МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования и науки Нижегородской области Муниципальное образование городского округа Воротынский Нижегородской области

МБОУ Васильсурская средняя школа

PACCMOTPEHO	СОГЛАСОВАНО	УТВЕРЖДЕНО
Руководитель ШМО	Заместитель директора по УВР	Директор
Толобова С. Г Протокол № 1 от «28» августа 2023 г.	Галкина В.А. Протокол № 1 от «28» августа 2023 г.	Толобов Д.Г. Приказ № 89-ОД от «28» августа 2023 г.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00FD1EF1445F153AC597EC8AF44B7344BE Владелец: Толобов Дмитрий Геннадьевич Действителен: с 01.04.2024 до 25.06.2025

Адаптированная рабочая программа учебного предмета «Математика»

9 класс

Пояснительнаязаписка

Адаптированнаярабочаяпрограммапоматематике 9 классадля учащих с я с ограниченными возможностями здоровья (УО) разработана наоснове:

- Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от29.12.2012г.№ 273-ФЗ;
- Приказа Министерства образования РФ от 10.04.2002 № 29/2065-п «Обутвержденииучебныхплановспециальных (коррекционных) образовательн ыхучреждений для обучающих сясот клонения мивразвитии»;
- Письма Министерства образования РФ от 27.03.2000 № 27/901-6 «Опсихолого-медико-педагогическом консилиуме
 - образовательногоучреждения»; Санитарно-
- эпидемиологическихправилинормативов«СаНПиН2.4.2.2821-10«Санитарноэпидемиологическиетребованиякусловиямиорганизации обучения в общеобразовательных учреждениях», утвержденныхпостановлением Главного государственного санитарного врача РоссийскойФедерации от 29декабря2010г.№ 189;

Рабочая программасоставлена на основе адаптированных основныхобразовательных программы для детей с умственной отсталостью. В основуадаптации положены рекомендации, данные в Программах для 5-9 классовспециальных (коррекционных) учреждений VIII вида, под общей редакцией И.М.Бгажноковой. Москва, «Просвещение», 2006г.

Рабочая программа ориентировананаучебникдляобщеобразо вательныхорганизаций, реализующих адаптивные основные общеобразователь ныепрограммы «Математика 9» А.П. Антропов, А.Ю. Ходот, Т.Г. Ходот, Москва «Просвещение», 2018.

Присоставлениирабочейпрограммыучитывалисьследующиеособенност идетей:неустойчивоевнимание,малыйобъемпамяти,затрудненияпривоспроиз веденииматериала,несформированностьмыслительныхопераций,анализа,син теза,сравнения,плохоразвитынавыки чтения,устнойи письменнойречи.

Психолого-

педагогическаяхарактеристикаобучающихсяс умственнойотсталостью

Умственная от сталость связана снарушения миинтеллектуального развити я, которые возникают вследствие органического поражения головного мозганара нних этапах онтогенеза (отмомента в нутриутробного развития дотрехлет). Общи мпризнаком обучающихся

сумственнойотсталостьювыступаетнедоразвитиепсихикисявнымпреобладани еминтеллектуальнойнедостаточности, котороеприводитк затруднениям в услов иисодержания школьного образования

исоциальнойадаптации. Своеобразиеразвития детейслегкой умственной отстало стью обусловлено сособенностямиих высшей нервной деятельности, которые выр ажаются вразбалансированности процессов возбуждения и торможения, наруше нии взаимодействия первой и второй сигнальной систем.

Вструктурепсихикитакогоребенкавпервуюочередьотмечаетсянедоразви тиепознавательныхинтересовиснижениепознавательнойактивности, чтообусл овленозамедленностьютемповпсихическихпроцессов, ихслабойподвижностью ипереключаемостью. Приумственнойотсталостистрадаютнетольковысшие психическиефункции, ноиэмоции, воля, поведение, внекоторых случаях физическоеразвитие, хотянаи более нарушенными является процессмыш ления, преждевсего способность кобобщению и отвлечению. Вследствиечего зна ния детей обокружающем мире являются не полнымии, возможнои скаженными, аихжизненный опыткрай не беде

являютсянеполнымии, возможноискаженными, аихжизненный опыткрайне беде н. Всвою очередь, это оказывает негативное влияние навладение письмомисчетом впроцессешкольного обучения.

