Краевое государственное бюджетное общеобразовательное учреждение для обучающихся, воспитанников с ограниченными возможностями здоровья «Барнаульская общеобразовательная школа – интернат № 3»

СОГЛАСОВАНА
Заместитель директора по УР
КГБОУ «Барнаульская общеобразовательная школа — интернат № 3»

— И. Зенич

Директор КГБОУ «Барнаульская общеобразовательная школа — интернат № 3»

— И. Зенич

Директор КГБОУ «Барнаульская общеобразовательная школа — интернат № 3»

Директор КГБОУ «Барнаульская общеобразовательная школа — интернат № 3»

Директор КГБОУ «Барнаульская общеобразовательная школа — интернат № 3»

Директор КГБОУ «Барнаульская общеобразовательная школа — интернат № 3»

Директор КГБОУ «Барнаульская общеобразовательная школа — интернат № 3»

Директор КГБОУ «Барнаульская общеобразовательная школа — интернат № 3»

Директор КГБОУ «Барнаульская общеобразовательная школа — интернат № 3»

Директор КГБОУ «Барнаульская общеобразовательная школа — интернат № 3»

Директор КГБОУ «Барнаульская общеобразовательная школа — интернат № 3»

Директор КГБОУ «Барнаульская общеобразовательная школа — интернат № 3»

Директор КГБОУ «Барнаульская общеобразовательная школа — интернат № 3»

Директор КГБОУ «Барнаульская общеобразовательная школа — интернат № 3»

Директор КГБОУ «Барнаульская общеобразовательная школа — интернат № 3»

Директор КГБОУ «Барнаульская общеобразовательная школа — интернат № 3»

Директор КГБОУ «Барнаульская общеобразовательная школа — интернат № 3»

Директор КГБОУ «Барнаульская общеобразовательная школа — интернат № 3»

Директор КГБОУ «Барнаульская общеобразовательная школа — интернат № 3»

Директор КГБОУ «Барнаульская общеобразовательная школа — интернат № 3»

Директор КГБОУ «Барнаульская общеобразовательная школа — интернат № 3»

Директор КГБОУ «Барнаульская общеобразовательная школа — интернат интерна

Рабочая программа

Математика 6 класс

Адантированная основная общеобразовательная программа обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями), вариант 1

Учитель: Казанина Н.Н.

2023-2024 учебный год

Краевое государственное бюджетное общеобразовательное учреждение для обучающихся, воспитанников с ограниченными возможностями здоровья «Барнаульская общеобразовательная школа — интернат № 3»

СОГЛАСОВАНА
Заместитель директора по УР
КГБОУ «Бариаульская общеобразовательная школа —
интернат № 3»

ДОД Я.В. Яковлева
ДОД 2023г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор КГБОУ «Бариаульская на заседшини Педагогического Совета ОУ Протокол № 1
ДОД 2023г.

Рабочая программа

Математика 7 класс

Адаптированная основная общеобразовательная программа обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями), вариант 1

Учитель: Казанина Н.Н.

2023-2024 учебный год

Краевое государственное бюджетное общеобразовательное учреждение для обучающихся, воспитанников с ограниченными возможностями здоровья «Барнаульская общеобразовательная школа – интернат № 3»

СОГЛАСОВАНА Заместитель директора по УР КГБОУ «Барнаульская общеобразовательная школа— интернат № 3» ———————————————————————————————————	УТВЕРЖДАЮ Директор КГБОУ «Барнаульская обще про возветь и и мога — встариат и 3 в начи до про возветь и 3 в начи	Рассмотрена на заседании Педагогического Совета ОУ Протокол № / « 34 » ОЛ 2023г.
---	--	--

Рабочая программа

Математика 8 класс

Адаптированная основная общеобразовательная программа обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями), вариант 1

Учитель: Казанина Н.Н.

2023-2024 учебный год

МАТЕМАТИКА ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа по математике в 5-8 классах составлена в рамках реализации адаптированной основной общеобразовательной программы начального общего образования обучающихся с умственной отсталостью. Основой содержания рабочей программы является примерная авторская программа «Математика» Т.В. Алышева. Данная программа обеспечена учебной литературой, дидактическими и наглядными пособиями.

