

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СРЕДНЯЯ ШКОЛА № 2 города Гвардейска»**

238210, Калининградская область,
гор. Гвардейск, ул. Тельмана 30-а,

тел/факс: 8-401-59-3-16-96
E – mail: gvardejskschool@mail.ru
http://www.gvardejskschool.ru

Рекомендована к использованию
Педагогический совет
Протокол от 03.07.2017г.№10



Утверждаю

Приказ от 04.07.2017г.№ 470

Директор школы

Дуганова Г.И.

Рабочая программа

для обучающихся с умственной отсталостью (НИ)

Наименование учебного предмета **математика**

Класс **8**

Срок реализации программы, учебный год **2017-2018**

Рабочую программу составил (а) **Мусанова З.А.**

г. Гвардейск

2017 год

СОДЕРЖАНИЕ

1. Планируемые результаты освоения учебного предмета	3 стр.
2. Планируемые результаты коррекционной работы	4 стр.
3. Содержание учебного предмета, коррекционной работы	5 стр.
4. Поурочно-тематическое планирование	6 стр.
5. Описание учебно-методического обеспечения образовательного процесса	10 стр.

1. Планируемые результаты освоения учебного предмета

Рабочая программа составлена на основе адаптированных основных образовательных программ для детей с умственной отсталостью. В основу адаптации положены рекомендации, данные в программах для 5-9 классов специальных (коррекционных) учреждений VIII вида: Сб.1. –М.: Гуманист. Изд. Центр ВЛАДОС, под редакцией доктора педагогических наук В. В. Воронковой, 2011. – 224 с. Рабочая программа ориентирована на учебник «Математика» для 8 класса специальных (коррекционных) образовательных учреждений VIII вида под ред. В.В. Эк, Москва «Просвещение», 2005.

Задачи преподавания математики:

- дать учащимся такие доступные количественные, пространственные, временные и геометрические представления, которые помогут им в дальнейшем включиться в трудовую деятельность;
- использовать процесс обучения математике для повышения уровня общего развития учащихся с нарушением интеллекта и коррекции недостатков их познавательной деятельности и личностных качеств;
- развивать речь учащихся, обогащая ее математической терминологией;
- воспитывать у учащихся целенаправленность, терпеливость, работоспособность, настойчивость, трудолюбие, самостоятельность, навыки контроля и самоконтроля, развивать точность измерения и глазомер, умение планировать работу и доводить начатое дело до завершения.

Задачи обучения:

- приобретение знаний о многозначных числах в пределах 1000 000 и арифметических действиях с многозначными числами в пределах 10000, об обыкновенных дробях, их преобразованиях, арифметических действиях с ними, о соотношении единиц различных величин, арифметических действиях с ними; о различных геометрических телах (куб, брус) о свойствах элементов.
- овладение способами деятельности, способами индивидуальной, фронтальной, групповой деятельности;
- освоение компетенций: коммуникативной, ценностно-ориентированной и учебно-познавательной.

Цели обучения математике:

- развитие образного и логического мышления, воображения; формирование предметных умений и навыков, необходимых для успешного решения учебных и практических задач, продолжение образования;
- освоение основ математических знаний, формирование первоначальных представлений о математике;
- воспитание интереса к математике, стремления использовать математические знания в повседневной жизни.

Программа определяет оптимальный объем знаний и умений по математике, который, как показывает опыт, доступен большинству школьников.

Из числа уроков математики в 8 классе, выделяется один урок в неделю на изучение геометрического материала. Повторение геометрических знаний, формирование графических умений происходят и на других уроках математики. Большое внимание при этом уделяется практическим упражнениям в измерении, черчении, моделировании.

Необходима тесная связь этих уроков с трудовым обучением и жизнью, с другими учебными предметами.

В 8 классе учащиеся продолжают знакомить с многозначными числами в пределах 1 000 000. Они учатся читать числа, записывать их под диктовку, сравнивать, выделять классы и разряды.

Продолжается ознакомление с величинами, с приемами письменных арифметических действий с числами, полученными при измерении величин. Учащиеся должны получить реальные представления о каждой единице измерения, знать их последовательность от самой мелкой до самой крупной (и в обратном порядке), свободно пользоваться зависимостью между крупными и мелкими единицами для выполнения преобразований чисел, их записи с полным набором знаков в мелких мерах (5 км 003 м, 14р. 02 к. и т. п.).

