделю
Математика	Математика	102	3

В соответствии с календарным учебным графиком, выходными и праздничными днями программа может быть скорректирована.

### 4. Личностные и предметные результаты освоения учебного предмета.

#### Личностные

- осознание себя как гражданина России; формирование чувства гордости за свою Родину;
- формирование уважительного отношения к иному мнению, истории и культуре других народов;
- развитие адекватных представлений о собственных возможностях, о насущно необходимом жизнеобеспечении;
- овладение начальными навыками адаптации в динамично изменяющемся и развивающемся мире;
- овладение социально-бытовыми умениями, используемыми в повседневной жизни;
- владение навыками коммуникации и принятыми нормами социального взаимодействия;
- способность к осмыслению социального окружения, своего места в нем, принятие соответствующих возрасту ценностей и социальных ролей;
- принятие и освоение социальной роли обучающегося, формирование и развитие социально

значимых мотивов учебной деятельности;

- развитие навыков сотрудничества с взрослыми и сверстниками в разных социальных ситуациях;
- формирование эстетических потребностей, ценностей и чувств;
- развитие этических чувств, доброжелательности и эмоционально-нравственной отзывчивости, понимания и сопереживания чувствам других людей;
- формирование установки на безопасный, здоровый образ жизни, наличие мотивации к творческому труду, работе на результат, бережному отношению к материальным и духовным ценностям;
- формирование готовности к самостоятельной жизни.

### **Предметные**

Минимальный уровень:

- уметь читать, записывать под диктовку, сравнивать (больше-меньше) числа в пределах 1 000 000;
- складывать, вычитать, умножать и делить на однозначное число и круглые десятки числа в пределах 10 000;
- выполнять устное сложение и вычитание чисел в пределах 100;
- письменно складывать, вычитать числа, полученные при измерении единицами стоимости, длины, массы;
- находить число по его доле или проценту;
- вычислять площадь прямоугольника.

Достаточный уровень:

Учащиеся должны знать:

- таблицы сложения однозначных чисел, в том числе с переходом через десяток;
- табличные случаи умножения и получаемые из них случаи деления;
- названия, обозначения, соотношения крупных и мелких единиц измерения стоимости, длины, массы, времени, площади, объема;
- натуральный ряд чисел от 1 до 1000000;
- геометрические фигуры;
- единицы измерения площади;
- формулы площади прямоугольника.

Учащиеся должны уметь:

- выполнять устные арифметические действия с числами в пределах 100, легкие случаи в пределах 1000000;

- выполнять письменные арифметические действия с натуральными числами и десятичными дробями;
- складывать, вычитать, умножать и делить на однозначное и двузначное число, числа, полученные при измерении одной, двумя единицами измерения стоимости, длины, массы, выраженными в десятичных дробях;
- находить дробь (обыкновенную, десятичную), проценты от числа; число по его доле или проценту;
- решать все простые задачи в соответствии с данной программой, составные задачи в 2,3,4 арифметических действия;
- вычислять площадь прямоугольника;

## 5. Описание материально-технического оснащения

Учебника по данной программе нет, но при проведении уроков возможно использование по ряду тем учебника:

Класс	Автор	Название
9	Антропов А.П., Ходот Т.Г., Ходот А.Ю.	Математика. 9 класс. Учебник для специальных образовательных учреждений VIII вида. ФГОС ОВЗ. <a href="#">«Просвещение»</a> 2019 г.

### Наглядные пособия

1. Демонстрационный набор геометрических тел
2. Раздаточный дидактический материал по темам:
  - Нумерация
  - Действия 1 степени
  - Действия 2 степени
  - Внетабличное умножение и деление
  - Числа, полученные при измерении
  - Нахождение неизвестных компонентов
  - Раздаточный «Обыкновенные дроби»
  - Десятичные дроби и действия с ними
  - Многоугольники
3. Материал для контрольных и проверочных работ
2. Дидактический материал по занимательной математике
3. Раздаточный материал «Геометрические фигуры», «Геометрические тела», «Виды линий»
4. Раздаточный инструмент: линейка чертежная, треугольник чертежный, транспортир,

циркуль

## 5. Демонстрационные карточки с математическими и геометрическими терминами.

### Электронные ресурсы:

<http://www.shool.edu.ru> «Образовательные ресурсы сети Интернет для общего образования»

<http://www.catalog.iot.ru> Каталог «Школьный Яндекс»

<http://konkkurs-kenguru.ru> Математика для всех

<http://www.etudes.ru>

<http://www.edu.ru>

<http://nsc.1september.ru>

<https://nsportal.ru/>

<https://infourok.ru/>

социальная сеть «ВКонтакте».