Развитиевсехпсихическихпроцессову

детейслегкойумственнойотсталостьюотличаетсякачественнымсвоеобразием,п риэтомнарушеннойужеоказываетсяужеперваяступеньпознания— ощущенияивосприятие. Неточностьислабостьдифференцировкизрительных,сл уховых,кинестетических,тактильных,обонятельныхивкусовыхощущен6ийпри водяткзатруднению

адекватностиориентировкидетейсумственнойотсталостьювокружающейсреде .Впроцессеусвоенияотдельныхшкольныхпредметовэтопроявляетсявзамедлен номтемпеузнаванияипониманияученогоматериала,вчастностивсмешенииграф ическисходныхбукв,цифр,отдельныхзвуковилислов.

Особенностивосприятияиосмыслениядетьмиучебногоматериаланеразрывносвязанысособенностямиихпамяти.

Запоминание, сохранение и воспроизведение полученной информации обучающ имися сумственной отсталостью также обладает целым рядом специфических осо бенностей: онилучше запоминают в нешние, иногдаслучайные, зрительновос при нимаемые признаки, приэтом, труднее осознаются изапоминаются в нутренние логические связи; позже, чемунормальных

сверстников, формируется произвольное запоминание, которое требуетмного кра тных повторений. Особенностинер вной системышкольников сумственной отста лостью проявляются и вособенностях ихвнимания, которое отличается сужением объема, малой устойчивостью, трудностямие гора спределения, замедленностью переключения. Взначительной степенинарушено произвольное внимание, которое связаносс во левымна пряжением, направленным напреодоление трудностей, чтовыражается вегоне стой костии быстрой утомляем ости.

Вместестем,припроведениидлительной,систематическойсспециальноор ганизованнойработы, направленнойнаобучениеэтойгруппышкольниковцелепо лаганию, планированию иконтролю, имоказываются доступныразные видыдеяте льности: изобразительная иконструктивная деятельность, игра, втомчиследидак тическая, ручной труд, австаршемшкольном возрастейнекоторые видыпрофильного труда. Следуетотметить независимость исамостоя тельность этой категорийш кольников вуходе засобой, благодаря овладению необходимыми социальнобытовыми навыками.

Нарушениевысшейнервнойдеятельности, недоразвитиепсихических про цессовиэмоциональноволевойсферыобусловливает проявлениенекоторых специфических особенност ейличностиобучающихся с умственной отсталостью, проявляющиеся

примитивностиинтересов, потребностейимотивов, чтозатрудняет правильное от ношение сосверстниками и взрослыми. Этиучащие сяспособнык развитию, хотя о ноосуществляется замедленно, атипично.

Цели и задачи, решаемые при реализации рабочейпрограммы

Задачипреподаванияматематики:

- дать учащимся такие доступные количественные, пространственные, временные иге ометрические предста вления, которые помогутим в дальней шем включить сявтрудовую деятельность;
- использоватьпроцессобученияматематикедляповышения уровняю бщего развития учащих сяснарушениеминтеллекта и коррекциине достатков ихпознава тельной деятельностиили чностных качеств;
- развиватьречьучащихся, обогащаяе матической терминологией;

• воспитывать уучащих сяцелена правленность, терпеливость, работоспособ ность, настойчивость, трудолюбие, самостоятельность, навыкиконтроля исамоконтроля, развивать точность измере ния иглазомер, умение планировать работ у и доводить на чато е делодоза вершения

Задачиобучения:

- приобретениезнанийонумерациивпределах 1000 и арифметических дейст виях в данном пределе, обобразовании, сравнении обыкновенных дробей и их вида х, озадачах накратное и разностное сравнение, нахож дение периметра многоугольника, о единицах измерения длиным ассы, в ремени;
- овладениеспособамидеятельностей, способамииндивидуальной, фро нтальной, групповойдеятельности;
- освоениекомпетенций:коммуникативной,ценностноориентированнойиучебно-познавательной.

Целиобученияматематике:

- развитиеобразногоилогическогомышления, воображения; формирование предметныхумений инавыков, необходимых для успешного решения учебных ипрактических задач, продолжение образования;
- освоениеосновматематических знаний, формирование первоначальных пр едставлений оматематике;
- воспитаниеинтересакматематике, стремленияиспользоватьматематичес киезнаниявповседневнойжизни.