Выполнение арифметических действий с числами, полученными при измерении величин, должно способствовать более глубокому знанию единиц измерения, их соотношений с тем, чтобы в дальнейшем учащиеся смогли выражать данные числа десятичными дробями и производить вычисления в десятичных дробях.

Геометрический материал занимает важное место в обучении математике. На уроках геометрии учащиеся учатся распознавать геометрические фигуры, тела на моделях, рисунках, чертежах. Определять форму реальных предметов. Они знакомятся со свойствами фигур, овладевают элементарными графическими умениями, приемами применения измерительных и чертежных инструментов, приобретают практические умения в решении задач измерительного и вычислительного характера.

Программа рассчитана на один год.

2. Планируемые результаты коррекционной работы

Учитывая сложный состав учеников специальной (коррекционной) школы предъявляются разноуровневые требования к овладению знаниями: 1-й — базовый уровень, 2-й — минимально необходимый. Это дает возможность учителю практически осуществлять дифференцированный подход к обучению ребенка с нарушенным интеллектом.

1 уровень.

- присчитывать и отсчитывать разрядные единицы и равные числовые группы в пределах 1000000;
- выполнять сложение, вычитание, умножение и деление на однозначное, двузначное целое число натуральных чисел, обыкновенных и десятичных дробей;
- находить число по одной его доле, выраженной обыкновенной или десятичной дробью;
- находить среднее арифметическое нескольких чисел;
- решать арифметические задачи на пропорциональное деление;
- строить и измерять углы с помощью транспортира;
- строить треугольники по заданным длинам сторон и величине углов;
- вычислять площадь прямоугольника (квадрата);
- вычислять длину окружности и площадь круга по заданной длине радиуса;
- строить точки, отрезки симметричные данным относительно оси, центра симметрии.

2.уровень.

- складывать, вычитать, умножать и делить целые числа до 1 000 000 и числа, полученные при измерении, на двузначное число (с помощью учителя) (можно до 10 000);
- выполнять четыре арифметических действия с целыми числами до 1 000 000 с использованием микрокалькулятора;
- выражать числа, полученные при измерении, в виде десятичной дроби (уместна помощь учителя);
- складывать и вычитать десятичные дроби;

- умножать и делить десятичную дробь на однозначное число;
- решать задачи на нахождение скорости при встречном движении с помощью учителя;
- решать текстовые арифметические задачи на пропорциональное деление (с помощью учителя);
- измерять и вычислять площадь прямоугольника (квадрата) в единицах измерения площади (кв. см, кв.м);
- чертить развертку куба, прямоугольного параллелепипеда (с помощью учителя);
- вычислять площадь боковой и полной поверхностей куба, прямоугольного параллелепипеда (с помощью учителя).

3.уровень.

- уметь выполнять четыре арифметических действия с натуральными числами в пределах 10 000; по возможности с десятичными и обыкновенными дробями;
- знать наиболее употребительные единицы площади;
- знать размеры прямого, острого и тупого угла в градусах;
- находить число по его половине, десятой доле;
- вычислять среднее арифметическое нескольких чисел;
- вычислять площадь прямоугольника.

3. Содержание учебного предмета, коррекционной работы

Нумерация чисел в пределах 1000000. Сложение и вычитание целых чисел и десятичных дробей. Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей, в том числе чисел, полученных при измерении.

Обыкновенные дроби. Сложение и вычитание обыкновенных дробей. Нахождение неизвестных компонентов сложения и вычитания. Умножение и деление десятичных дробей на однозначные, двузначные целые числа. Простые задачи нахождение числа по одной его доле, выраженной обыкновенной или десятичной дробью, среднего арифметического двух или более чисел. Составные задачи на пропорциональное деление, на части, способом принятия общего количества за единицу.

Площадь. Единицы измерения площади, их соотношение. Арифметические действия с числами, полученными при измерении площади, выраженными десятичными дробями. Все действия с целыми и дробными числами. Арифметические действия с числами, полученными при измерении площади, выраженными десятичными дробями.