### Технические средства обучения (ТСО):

1. Компьютер
2. Проектор
3. Экран проекционный
4. Колонки

## 6. Содержание учебного предмета, курса

Название раздела	Содержание раздела
Транспорт	Меры времени. Сутки (расписание отправления поездов, самолетов, автобусов). Расчет времени на путь до отправления. Стоимость билета. Экономия (плацкарта, купе, общий вагон, СВ). Городской транспорт (разовые и проездные билеты). Сравнение стоимости оплаты проезда разовыми и проездными билетами. Выгодно – невыгодно.
Культура общения	Стоимость – цена. Дороже – дешевле. Сравнение: обед на каждый день, праздничный обед, семейное торжество, кафе. Складчина, подарки (самодельные, купленные).
Бюджет	Бюджет семьи (зарплата, пенсии, алименты). Продовольственная корзина. Прожиточный минимум. Оплата коммунальных услуг. Решение задач на проценты, проценты к вкладам, проценты к пенсионному вкладу и т. д. Накопление на отдых, на крупные покупки.
Питание	Потребительская корзина. Дороже – дешевле. Стоимость блюда (расчет по рецепту). Сравнительная стоимость: домашнее и покупное.
Торговля	Меры массы, стоимости. Стоимость покупки. Дороже – дешевле.

	<p>Прожиточный минимум.  Сравнение цен (рынок – магазин).  Все действия с десятичными дробями.  Определение цены по стоимости и количеству.  Расчет сдачи при покупках (нахождение остатка).</p>
Ищу работу	<p>Нумерация: арабская, римская. Документы – паспорт (серия, номер).  Меры времени. Сроки выхода на пенсию.</p>
Профориентация	<p>Меры стоимости. Зарплата. Сравнение заработков по специальностям.  Меры времени. Работа в зависимости от удаленности по времени и стоимости проезда.</p>
Трудоустройство	<p>Меры времени. Продолжительность рабочей недели в часах, днях.  Время подачи заявления при увольнении.  Проценты. Отчисления зарплаты (подходный налог, пенсионный, профсоюз).  Меры времени. Календарь. Продолжительность отпуска.</p>

### Календарно-тематическое планирование

№	Дата план	Дата корр.	Кол- во часов	Тип урока	Тема урока	Содержание видов учебной деятельности	Виды и формы контроля
<b><i>Транспорт</i></b>							
1			1	Урок рефлексии	Меры времени. Сутки.	Задачи на вычисление продолжительности событий.	Тест
2			1	Урок открытия нового знания	Расписание отправления поездов, самолетов, автобусов.	Задачи на вычисление продолжительности событий.	Самостоятельная работа
3			1	Урок открытия нового знания	Решение задач на продолжительность событий.	Задачи на вычисление продолжительности событий.	Самостоятельная работа
4			1	Урок открытия нового знания	Расчет времени на путь до отправления.	Задачи на увеличение в несколько раз.	Самостоятельная работа
5			1	Урок открытия нового знания	Решение задач.	Задачи на увеличение в несколько раз.	Самостоятельная работа
6			1	Урок открытия нового знания	Стоимость билета на поезд.	Задачи на разностное сравнение.	Самостоятельная работа
7			1	Урок открытия нового знания	Стоимость билета на самолет.	Задачи на разностное сравнение.	Самостоятельная работа
8			1	Урок открытия нового знания	Расчет бюджетных средств на билеты в отпуск.	Задачи на разностное сравнение.	Самостоятельная работа
9			1	Урок открытия нового знания	Городской транспорт.	Составные задачи с разностным сравнением.	Самостоятельная работа
10			1	Урок открытия нового знания	Сравнение стоимости оплаты проезда разовыми и проездными билетами.	Составные задачи с разностным сравнением.	Самостоятельная работа
11			1	Урок открытия нового знания	Выгодно – невыгодно.	Составные задачи с разностным сравнением.	Практическая работа
<b><i>Культура общения</i></b>							
12			1	Урок открытия нового знания	Стоимость – цена.	Решение задач с применением каталогов различных магазинов (на разностное сравнение).	Самостоятельная работа
13			1	Урок открытия нового знания	Дороже – дешевле.		Самостоятельная работа