Программаопределяетоптимальныйобъемзнанийиуменийпоматематике, к оторый, какпоказываетопыт, доступенбольшинствушкольников.

Некоторыеучащиесянезначительно, нопостоянноотстаютотодноклассников вусвоениизнаний. Однакоонидолжны участвовать вофронтальной работевместе совсемклассом (решатьлегкие примеры, повторять вопросы, действия, объяснени язаучителемилихорошоу спевающим учеником, списывать сдоски, работать у доски спомощью учителя). Для самостоятельного выполнения таким учащим сяследует давать посильные дляних задания.

В9классеучащихсяпродолжаютзнакомитьсмногозначнымичисламивпре делах1000000. Ониучатсячитатьчисла, записыватьих поддиктовку, сравнивать, в ыделятьклассыи разряды.

Продолжается ознакомление с величинами, с приемамиписьменных арифметических действий с числами, полученными при

измерениивеличин. Учащиеся должны получить реальные представления окаждо йединице измерения, знать их последовательность от самой мелкой досамой крупной (ивобратном порядке),

свободнопользоватьсязависимостьюмеждукрупнымиимелкимиединицамидля выполненияпреобразованийчисел, ихзаписисполнымнаборомзнаковвмелкихм ерах (5км 003 м, 14 р. 02 к. ит. п.).

Выполнениеарифметическихдействийсчислами, полученнымиприизмерениивеличин, должноспособствовать болееглубокому знанию единицизмерения, ихсоотношенийстем, чтобыв дальнейшему чащиеся смогливыражать данные числадесятичными дробями ипроизводить вычисления в десятичных дробях.

Геометрическийматериалзанимаетважноеместовобученииматематике. На ауроках геометрии учащиеся учат сярас познавать геометрические фигуры, телана моделях, рисунках,

чертежах.Определятьформуреальныхпредметов.Онизнакомятсясосвойствами фигур,овладеваютэлементарнымиграфическимиумениями,приемамипримене нияизмерительныхичертежныхинструментов,приобретаютпрактическиеумен ияврешениизадачизмерительного ивычислительногохарактера.

Программа рассчитананаодингод.

Основныетребованиякумениямучащихся.

Учитываяразвитиекаждогоконкретногоученика,предъявляютсяразноу ровневыетребованияковладениюзнаниями:1-й—базовыйуровень,2-й—минимальнонеобходимый.Этодаетвозможностьучителюпрактическиосущест влятьдифференцированныйподходкобучениюребенкаснарушенныминтеллект ом.

1уровень.

- читать, записыватьи сравнивать целыечи слав пределах 1000 000;
- складывать, вычитать целые числав пределах 1000000 и числа, полученные приизмерении, умножать иделить их натрех значное число.
- выполнять четы реарифметических действия счислами до 1000000 сиспо льзованием микрокалькулятора и предварительной приблизительной оценкой результата путем округления компонентов

действийдовысшихразрядныхединиц;

- выполнять четы реарифметических действия сдесятичными дроб ямиси спользованием микрокалькулятора ипредварительной приблизительной оценкой результатав случае, когдацелые частиком понентов действий неравнынулю;
 - находитьодининесколькопроцентовотчисла;
 - находитьчислопооднойегочасти(проценту);
- решатьзадачинавстречноедвижение идвижение вразных направлениях;
- решатьпростыеисоставные задачи, требующие вычисления объем апрямоугольного параллелепипеда (куба);
- измерятьивычислятьобъемпрямоугольногопараллелепипедавкубиче скихединицах;
 - узнаватьиназывать геометрическиетела: призма, пирамида.

2-йуровень

- читать, записыватьи сравнивать целые числав пределах 1000 000;
- складывать, вычитать целые числаи числа, полученные при измерении, впределах 1000000;
- умножатьиделитьцелыечислаичисла,полученныеприизмерении,н адвузначноечисло(можновпределах 10000, 100000);
- выполнять четыреарифметических действиясцелыми числамидо1 000000с

использованиеммикрокалькуляторабезпредварительнойоценкирезультата;у множениеиделениенадвузначноечисло;

- выполнятьсложение ивычитание десятичных дробей сисполь зованием микрокалькулятора;
 - находитьодинпроцентотчисла;
- решатьзадачинанахождениевременипривстречномдвижении(допуст имапомощьучителя);
- решатьпростыезадачи, требующиевычисления объемапрямоуголь ногопараллелепипеда (куба) (допустима помощь учителя);
- измерятьивычислятьобъемпрямоугольногопараллелепипеда(куба)вкубическихединицах(спомощью учителя);
 - узнаватьиназывать геометрическиетела: призма, пирамида.