Геометрический материал: Геометрические фигуры. Градус. Градусное измерение углов. Величина острого, тупого, развернутого углов, полного угла. Транспортир. Построение углов с помощью транспортира. Измерение углов с помощью транспортира. Ось симметрии. Построение симметричных фигур. Построение разносторонних (равнобедренных) треугольников по заданным длинам 2-х сторон и градусной мере угла, заключенного между ними. Длина окружности. Площадь круга. Столбчатые, круговые, линейные диаграммы. Вычисление площади треугольника и квадрата. Длина окружности, вычисление длины окружности. Сектор, сегмент.

Об оценке знаний, умений, навыков учащихся специальной (коррекционной) общеобразовательной школы VIII вида

Особенное развитие умственно отсталых учащихся предполагают применение специальных методов обучения, осуществление принципов индивидуального и дифференцированного подхода к учащимся с учетом их возможностей и коррекции имеющихся недостатков при фронтальной форме ведения урока. Знания учащихся специальных (коррекционных) школ VIII вида оцениваются в установленном для общеобразовательных школ порядке. При выставлении оценок необходимо, в первую очередь, руководствоваться требованиями программ вспомогательной школы. Чтобы

оценка стимулировала работу учащихся, учитель должен помочь умственно отсталому школьнику правильно оценить результаты своей деятельности. Текущая оценка знаний, умений и навыков учащихся позволяет учителю постоянно следить за успешностью обучения детей, своевременно обнаружить проблему в знаниях отдельных учеников, принимать меры к устранению этих проблем, предупреждать успеваемость учащегося. Итоговая оценка знаний, умения и навыков выводится по результатам повседневного устного, индивидуального и фронтального опроса учащихся, выполнения ими обучающих классных и домашних письменных работ и других учебных заданий, а также на основании периодического проведения текущих и итоговых контрольных работ по изучаемому программному материалу. Текущие контрольные работы имеют целью проверку усвоения изучаемого материала, содержание которых определяется учителем. Итоговые контрольные работы имеют целью установить на основе объективных данных, кто из школьников овладел необходимыми знаниями, умениями и навыками, которые обеспечивают им дальнейшее успешное продолжение в учении. Итоговые контрольные работы проводятся после изучений отдельных тем программы, а также в конце учебного года.

Время проведения итоговых контрольных работ в целях предупреждения перегрузки учащихся определяется общешкольным графиком, составляемым руководителями школы по согласованию с учителями. В один учебный день следует делать в классе одну письменную контрольную работу, а в течении недели не более двух.

Не рекомендуется проводить контрольные работы в первый день четверти, первый день после каникул, первый и последний дни учебной недели. Итоговые (четвертные и годовые) контрольные работы в первом классе не проводятся. Начиная со второго полугодия, с целью проведения определенных программой знаний, умений и навыков, проводятся отдельные проверочные письменные работы. Наряду с вновь изученным материалом в такие работы включаются и знания по ранее изученным разделам программ. Во вспомогательной школе проверяются и оцениваются все письменные работы. В рабочих тетрадях ведется систематическая работа над ошибками. При оценке знаний, навыков и умений учащихся вспомогательных школ необходимо принимать во внимание индивидуальные особенности учащихся в интеллектуальном развитии, состояние эмоционально – волевой сферы. Ученику с низким уровнем интеллектуального развития можно предложить более легкий вариант заданий. При оценке письменных работ учащихся, страдающих глубоким расстройством моторики, не следует снижать оценку за плохой почерк, неаккуратность письма, качество записей и чертежей. К ученикам с нарушением эмоционально – волевой сферы рекомендуется принимать дополнительные стимулирующие приемы (давать задания поэтапно, поощрять и одобрять учащихся в ходе выполнения работ и т.п.). В случаи стремления ученика преодолеть отставания, как исключение, можно оценивать отдельные работы более высоким баллом.

4. Поурочно-тематическое планирование

№ п/п	Название разделов, тем
1	Повторение. Целые и дробные числа. Нумерация чисел в пределах 100 000. Римские и арабские цифры.
2	Повторение. Решение задач на движение
3	Решение задач на встречное движение
4	Нумерация чисел в пределах 1 000 000.
5	Запись чисел с помощью разрядных слагаемых в пределах 1 000 000.