14			1	Урок открытия нового знания	Сравнение цен разных магазинов.		Самостоятельная работа
15			1	Урок открытия нового знания	Сравнение: обед на каждый день и праздничный обед.		Практическая работа
16			1	Урок открытия нового знания	Семейное торжество.		Практическая работа
17			1	Урок открытия нового знания	Планирование бюджетных средств на семейное торжество.		Практическая работа
18			1	Урок открытия нового знания	Складчина, подарки. Самодельные подарки.	Задачи на нахождение суммы.	Практическая работа
19			1	Урок открытия нового знания	Сравнение: самодельные и купленные подарки.	Задачи на разностное сравнение.	Практическая работа
20			1	Урок развивающего контроля	Контрольная работа.	Выполнение заданий на пройденные темы.	Контрольная работа
21			1	Урок коррекции знаний	Работа над ошибками.	Разбор и исправление ошибок.	Самостоятельная работа
22			1	Урок рефлексии	Повторение и обобщение пройденного (меры времени).	Выполнение заданий на пройденные темы.	Самостоятельная работа
23			1	Урок рефлексии	Повторение и обобщение пройденного (транспорт).	Выполнение заданий на пройденные темы.	Самостоятельная работа
24			1	Урок рефлексии	Повторение и обобщение пройденного (культура общения).	Выполнение заданий на пройденные темы.	Самостоятельная работа
<b>Бюджет</b>							
25			1	Урок открытия нового знания	Бюджет семьи. Составляющие бюджета семьи.	Задачи на определение бюджета семьи и ее статуса (ниже - выше среднего).	Практическая работа
26			1	Урок открытия нового знания	Решение задач по составлению бюджета.	Задачи на определение бюджета семьи и ее статуса (ниже - выше среднего).	Самостоятельная работа
27			1	Урок открытия нового знания	Продовольственная корзина.	Задачи на расчет стоимости покупки в ценах разных магазинов.	Самостоятельная работа

28			1	Урок открытия нового знания	Расчет стоимости продовольственной корзины.	Задачи на расчет стоимости покупки в ценах разных магазинов.	Самостоятельная работа
29			1	Урок открытия нового знания	Решение задач, покупки.	Задачи на расчет стоимости покупки в ценах разных магазинов.	Самостоятельная работа
30			1	Урок открытия нового знания	Прожиточный минимум.	Составные задачи.	Самостоятельная работа
31			1	Урок открытия нового знания	Определение прожиточного минимума семьи.	Составные задачи.	Самостоятельная работа
32			1	Урок открытия нового знания	Решение задач на определение прожиточного минимума семьи.	Составные задачи.	Самостоятельная работа
33			1	Урок открытия нового знания	Оплата коммунальных услуг.	Составные задачи.	Самостоятельная работа
34			1	Урок открытия нового знания	Оплата коммунальных услуг.	Составные задачи.	Самостоятельная работа
35			1	Урок рефлексии	Решение задач на определение остатка.	Составные задачи.	Самостоятельная работа
36			1	Урок открытия нового знания	Решение задач на проценты.	Задачи на нахождение процентов от числа.	Самостоятельная работа
37			1	Урок открытия нового знания	Решение задач на проценты.	Задачи на нахождение процентов от числа.	Самостоятельная работа
38			1	Урок открытия нового знания	Кредит и ипотека.	Задачи на нахождение процентов от числа.	Самостоятельная работа
39			1	Урок открытия нового знания	Накопление на отдых.	Составные задачи на нахождение процентов от числа.	Самостоятельная работа
40			1	Урок открытия нового знания	Накопление на крупные покупки.	Составные задачи на нахождение процентов от числа.	Самостоятельная работа
41			1	Урок рефлексии	Решение задач на накопление.	Составные задачи на нахождение процентов от числа.	Самостоятельная работа
42			1	Урок открытия нового знания	Решение задач на экономное расходование бюджетных средств.	Задачи на определение бюджета семьи	Самостоятельная работа
43			1	Урок открытия	Решение задач на	Задачи на определение бюджета	Самостоятельная