Содержаниепрограммы.

Повторениенумерациицелыхчиселвпределах 1000000.

Единицыизмеренияобъема: 1куб.мм(1мм $^3)$, 1куб.см(1см $^3)$, 1 куб.дм(1дм $^3)$, 1куб.м(1мм $^3)$, 1куб.км(1км $^3)$, соотношения: 1дм 3 = 1000см 3 , 1м 3 = 1000дм 3 , 1м 3 = 1000000см 3 . Записьчисел, полученных приизмерен ииобъема, ввидедесятичной дроби иобратное преобразование. Всевиды устных вычислений сразрядными единицам и в пределах 1000 000.

Сложениеивычитаниецелыхчиселичисел,полученныхприизмерении,вп ределах 1000000. Умножение иделениецелых чиселичисел,полученных приизмерении, натрехзначное число (несложные случаи).

Использованиемикрокалькуляторадлявсехвидоввычисленийвпределах 1 000000сцелымичисламиичислами,полученнымиприизмерении,спредваритель нойприблизительнойоценкойрезультата (округлениекомпонентовдействийдов ысшихразрядныхединиц). Нахождениечислапооднойего части. Использованиемикрокалькуляторадлявыполнения арифметических действийс десятичными дробями. (Длясильных учащих сядопустимовыполнение умножен ия иделения дробы) Предварительная приблизительная оценкарезультатав случаях, когдацелые част икомпонентов действий неравнынулю.

Понятиепроцента. Нахождение одного процента от числа. Нахождение неск ольких процентовот числа. Нахождение числа поодному проценту. Задачина нахождение числа поодной его части (проценту). Задачина встречное движение (всеслучаи) инадвижение вразных на правлениях (всеслучаи).

Простыеисоставныезадачигеометрическогосодержания, требующиевыч исленияобъемапрямоугольногопараллелепипеда (куба). Геометрическиетела: призма, пирамида. Узнавание, называние. Объемгеометрическоготела. Обозначение: V. Измерение и вычисление объема прямоугольного параллелепипеда (куба).

Структура курса

				Контрольные
№ Раздел	(глава,	модуль)	Количество	работы
			часов	

1	Геометрические фигуры итела.	24	4
	Числа целые и дробные.	26	4
3	Проценты и дроби.	25	4
	Обыкновенные и десятичныедроб и	13	2
5	Повторение.	17	1
	Итого:	105	15

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕПЛАНИРОВАНИЕ 9классОВЗ

№y		Дата			
рока	Темаурока		Корр.	Планируемые результаты	Примечание
	Числацелыеид робные.				
	Параграф9. Нумерация.				
1	Повторение. Нумерация.			Уметь читать изаписыва	
2	Целыечисла			тьмногозначныечи сла, сравнивать мнбогозначныечи сла	
3	Обыкновенные дроби				
4	Геометрия внаше й жизни.			Иметьпредставлен ие огеомет рическихфигурах, узнавать и	
5	Десятичныедроби			Уметьзаписыватьде сятичныедробибезз наменателя напримере	

		чисел,
		полученных
		при
		измерении
6	Числа,	Уметь
	полученныепри	складыватьи
	измерениивеличин	вычитать
		числа,полученны
		e
		при
		измерении
7	Контрольная	Знать:
	работапо теме:	таблицыс
	«Нумерация»	ложенияоднознач
		ныхчисел, в
		томчисле
		спереходо
		M
		черездеся
		ток;
		табличные
		случаиумнож
		ения
		иполучаемые
		изних
		случаиделени
		я; уметь:выполнять
		устныеарифм
		етическиедействия
		счислами
		впределах
		100,легкие
		случаи
		впределах
		1000000;выпо
		лнятьписьменныеар
		ифметическиедейст
		вия
		снатуральны
		мичислами и
		десятичными
		дробями.
8	Анализконтрол	7.34
-	ьнойработы	
	1	

9	Отрезок.И	Иметьпредставлен
	змерениео	ие оботрезке,
	трезков.	уметьстроить
		отрезкипо
		заданным
		параметрам