6	Кратное и разностное сравнение чисел. Округление чисел.
7	Входной мониторинг.
8	Работа над ошибками, допущенными в контрольной работе.
9	Сложение и вычитание целых чисел в пределах 1 000 000.
10	Сложение и вычитание десятичных дробей.
11	Порядок действий в примерах со скобками и без скобок.
12	Умножение целых чисел на однозначное число.
13	Деление целых чисел на однозначное число.
14	Умножение десятичных дробей на однозначное число.
15	Отработка навыков умножения
16	Деление десятичных дробей на однозначное число.
17	Закрепление навыков деления
18	Умножение десятичных дробей на 10,100,.
19	Умножение десятичных дробей на 1000.
20	Деление целых чисел на 10,100,.
21	Деление целых чисел на 1000
22	Умножение десятичных дробей на круглые десятки, сотни, тысячи.
23	Контрольная работа на тему: «Умножение и деление десятичных дробей на однозначное число».
24	Работа над ошибками, допущенными в контрольной работе
25	Умножение целых чисел на двузначное число.
26	Умножение десятичных дробей на двузначное число.
27	Умножение десятичных дробей на круглые десятки, сотни, тысячи
28	Деление десятичных дробей на круглые десятки, сотни, тысячи
29	Деление целых чисел на двузначное число.
30	Контрольная работа на тему: «Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей на двузначное число»
31	Работа над ошибками, допущенными в контрольной работе.
32	Повторение. Римская нумерация.
33	Повторение. Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей на двузначное число.
34	Повторение. Действия с целыми числами и десятичными дробями (все случаи)
35	Повторение. Деление десятичных дробей на двузначное число.
36	Повторение. Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей на двузначное число.
	Геометрия
37	Геометрические фигуры. Классификация.
38	Круг. Линии в круге.
39	Градус. Градусное измерение углов.
40	Внешние углы. Построение и измерение внешних углов.
41	Симметрия. Осевая симметрия.
42	Симметрия. Центральная симметрия.
43	Построение геометрических фигур относительно осевой симметрии.
44	Построение геометрических фигур относительно центральной симметрии.
45	Геометрические тела: куб, брус, шар. Элементы геометрических тел.
	Алгебра.
46	Повторение. Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей на двузначное число.

47	Обыкновенные дроби. Преобразование: замена мелких долей крупными (сокращение).
48	Сложение и вычитание дробей (и смешанных чисел) с одинаковыми знаменателями. Решение задач.
49	Сравнение обыкновенных дробей и смешанных чисел.
50	Сравнение обыкновенных дробей. Вычитание обыкновенных дробей из целого числа.
51	Сложение дробей с разными знаменателями.
52	Вычитание дробей с разными знаменателями.
53	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.
54	Обыкновенные дроби. Нахождение числа по одной его доле. Решение задач с использованием обыкновенных дробей.
55	Обыкновенные дроби. Нахождение дроби от числа. Решение задач с использованием обыкновенных дробей.
56	Контрольная работа по теме: «Сложение и вычитание обыкновенных дробей».
57	Работа над ошибками, допущенными в контрольной работе.
	Геометрия
58	Площадь фигуры. Единицы площади. Соотношение между единицами площади.
59	Площадь прямоугольника.
60	Площадь квадрата.
61	Площадь. Вычисление площади фигур.
62	Преобразование мер площади.
63	Меры времени. Сложение и вычитание мер времени.
64	Контрольная работа за I полугодие.
65	Работа над ошибками, допущенными в контрольной работе за 2 четверть.
66	Повторение. Сложение и вычитание обыкновенных дробей.
67	Повторение. Сложение и вычитание целых и дробных чисел.
68	Повторение. Нахождение неизвестных компонентов сложение и вычитания с целыми и дробными числами.
69	Повторение. Вычисление площади фигур.
	Геометрия
70	Виды линий. Виды многоугольников.
71	Построение прямоугольника, вычисление его площади.
72	Построение квадрата, вычисление его площади.
73	Построение треугольника, вычисление его периметра.
74	Построение геом. фигур, симметричных относительно оси симметрии.
75	Построение геом. фигур, симметричных относительно центра симметрии.
76	Повторение. Построение углов заданной величины.
	Алгебра
77	Повторение. Сложение и вычитание обыкновенных дробей.
78	Обыкновенные дроби. Преобразование обыкновенных дробей.
79	Обыкновенные дроби. Замена неправильной дроби целым или смешанным числом.
80	Обыкновенные дроби. Правильные и неправильные дроби. Замена целого или смешанного числа неправильной дробью.
81	Обыкновенные дроби. Умножение обыкновенных дробей на целое число.
82	Деление обыкновенных дробей на целое число.
83	Обыкновенные дроби. Умножение смешанных чисел на целое число.
84	Деление смешанных чисел на целое число.
85	Умножение и деление смешанных чисел на целое число.