Математика во вспомогательной школе является одним из основных учебных предметов.

Овладение учащимися вспомогательных школ этим предметом по единой программе, учитывающей дифференцированный подход к различным группам детей, представляет собой одну из главных задач обучения математике.

В процессе обучения математике школьников обладающих различными способностями к усвоению математических знаний, необходимо не только обеспечить знание ими предмета, но и подготовить к овладению профессиональными знаниями и умениями, научить использовать математические знания в повседневной жизни.

Основными целями преподавания математики являются:

- формирование практически значимых знаний и умений;
- развитие логического мышления, пространственного воображения и других качеств мышления, оптимально формируемых средствами математики;
- создание условий для социальной адаптации учащихся;
- воспитание настойчивости, инициативы.

Построение содержания курса позволяет реализовывать основные задачи преподавания математики для детей с ограниченными возможностями здоровья.

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

На каждом уроке математики учитель ставит перед собой задачу — через усвоение математических знаний корригировать недостатки познавательной деятельности, что отражает в поурочном планировании. Примерный перечень коррекционных задач, которые решаются в процессе освоения учебного материала данной рабочей программы:

- коррекция внимания (произвольное, непроизвольное, устойчивое, переключение внимания, объём внимания);

- коррекция и развитие связной устной речи (регулирующая функция, планирующая функция, анализирующая функция, орфоэпически правильное произношение, пополнение и обогащение пассивного и активного словаря, диалогическая и монологическая речь);
- коррекция и развитие памяти (кратковременная, долговременная);
- коррекция и развитие зрительного восприятия;
- развитие слухового восприятия;
- коррекция и развитие тактильного восприятия;
- коррекция и развитие мелкой моторики кистей рук;
- коррекция и развитие мыслительной деятельности (операции анализа, синтеза, сравнения, обобщения, установления логических и причинно-следственных связей, планирующая функция мышления);
- коррекция и развитие личностных качеств учащихся, эмоционально-волевой сферы.

Обучение математике в коррекционной школе носит предметно-практическую направленность, и должно быть тесно связано с жизнью и профессионально-трудовой подготовкой учащихся, другими учебными предметами. Знания, умения, навыки, полученные при изучении одного предмета, следует использовать на других предметах. Это особенно важно в условиях коррекционной школы, учащиеся которой испытывают большие трудности в установлении причинно-следственных связей, закономерностей, использовании знаний в несколько изменённой или новой ситуации, в практической деятельности.

ОСОБЕННОСТИ ПРЕПОДАВАНИЯ

За время обучения в коррекционной школе необходимо сформировать представление о натуральном числе, нуле, счёте, десятичной системы счисления; научить использовать эти знания в повседневной жизни, считать предметы окружающей действительности в прямой и обратной последовательности натурального ряда чисел, определять количество и порядковую последовательность предметов.

Учителю коррекционной школы для успешного обучения учащихся необходимо подобрать наглядные пособия, раздаточный материал, ТСО. Это помогает формированию у детей математических представлений, а также выработке прочных умений.

В процессе обучения математике необходимо разумно сочетать различные формы и методы работы: словесные, наглядные, практические.

Основной формой организации обучения является урок, на котором решаются образовательные, воспитательные и коррекционные задачи.

В связи с неоднородностью состава обучающихся в классах в программе предусмотрена индивидуализация содержания для обучающихся, имеющих умеренную УО. Упрощение содержания деятельности на уроке происходит в рамках запланированных тем, бальное оценивание в таком случае не предусмотрено.

