

Принята на педагогическом совете Протокол № 6 от 08.06.2023 года	«Утверждаю» Директор Санаторной школы – интерната _____ О.И.Калиберова Пр. № 151 от 09.06.2023 года
---	---

**Государственное бюджетное учреждение Калининградской области
образовательная организация для обучающихся, нуждающихся
в длительном лечении и оздоровлении,
«Санаторная школа – интернат»**

**Адаптированная рабочая программа
для обучающихся с задержкой психического развития
по математике
основного общего образования
(6 класс)
срок реализации
2023 – 2024 учебный год**

п. Севское

2023 год

Пояснительная записка

Адаптированная рабочая программа курса «Математика» 6 класс составлена на основе программы специализированных (коррекционных) общеобразовательных учреждений для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья (задержка психического развития).

В основе данной адаптированной рабочей программы использована программа общеобразовательных учреждений «Математика. 6 класс».

Цели:

Формирование у обучающихся личностных, метапредметных и предметных результатов обучения, соответствующих требованиям Федерального Государственного общеобразовательного стандарта основного общего образования.

Развитие математических представлений и умений использовать полученные знания в практической деятельности.

Задачи:

- использование приёмов и методов, применяемых в личностно-ориентированном подходе в обучении, а также проблемного обучения;
- ведение обучения «от простого к сложному», используя наглядные пособия и иллюстрируя математические высказывания;
- изучение отдельных тем учебного материала на уровне «от общего к частному», применяя частично поисковые методы и приёмы.

Общая характеристика учебного предмета в учебном плане.

Адаптированная рабочая программа предназначена для обучающихся с интеллектуальными нарушениями и реализует требования адаптированной основной общеобразовательной программы в предметной области «Математика».

Содержание адаптированной рабочей программы составляют темы: «Повторение за курс 5 класса», «Смешанные числа», «Рациональные числа», «Повторение курса 6 класса». Учебные и практические задания соответствуют возрастным и психологическим особенностям обучающихся с нарушением интеллекта (задержка психического развития), доступны им по своему содержанию, имеют предметно-практическую направленность.

В данную программу включён внутри предметный модуль «Геометрия вокруг нас» с целью:

- развитие интереса к изучению геометрического материала (научиться вычислять длину окружности, площадь круга с помощью формул; уметь читать масштаб, изображать

положительные и отрицательные числа на координатной прямой; изображать перпендикулярные и параллельные прямые с помощью линейки и треугольника);

- формирование интереса в применении полученных знаний в практической деятельности.

Роль учебного курса:

- создание оптимальных условий для развития позитивных потенций каждого обучающегося в инклюзивном классе;

- организация без барьерной, развивающей учебной среды;

- создание атмосферы эмоционального комфорта, формирование взаимоотношений в духе сотрудничества и принятия особенностей каждого обучающегося;

- применение адекватных возможностям и потребностям обучающихся современных технологий, методов, приёмов и форм организации учебной работы;

- адаптация содержания учебного материала, выделение необходимого и достаточного для освоения обучающимися с ОВЗ;

- адаптация имеющихся или разработка необходимых учебных и дидактических материалов для более качественного освоения обучающимися с нарушениями интеллекта (задержка психического развития) учебного материала;

- формирование навыков применения обучающимися полученных знаний в повседневной жизни;

- развитие логического мышления у обучающихся в меру их психического развития.

Место предмета в учебном плане

На изучение предмета «Математика» в 6 классе отводится 170 часов в учебном году (5 часов в неделю). Рабочая программа включает в данное количество часов ВПМ «Геометрия вокруг нас» 51 час.

Адаптированной рабочей программой «Математика» 6 класс предусмотрены: входной контроль – контрольная работа, промежуточная аттестация – контрольная работа за курс 6 класса.

Содержание программы

Раздел 1 «Повторение за курс 5 класса» (9 часов)

Натуральные числа. Свойства сложения и вычитания, деления и умножения натуральных чисел. Обыкновенные дроби. Десятичные дроби. Среднее арифметическое. Проценты. Нахождение площади геометрических фигур. Нахождение объёма геометрических фигур. Решение примеров и задач.