				нового знания	дополнительный доход.	семьи	работа
44			1	Урок развивающего контроля	Контрольная работа.	Выполнение заданий на пройденные темы	Контрольная работа
45			1	Урок коррекции знаний	Работа над ошибками.	Разбор и исправление ошибок.	Самостоятельная работа
46			1	Урок рефлексии	Повторение и обобщение пройденного.	Выполнение заданий на пройденные темы	Самостоятельная работа
47			1	Урок рефлексии	Повторение и обобщение пройденного.	Выполнение заданий на пройденные темы	Самостоятельная работа
48			1	Урок рефлексии	Повторение и обобщение пройденного.	Выполнение заданий на пройденные темы	Самостоятельная работа
<b>Питание</b>							
49			1	Урок открытия нового знания	Потребительская корзина.	Задачи на увеличение в несколько раз и нахождение суммы.	Самостоятельная работа
50			1	Урок открытия нового знания	Дороже – дешевле.	Задачи на увеличение в несколько раз и нахождение суммы.	Самостоятельная работа
51			1	Урок открытия нового знания	Решение задач со сравнением стоимости.	Задачи на увеличение в несколько раз и нахождение суммы.	Практическая работа
52			1	Урок открытия нового знания	Стоимость блюда.	Задачи на уменьшение в несколько раз.	Самостоятельная работа
53			1	Урок открытия нового знания	Расчет стоимости блюда по рецепту.	Задачи на уменьшение в несколько раз.	Самостоятельная работа
54			1	Урок открытия нового знания	Решение рецептурных задач.	На уменьшение в несколько раз.	Практическая работа
55			1	Урок открытия нового знания	Сравнительная стоимость: домашнее и покупное.	Задачи на разностное сравнение.	Самостоятельная работа
56			1	Урок открытия нового знания	Дороже - дешевле.	Задачи на разностное сравнение.	Самостоятельная работа
57			1	Урок открытия нового знания	Решение задач экономного расходования средств.	Задачи на разностное сравнение.	Самостоятельная работа
<b>Торговля</b>							
58			1	Урок рефлексии	Меры массы, стоимости.	Составные задачи с определением суммы.	Тест

59			1	Урок рефлексии	Стоимость покупки.	Составные задачи с определением суммы.	Самостоятельная работа
60			1	Урок рефлексии	Дороже – дешевле.	Составные задачи с определением суммы.	Самостоятельная работа
61			1	Урок открытия нового знания	Прожиточный минимум.	На разностное сравнение.	Самостоятельная работа
62			1	Урок открытия нового знания	Определение уровня доходов семьи.	На разностное сравнение.	Самостоятельная работа
63			1	Урок открытия нового знания	Решение задач с определением данных о доходе.	На разностное сравнение.	Самостоятельная работа
64			1	Урок открытия нового знания	Сравнение цен (рынок – магазин).	Составные задачи.	Практическая работа
65			1	Урок открытия нового знания	Решение задач на определение стоимости в зависимости от места покупки.	Составные задачи.	Самостоятельная работа
66			1	Урок открытия нового знания	Все действия с десятичными дробями.	Составные задачи.	Самостоятельная работа
67			1	Урок открытия нового знания	Решение примеров с десятичными дробями.	Составные задачи.	Самостоятельная работа
68			1	Урок открытия нового знания	Решение задач с десятичными дробями.	Составные задачи.	Самостоятельная работа
69			1	Урок открытия нового знания	Определение цены по стоимости и количеству.	На увеличение в несколько раз.	Практическая работа
70			1	Урок открытия нового знания	Решение задач с определением цены покупки.	Задачи на увеличение в несколько раз.	Самостоятельная работа
71			1	Урок открытия нового знания	Расчет сдачи при покупках.	Задачи на нахождение остатка.	Самостоятельная работа
72			1	Урок открытия нового знания	Решение задач с определением сдачи.	Задачи на нахождение остатка.	Самостоятельная работа
73			1	Урок рефлексии	Решение задач с мерами массы, стоимости.	Составные задачи с определением суммы.	Самостоятельная работа
74			1	Урок развивающего контроля	Контрольная работа.	Выполнение заданий на пройденные темы	Контрольная работа