	Параграф 10.Сложение ивычитаниецелы хчиселидесятичн ыхдробей.		
10	Сложениеи	Уметь	
	вычитание.	выполнять	
		сложение	
		ивычитани	
		e	
		целыхчисе	
		л	
		идесятичн	
		ых	
		дробей	
11	Нахождениенеизвест	Уметь	
	НЫХ	выполнять	
		сложение	
		ивычитани	
		e	
		целыхчисе	
		Л	
		идесятичн	
		ых	
10		дробей	
12	Сложениеи		
	вычитание.		
13	Мерыдлины	Знать меры	
		длины	
14	Порядокдействий	Знать	
		порядок	
		выполнения	
		действий	

15	Контрольнаяработа	Знать:
		таблицусл
		оженияоднозначн
		ыхчисел, в
		томчисле
		спереходо
		M
		черездеся
		ток;
		уметь:
		выполнять
		письменныедейств
		РИ
		сложенияивы
		читанияснату
		ральнымичис
		ламии
		десятичными
		дробями.
16	Анализ	
	контрольной	

	работы	
17	Луч.Прямая.	Иметьпредставлен ие опрямой, о луче,их особенностях; уметь строитьпрям ые и лучпо заданным параметрам
	Параграф 11.Умножение иделениецелы хчиселидесяти чныхдробей.	
18	Умножение иделениецелы хчисел	Знать таблицуумн ожения, уметьвыпол нятьумножение целых чисел
19	Делениедесятичн ойдробина целое число	Знать таблицуумн ожения, уметьвыпол нять деление десятичной дробина целое число
20	Деление чисел,полученн ых приизмерении	
21	Углы.Видыуглов.	Знать понятие угла, видыугл ов, из свойства
22	Нахождение неизвестного	

23	Умножениеиделе ниена10,100 и1000		
24	Умножениеиделе		
	ниенадвузначное		
	число		

0.5	**	n
25	Измерениеуглов.	Знать
		понятиеуг
		ла,
		видыугло
		В,
		изсвойств
		а; уметь
		строить углы
		позаданн
26	Обобщение	ымпараметрам
20	потеме:	
	потеме. «Умножениеи	
	деление	
	целыхчиселидеся	
	тичныхдробей.	
27	_	
27	Контрольная	
	работапо теме:	
	«Числацелые и	
20	дробные»	
28	Анализконтрол	
	ьнойработы	
29	Ломаные линии	Иметьпредставлен
	и многоугольники	ие
		оломано
		й,
		уметьстр
		оить
		ломаные
		разных
		видов,уз
		навать
		иназыват
		ьмногоугольники
	Параграф	разных видов
	12.Умножениеиде	
	лениенатрехзначн	
	оечисло	

30	Умножениеиделе	Знать
	ниенатрехзначное	табличныес
	число	лучаиумножения
		иполучаемы
		е изних
		случаиделе
		ния;
		уметьвыпол
		нятьумножение
		иделение на
		двузначное число
	Параграф13.	

	Вычислениена калькуляторе		
31	Вычислениена калькуляторе		
32	Контрольная работапо теме: «Умножениеиделе ниенатрехзначноеч исло»	Знать: табличные случаи умножения иполучае мые изних случаидел ения; уметь: выполнять письменныедейств ияумножения натрехзна чное число.	
33	Треугольники	Иметьпредставле ние отреуголь никах, знать элементы треугольников, ви ды треугольников	
	Глава3. Проценты идроби.		
	Параграф14.Чтота коепроцент.		
34	Чтотакоепроцент.		
35	Нахождениеодного процентаотчисла.		
	Параграф15.Как найти несколькопроцен тов отчисла.		
36	Нахождениенескол ькихпроцентовотч исла		