Раздел 2. «Смешанные числа» (82 час)

Инструменты для вычислений и измерений. Калькулятор. Чертёжный треугольник. Транспортир. Представление числовой информации в круговых диаграммах. Понятие множества. Действия со смешанными числами. Простые и составные натуральные числа. Разложение числа на простые множители. Наибольший общий делитель. Наименьшее общее кратное. Сравнение, сложение и вычитание обыкновенных дробей. Арифметические действия со смешанными числами. Взаимно обратные числа. Дробные выражения. Отношения и пропорции. Пропорциональная зависимость. Масштаб. Симметрия. Длина окружности. Площадь круга. Решение примеров и задач.

Раздел 3. «Рациональные числа» (63 часов)

Действия с рациональными числами. Координатная прямая. Положительные и отрицательные числа. Противоположные числа. Модуль числа. Сравнение и арифметические действия с положительными и отрицательными числами. Решение уравнений. Раскрытие скобок. Коэффициент. Подобные слагаемые. Координаты на плоскости. Перпендикулярные и параллельные прямые. Координатная плоскость. Представление числовой информации в графиках. Решение примеров и задач.

Раздел 4 «Повторение курса 6 класса» (16 часов)

Натуральные числа и арифметические действия с ними. Геометрический материал. Многоугольник. Окружность, круг. Вычисление периметра, площади, объёма. Уравнения. Координатная прямая. Координатная плоскость. Представление числовой информации в таблицах, диаграммах, графиках. Решение примеров и задач.

Календарно-тематическое планирование

№ п/п	Тема раздела. Тема урока.	Кол-во часов.
1.	Повторение курса 5 класса.	9
1	Натуральные числа.	1
2	Свойства сложения и вычитания натуральных чисел.	1
3	Свойства умножения и деления натуральных чисел.	1
4	Решение примеров и задач.	1
5	Обыкновенные дроби.	1
6	Десятичные дроби.	1
7	Среднее арифметическое.	1
8	Проценты. ВПМ «Геометрия вокруг нас».	1
9	Площадь и объём геометрических фигур. ВПМ «Геометрия вокруг нас».	1
2.	Смешанные числа.	82
	<i>Инструменты для вычислений и измерений.</i>	
10	Калькулятор.	1
11	Входная контрольная работа.	1
12	Виды углов. Чертёжный треугольник. ВПМ «Геометрия вокруг нас».	1

13	Построение углов. ВПМ «Геометрия вокруг нас».	1
14	Решение примеров и задач.	1
15	Измерение углов. Транспортир. ВПМ «Геометрия вокруг нас».	1
16	Проверочная работа «Измерение углов». ВПМ «Геометрия вокруг нас».	1
17	Решение примеров и задач.	1
18	Представление числовой информации в круговых диаграммах. ВПМ «Геометрия вокруг нас».	1
19	Построение и чтение круговых диаграмм. ВПМ «Геометрия вокруг нас».	1
20	Решение примеров и задач.	1
21	Понятие множества.	1
22	Пересечение множеств. Объединение множеств.	1
23	Решение примеров и задач.	1
24	Всероссийские проверочные работы.	1
	<i>Действия со смешанными числами.</i>	
25	Простые и составные натуральные числа.	1
26	Разложение числа на множители. Контрпример.	1
27	Разложение числа на простые множители.	1
28	Упражнения на разложение числа на простые множители.	1
29	Решение примеров и задач.	1
30	Проверочная работа «Разложение числа на простые множители».	1
31	Наибольший общий знаменатель. Взаимно простые числа.	1
32	Нахождение общих делителей чисел.	1
33	Нахождение наибольшего общего делителя чисел.	1
34	Решение примеров и задач.	1
35	Проверочная работа «Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа».	1
36	Наименьшее общее кратное натуральных чисел.	1
37	Упражнения на нахождение наименьшего общего кратного.	1
38	Проверочная работа «Наименьшее общее кратное».	1
39	Решение примеров и задач.	1
40	Контрольная работа по итогам первой четверти.	1
41	Работа над ошибками. Повторение.	1
42	Приведение дробей к наименьшему общему знаменателю.	1
43	Решение примеров и задач. ВПМ «Геометрия вокруг нас».	1
44	Проверочная работа «Приведение дробей к наименьшему общему знаменателю».	1
45	Сравнение, сложение и вычитание обыкновенных дробей.	1
45	Сравнение дробей и величин. ВПМ «Геометрия вокруг нас».	1
47	Решение примеров.	1
48	Нахождение точек на координатном луче и их сравнение. ВПМ «Геометрия вокруг нас».	1
49	Решение примеров и задач.	1
50	Действия сложения и вычитания смешанных дробей.	1
51	Сложение смешанных дробей.	1
52	Решение примеров.	1