75			1	Урок коррекции знаний	Работа над ошибками.	Разбор и исправление ошибок.	Самостоятельная работа
76			1	Урок рефлексии	Повторение и обобщение пройденного.	Выполнение заданий на пройденные темы	Самостоятельная работа
77			1	Урок рефлексии	Повторение и обобщение пройденного.	Выполнение заданий на пройденные темы	Самостоятельная работа
78			1	Урок рефлексии	Повторение и обобщение пройденного.	Выполнение заданий на пройденные темы.	Самостоятельная работа
<b><i>Ищу работу</i></b>							
79			1	Урок рефлексии	Нумерация: арабская, римская.	Занимательные примеры и задачи, содержащие действия умножение и сложение.	Тест
80			1	Урок рефлексии	Использование римской нумерации.	Занимательные примеры и задачи, содержащие действия умножение и сложение.	Практическая работа
81			1	Урок открытия нового знания	Меры времени. Сроки выхода на пенсию.	Задачи на вычисление продолжительности событий.	Самостоятельная работа
82			1	Урок открытия нового знания	Расчет срока выхода на пенсию.	Задачи на вычисление продолжительности событий.	Самостоятельная работа
<b><i>Профориентация</i></b>							
83			1	Урок открытия нового знания	Меры стоимости. Зарплата.	Работа со списками специальностей и заработных плат, сравнение их по величине, решение задач.	Практическая работа
84			1	Урок открытия нового знания	Сравнение заработков по специальностям.	Работа со списками специальностей и заработных плат, сравнение их по величине, решение задач.	Практическая работа
85			1	Урок рефлексии	Меры времени.	Примеры и задачи на продолжительность событий	Самостоятельная работа
86			1	Урок открытия нового знания	Работа в зависимости от удаленности по времени и стоимости проезда.	Примеры и задачи на продолжительность событий.	Самостоятельная работа
<b><i>Трудоустройство</i></b>							
87			1	Урок открытия нового знания	Меры времени. Продолжительность рабочей	Задачи на увеличение в несколько раз.	Самостоятельная работа

					недели в днях.		
88			1	Урок открытия нового знания	Продолжительность рабочей недели в часах.	Задачи на увеличение в несколько раз.	Самостоятельная работа
89			1	Урок открытия нового знания	Время подачи заявления при увольнении.	Задачи на сложение чисел, полученных при измерении времени.	Самостоятельная работа
90			1	Урок открытия нового знания	Проценты. Отчисления от зарплаты (подходный налог). Решение задач.	Задачи на нахождение процентов от числа.	Самостоятельная работа
91			1	Урок открытия нового знания	Проценты. Отчисления зарплаты (подходный налог и профсоюзный взнос). Решение задач.	Задачи на нахождение процентов от числа.	Самостоятельная работа
92			1	Урок рефлексии	Меры времени. Календарь.	Задачи на вычисление времени выхода из отпуска (календарные, рабочие дни).	Практическая работа
93			1	Урок открытия нового знания	Меры времени. Календарь.	Задачи на вычисление времени выхода из отпуска (календарные, рабочие дни).	Практическая работа
94			1	Урок открытия нового знания	Решение задач, связанных с трудоустройством.	Задачи на вычисление времени выхода из отпуска (календарные, рабочие дни).	Практическая работа
95			1	Урок развивающего контроля	Контрольная работа.	Выполнение заданий на пройденные темы.	Контрольная работа
96			1	Урок коррекции знаний	Работа над ошибками.	Разбор и исправление ошибок.	Самостоятельная работа
97			1	Урок рефлексии	Повторение и обобщение пройденного.	Выполнение заданий на пройденные темы.	Самостоятельная работа
98			1	Урок рефлексии	Повторение и обобщение пройденного.	Выполнение заданий на пройденные темы.	Самостоятельная работа
99			1	Урок рефлексии	Повторение и обобщение пройденного.	Выполнение заданий на пройденные темы.	Самостоятельная работа
100			1	Урок рефлексии	Повторение и обобщение	Выполнение заданий на	Самостоятельная

					пройденного.	пройденные темы.	работа
101			1	Урок рефлексии	Повторение и обобщение пройденного.	Выполнение заданий на пройденные темы.	Самостоятельная работа
102			1	Урок рефлексии	Повторение и обобщение пройденного.	Выполнение заданий на пройденные темы.	Самостоятельная работа