37	Некоторые	Иметь	
	видыч	представление	
	етырехугольников.	0	
		видах	

	T		1
		четырехугольников,з	
		нать	
		свойствачет	
		ырехугольников,	
		уметь узнаватьих	
38	Как		
	записатьпроце		
	нтыобыкнове		
	ннойдробью.		
39	Особые		
	случаинахождения		
	процентовотчисла.		
	_		
40	Итоговаяконтрольн		
	ая		
	работаза1полугоди		
	e		
	Параграф16.Как		
	найти число		
	поодномуилинеск		
	олькимегопроцен		
	там.		
41	Нахождениячисла		
	по одному		
	егопроценту		
10			
42	Контрольнаяработа	Знать:геометричес	
	№1по теме:	киефигуры,	
	«Геометрические		
	фигуры».	свойстваэлемен	
		товмногоугольник	
		ов;уметь:	
		вычислятьплощ	
		адьпрямоугольник	
		а,различатьгеомет	
		рическиефигуры;	
		строитьс	
		помощьючерте	
		жногоугольника,ц	
		иркуля,транспорти	
		ралинии,	
		углы,многоуго	
		льники,	
		окружности	
		В	
		разном	
		pasnow	

		положении на	
43	Помомичения	ПЛОСКОСТИ	
43	Нахождениячисла		
	по 50егопроцентам		
	эостопроцентам		
44	Нахождениячисла		
	ПО		
	25егопроцентам		
45	Нахождениячисла		
	ПО		
	20егопроцентам		
46	Параллелепипеды	Иметьпредставле	
	тиршителентоды	ние	
		опараллел	
		епипеде,знать	
		егоэлемен	
		ТЫ	
		исвойства	
		,	
		уметьрисо	
		вать	
		параллелепипед	
47	Нахождениячисла		
	ПО		
	10егопроцентам		
	Параграф17.		
	Задачи		
	напроценты		
48	Задачинапроценты		
	Параграф		
	18.Конечныеибеск		
	онечныедесятичн		
	ыедроби.		
40	_		
49	Записьдесятичных		
	дробей в		
	видеобыкновенной		
50	Пирамиды.	Иметьпредставле	
		ние	
		опирамиде,	
		знатьее	
		элементы	
		исвойства,	
		уметьрисоват	

			Ь	
			пирамиды	
51	Запись			

	обыкновенныхд		
	робей в		
	видедесятичны		
	X.		
52	Бесконечныедроби.		
53	Действиясцелыми		
	и дробнымичислами.		
54	Кругиокружность	Иметьпредставлен	
		ие	
		обокружно	
		сти икруге,	
		знать	
		егоэлемент	
		ы исвойства,	
		уметьстро	
		итьокружности	
		икруги с	
		помощью циркуля	
	Параграф19.Вседе		
	йствия		
	сдесятичнымидро		
	бямиицелымичис		
	лами.		
55	Сложениеи		
	вычитание		
56	Умножениеи		
	деление		
57	П		
57	Порядокдействий		
58	Длинаокружности	Знать	
		формулу	
		нахождениядлин	
		ыокружности;ум	
		еть находить	
		длину окружности	
59	Самостоятельнаяра		
	бота«вседействияс		
	десятичнымидробя		
	МИ		
	целымичислами»		
	Попольз		
	Параграф		
	20.Вычислениена		

	калькуляторе		
60	Делениедесятичны хдробейна калькуляторе		
61	Выполнениевы численийбезок ругления		
62	Круглыетела	Иметьпредставле ние округл ых телах, приводитьпример ы	
61	Выполнениев ычисленийсо круглением		
62	Обобщение потеме:«Проценты идроби»		
63	Контрольнаяработа потеме:«Проценты и дроби»		
64	Цилиндры	Иметьпредставлен ие округл ых телах,у знаватьцилиндры,	
		уметьпр иводить примеры	
	Глава4. Обыкновенные идесятичныедроб и.		
	Параграф 21.Получениеобыкн овенныхдробей		
65	Получениеобы кновенных дроб ей		

66	Смешанныечисла		
67	Преобразование		

	дробей	
68	Конусы	Иметьпредставлен ие округл ых телах,уз
		навать конусы,
		уметь
		приводить
69	Сравнениедробей	примеры
70	Самостоятельнаяр абота«Получениео быкновенных дробей»	
	Параграф 22.Сложение ивычитаниеобыкно венныхдробей.	
71	Контрольнаяработ а №2 потеме: "Круглыеф игуры и тела".	Знать:геометриче скиефигуры и тела,ци линдр, конус,ш ар; уметь:различатьге ометрическиефиг уры и тела;стр оить спомощ ьюлинейки,черте жногоугольника,ц иркуля,транспорт иралинии,окружн ости вразном положении на плоскости.
72	Сложениедробейсо	
	динаковымизнаме нателями	
73	Вычитаниедробей	
	содинаковыми	