	ВПМ «Геометрия вокруг нас».	
53	Вычитание смешанных дробей.	1
54	Решение примеров и задач. ВПМ «Геометрия вокруг нас».	1
55	Практическая работа «Сложение и вычитание смешанных дробей».	1
56	Действие умножения смешанных чисел.	1
57	Алгоритм умножения дроби на натуральное число.	1
58	Алгоритм умножения дроби на дробь.	1
59	Алгоритм умножения смешанных чисел.	1
60	Нахождение значения выражений.	1
61	Решение примеров и задач. ВПМ «Геометрия вокруг нас».	1
62	Проверочная работа «Действие умножения смешанных чисел».	1
63	Нахождение части целого.	1
64	Нахождение дроби от числа. ВПМ «Геометрия вокруг нас».	1
65	Решение примеров и задач. ВПМ «Геометрия вокруг нас».	1
66	Проверочная работа «Нахождение части от целого».	1
67	Применение распределительного свойства умножения.	1
68	Решение примеров и задач.	1
69	Проверочная работа «Применение распределительного свойства умножения».	1
70	Взаимно обратные числа.	1
71	Решение примеров и задач. ВПМ «Геометрия вокруг нас».	1
72	Действие деления.	1
73	Решение примеров и задач.	1
74	Контрольная работа по итогам первого полугодия.	1
75	Нахождение целого по его части. ВПМ «Геометрия вокруг нас».	1
76	Решение примеров и задач. ВПМ «Геометрия вокруг нас».	1
77	Дробные выражения.	1
78	Решение примеров и задач.	1
	<i>Отношения и пропорции.</i>	
79	Отношения. ВПМ «Геометрия вокруг нас».	1
80	Пропорция. ВПМ «Геометрия вокруг нас».	1
81	Упражнения по теме «Отношения и пропорции». ВПМ «Геометрия вокруг нас».	1
82	Проверочная работа «Отношения и пропорции».	1
83	Прямая и обратная пропорциональные зависимости. ВПМ «Геометрия вокруг нас».	1
84	Решение примеров и задач. ВПМ «Геометрия вокруг нас».	1
85	Масштаб. ВПМ «Геометрия вокруг нас».	1
86	Решение примеров и задач на масштаб. ВПМ «Геометрия вокруг нас».	1

87	Симметрии. ВПМ «Геометрия вокруг нас».	1
88	Упражнения по теме «Симметрия». ВПМ «Геометрия вокруг нас».	1
89	Длина окружности и площадь круга. Шар. ВПМ «Геометрия вокруг нас».	1
90	Вычисление длины окружности. ВПМ «Геометрия вокруг нас».	1
91	Вычисление площади круга. ВПМ «Геометрия вокруг нас».	1
3.	Рациональные числа.	63
	<i>Действия с рациональными числами.</i>	
92	Координатная прямая. Положительные и отрицательные числа. ВПМ «Геометрия вокруг нас».	1
93	Упражнения по теме: «Координатная прямая. Положительные и отрицательные числа». ВПМ «Геометрия вокруг нас».	1
94	Решение примеров и задач. ВПМ «Геометрия вокруг нас».	1
95	Проверочная работа «Координатная прямая».	1
96	Противоположные числа. ВПМ «Геометрия вокруг нас».	1
97	Решение примеров и задач.	1
98	Проверочная работа «Противоположные числа».	1
99	Модуль числа.	1
100	Решение примеров и задач.	1
101	Проверочная работа «Модуль числа».	1
102	Сравнение положительных и отрицательных чисел.	1
103	Решение примеров и задач.	1
104	Проверочная работа «Сравнение чисел».	1
105	Изменение величин. ВПМ «Геометрия вокруг нас».	1
106	Решение примеров и задач. ВПМ «Геометрия вокруг нас».	1
107	Проверочная работа «Изменение величин».	1
108	Сложение положительных и отрицательных чисел с помощью координатной прямой. ВПМ «Геометрия вокруг нас».	1
109	Решение примеров и задач. ВПМ «Геометрия вокруг нас».	1
110	Сложение отрицательных чисел.	1
111	Решение примеров и задач.	1
112	Проверочная работа «Сложение отрицательных чисел».	1
113	Сложение чисел с разными знаками.	1
114	Решение примеров и задач.	1
115	Проверочная работа «Сложение чисел с разными знаками».	1
116	Действие вычитания.	1
117	Решение примеров и задач.	1
118	Проверочная работа «Вычитание».	1
119	Действие умножения.	1
120	Решение примеров и задач.	1