86	Умножение и деление обыкновенных дробей (и смешанных чисел) на однозначное число. Порядок действий в примерах.
87	Обыкновенные дроби. Порядок действий в примерах.
88	Контрольная работа на тему: «Обыкновенные дроби».
89	Работа над ошибками, допущенными в контрольной работе.
90	Обыкновенные дроби. Составные задачи на приведение к единице. Решение задач.
91	Преобразование целых чисел, полученных при измерении величин, и десятичных дробей.
92	Сложение и вычитание целых чисел, полученных при измерении величин, и десятичных дробей.
93	Умножение и деление целых чисел, полученных при измерении величин, и десятичных дробей.
94	Нахождение дроби от числа и числа по нескольким его частям.
95	Контрольная работа на тему: «Целые числа, полученные при измерении величин, и десятичные дроби».
96	Работа над ошибками, допущенными в контрольной работе.
97	Решение задач на нахождение дроби от числа. Нахождение неизвестных компонентов сложения и вычитания.
98	Единицы площади. Преобразование чисел, полученных при измерении единицами площади.
99	Все действия с целыми числами и обыкновенными дробями.
100	Контрольная работа за 3 четверть.
101	Работа над ошибками, допущенными в контрольной работе.
102	Все действия с обыкновенными и десятичными дробями.
103	Повторение. Единицы площади. Решение задач на вычисление площади.
	Геометрия
104	Виды линий: прямая, кривая, ломаная. Луч. Отрезок.
105	Геометрические фигуры. Периметр. Площадь фигур.
106	Фигуры, симметричные относительно оси и центра симметрии.
107	Построение отрезков, геом. фигур, симметричных относительно оси симметрии.
108	Построение отрезков и геом. фигур, симметричных относительно центра симметрии.
109	Построение треугольников по трём сторонам.
110	Построение треугольников по двум сторонам и углу между ними.
111	Построение треугольников по стороне и двум углам.
112	Меры земельных площадей.
113	Вычисление земельных площадей.
114	Повторение. Все действия с целыми числами и десятичными дробями.
115	Повторение. Вычисление площади, периметра.
116	Единицы измерения земельных площадей: Га, 1а, их соотношение.
117	Меры земельных площадей. Вычисление площади.
118	Числа, полученные при измерении одной, двумя единицами площади, их преобразование.
119	Арифметические действия с числами, полученными при измерении площади.
120	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении площади.
121	Умножение и деление чисел, полученных при измерении площади.
122	Умножение и деление на двузначное число чисел, полученных при измерении площади.
123	Арифметические действия с числами, полученными при измерении площади.
124	Арифметические действия с целыми и дробными числами.

125	Итоговая аттестация
126	Работа над ошибками, допущенными в контрольной работе.
127	Составные задачи на прямое и обратное приведение к 1.
128	Составные задачи на движение в одном и противоположном направлениях двух тел.
129	Все действия с целыми числами и десятичными дробями.
130	Все действия с целыми числами и десятичными дробями.
131	Геометрические тела: куб, пирамида, прямоугольный параллелепипед.
132	Развертка куба, прямоугольного параллелепипеда.
133	Тела вращения: цилиндр, конус, шар.
134	Длина окружности. Решение задач.
135	Диаграммы: столбчатые, круговые, линейные.
136	Итоговый урок.
Итого	136 часов

5. Описание учебно-методического обеспечения образовательного процесса

«Математика» для 8 класса специальных (коррекционных) образовательных учреждений VIII вида под ред. В.В. Эк, Москва «Просвещение», 2005.