	знаменателями	
74	Фигуры,симме тричныеотнос ительнопрямо й.	Иметьпредставле ние о симметрии, осево й симметрии, уметь приводитьпримеры предметов, обладаю щихосевой симметрией
75	Сложениеивычитан иедробейсразными знаменателями.	
76	Самостоятельная работа «Сложениеи вычитаниеобыкно венныхдробей»	
	Параграф 23.Умножение иделениеобыкн овенныхдробей нацелоечисло.	
77	Умножениеи деление	
78	Построениефи гур, симметрич ныхотносител ьнопрямой	Иметьпредставле ние о симметрии, осево й симметрии, уметьстр оить фигуры, с имметричные относ ительнопрямой
	Параграф24.Вседе йствия собыкновенными и десятичными	

	дробями.	
79	Записьобыкновен нойдроби в видедесятичной идесятичнойввид еобыкновенной	
80	Сложениеи вычитание	
81	Умножениеи деление	
82	.Фигуры,симм етричныеотно сительноточки .	Иметьпредставлен ие оцен тральнойсимметри и, уметь приводитьпримеры предметов,обладаю щих центральной симметрией
83	Контрольнаяработа «Все действия собыкновенными идесятичнымидро бями»	
84	Анализконтрол ьнойработы	
85	Контрольнаяраб ота №3 потеме: "Симметричные фигуры".	
86	Измерениеплоща дигеометрическо йфигуры.Площад ыпрямоугольника .	Знать правило вычисленияпло щадипрямоуголь ника, единицыиз мерения площади; уметь

		находить площадь прямоугольника	
		I IIDAWOYI OJIDDAKA I	
	Глава		
	5.Повторени		
	e.		
87	Повторение.Целые идробные числа.		
	Повторение.Целые идробные числа.		
	Повторение.Целые идробные числа.		
90	Площадь круга.	Знать единицы измеренияплоща ди,формулуплощ ади круга; уметь вычислять площадь круга по формуле	
	Повторение.Проце нтыидроби.		
	Повторение.Проце нтыидроби.		
	Объем прямоугольного параллелепипеда	Знать правило вычисленияпрямо угольногопаралле лепипеда;уметь вычислять объем прямоугольного параллелепипеда	
	Повторение.Обык новенные идесятичныедроби		
	Повторение.Обык новенные идесятичныедроб и.		
96	Повторение.Обык новенные идесятичныедроб и.		
	Контрольная	Знать:	

	T 2 32.	T T	
	работа №4	геомет	рическиете
	потеме:		ла;
"Объемте			единицыиз
	ла".	мерени	ияобъема;у
		меть	:строить
			спомощью
			и,угольник
		а,цирку	ляразвертк
		икуба,г	прямоуголь
		ногопар	раллелепип
			еда;
		ВРГ	ислять
			объем
		Т	гела.
98	Повторение.Гео		
	метрическиефи		
	гуры.		
99	Повторение.Площад		
	игеометрическихфиг		
	ур.		
100	Повторение.К		
	руглыетела.		
101	Итоговоеп		
	овторение		
100	-		
102	Итоговоеп		
	овторение		
1			I

Списоклитературы

- **1.** А.П. Андропов, А.Ю. Ходот, Т.Г. Ходот. «Математика 9» .учебникдля9 класса специальных коррекционных образовательных учреждений VIII вида. М.: «Просвещение», 2018 г
- **2.** Программыспециальных (коррекционных) образовательных учреждений VI Ивида: 5-9кл.: В 2 сб./Подред. В.В. Воронковой. М.: Изд. Центр ВЛАДОС, 2013.

- **3.** Методикапреподаванияматематикивкоррекционнойшколе.М.Н.Перов а.Москва,ВЛАДОС,2013г.
- **4.** Обучениенагляднойгеометриивовспомогательнойшколе.В.В.Эк,М.Н.П ерова,М.,Просвещение,2013

Интернет-ресурсы

http://www.edu.ru -Федеральный портал Российскоеобразование

http://www.school.edu.ru-Российский общеобразовательный

порталwww.1september.ru -все приложения

к газете «1сентября»

http://school-collection.edu.ru— единая коллекцияцифровыхобразовательных ресурсов

http://mat-game.narod.ru/ математическая гимнастика