121	Проверочная работа «Умножение».	1
122	Действие деления.	1
123	Решение примеров и задач.	1
124	Проверочная работа «Деление».	1
125	Контрольная работа по итогам третьей четверти.	1
126	Рациональные числа.	1
127	Решение примеров и задач.	1
128	Проверочная работа «Рациональные числа».	1
129	Свойства действий с рациональными числами.	1
130	Решение примеров и задач.	1
131	Проверочная работа «Действия с рациональными числами».	1
	<i>Решение уравнений.</i>	
132	Раскрытие скобок.	1
133	Решение примеров и задач.	1
134	Проверочная работа «Раскрытие скобок».	1
135	Коэффициент.	1
136	Решение примеров и задач.	1
137	Проверочная работа «Коэффициент».	1
138	Подобные слагаемые.	1
139	Решение примеров и задач.	1
140	Проверочная работа «Подобные слагаемые».	1
141	Решение уравнений.	1
142	Решение примеров и задач.	1
143	Проверочная работа: «Решение уравнений.	1
	<i>Координаты на плоскости.</i>	
144	Перпендикулярные прямые. ВПМ «Геометрия вокруг нас».	1
145	Решение примеров и задач.	1
146	Параллельные прямые. ВПМ «Геометрия вокруг нас».	1
147	Решение примеров и задач.	1
148	Проверочная работа «Перпендикулярные и параллельные прямые».	1
149	Координатная плоскость. ВПМ «Геометрия вокруг нас».	1
150	Упражнения по теме «Координатная плоскость». ВПМ «Геометрия вокруг нас».	1
151	Проверочная работа «Координатная плоскость».	1
152	Представление числовой информации в графиках. ВПМ «Геометрия вокруг нас».	1
153	Построение и чтение графиков. ВПМ «Геометрия вокруг нас».	1
154	Проверочная работа «Построение и чтение графиков».	1
4.	Повторение курса 6 класса.	16
155	Натуральные числа.	1
156	Арифметические действия с натуральными числами.	1
157	Геометрический материал. ВПМ «Геометрия вокруг нас».	1
158	Многоугольник. ВПМ «Геометрия вокруг нас».	1
159	Окружность. ВПМ «Геометрия вокруг нас».	1

160	Вычисление периметра, площади, объёма. ВПМ «Геометрия вокруг нас».	1
161	Уравнения.	1
162	Решение уравнений.	1
163	Координатная прямая. Координатная плоскость. ВПМ «Геометрия вокруг нас».	1
164	Представление числовой информации в таблицах, диаграммах, графиках. ВПМ «Геометрия вокруг нас».	1
165	Решение примеров и задач.	1
166	Решение задач.	1
167	Подготовка к контрольной работе за курс 6 класса.	1
168	Промежуточная аттестация. Контрольная работа.	1
169	Работа над ошибками.	1
170	Решение примеров и задач.	1
	Итого:	170

Учебно-методическое обеспечение учебного процесса.

1. Н.Я. Виленкин, В.И. Жохов, А.С. Чесноков, Л.А. Александрова, С.И. Шварцбург. Математика 6 класс. В двух частях. М.: «Просвещение», 2022.
2. Набор чертёжно-измерительных инструментов.
3. Индивидуальные карточки-задания по тематике курса математики 6 класса.