Планируемые результаты освоения учебного предмета «Математика»

Планируемые личностные результаты

6 класс

У обучающихся будут сформированы:

- проявлении мотивации при выполнении отдельных видов деятельности на уроке и при выполнении домашнего задания;
- желание выполнять задания правильно, с использованием знаковой символики в соответствии с данным образцом или пошаговой инструкцией учителя;
- умение понимать инструкцию учителя, высказанную с использованием математической терминологии, следовать ей при выполнении учебного задания;
- умение воспроизвести в устной речи алгоритм выполнения математической операции (вычислений, измерений, построений) с использованием математической терминологии, и обосновать его (с помощью учителя);
- умение сформулировать элементарное умозаключение (сделать вывод) с использованием в собственной речи математической терминологии, и обосновывать его (с помощью учителя);
- навыки межличностного взаимодействия при выполнении отдельных видов деятельности на уроке математики, доброжелательное отношение к учителю и одноклассникам; элементарные навыки адекватного отношения к ошибкам и неудачам одноклассников, возникшим при выполнении учебного задания на уроке математики (с помощью учителя);
- умение оказывать помощь одноклассникам в деятельности для достижения правильного результата при выполнении учебного задания; при необходимости попросить о помощи в случае возникновения затруднений в выполнении математического задания и принять ее;
- умение адекватно воспринимать замечания, мнение), высказанные учителем или одноклассниками, корригировать в соответствии с этим собственную деятельность на выполнению математического задания;
- знание элементарных правил использования инструментов (измерительных, чертежных), следование им при организации собственной деятельности;
- навыки организации собственной деятельности по самостоятельному выполнению математической операции (учебного задания) на основе освоения пошагового алгоритма и самооценки выполненной практической деятельности, в том числе на основе знания способов проверки правильности вычислений, измерений, построений и пр.; умение осуществлять необходимые исправления в случае неверно выполненного задания;

- навыки самостоятельной работы с учебником математики и дидактическими материалами;
- понимание связи отдельных математических знаний с жизненными ситуациями, умение

применять математические знания для решения доступных жизненных задач и в процессе овладения профессионально-прудовыми навыками на уроках обучения профильному труду (с помощью учителя);

- элементарное представление о здоровом образе жизни, бережном отношении к природе, умение использовать в этих целях усвоенные математические знания и умения.

Планируемые предметные результаты

Минимальный уровень:

- знание числового ряда 1-10 000 в прямом порядке (с помощью учителя);
- -умение читать и записывать под диктовку числа в пределах 10 000 (в том числе с использованием калькулятора);
- получение чисел в разрядных слагаемых в пределах 10 000; определение разрядов в записи четырехзначного числа, умение назвать их (единицы тысяч, сотни, десятки, единицы);
- -умение сравнивать числа в пределах 10 000;
- знание римских цифр, умение прочитать и записать числа I –XII;
- выполнение преобразований чисел(небольших), полученных при измерении стоимости, длины, массы;
- выполнение сложения и вычитания чисел в пределах 10 000 без перехода через разряд и с переходом через разряд приемами письменных вычислений;
- выполнение умножения и деления чисел в пределах 10 000 на однозначное число, круглые десятки приемами письменных вычислений;
- выполнение сложения и вычитания чисел(небольших), полученных при измерении двумя мерами стоимости, длины, массы письменно (с помощью учителя);
- умение прочитать, записать смешанное число, сравнивать смешанные числа;
- выполнять сложения и вычитания обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями, включая смешанные числа (в знаменателе числа 2-10, с помощью учителя), без преобразования чисел, полученных в сумме или разности;
- выполнение решения простых задач на нахождение неизвестного слагаемого;

- узнавание, называние различных случаев взаимного положения прямых на плоскости и в пространстве;
- выделение, называние элементов куба, бруса; определение количества элементов куба, бруса;
- знание видов треугольников в зависимости от величины углов и длин сторон;
- умение построить треугольник по трем заданным сторонам с помощью циркуля и линейки;
- вычисление периметра многоугольника.

Достаточный уровень:

- знание числового ряда 1-10 000 в прямом и обратном порядке, места каждого числа в числовом ряду в пределах 10 000;
- -умение читать и записывать под диктовку числа в пределах 1 000 000 (в том числе с использованием калькулятора);
- -знание разрядов и классов в пределах 1 000 000; умение пользоваться нумерационной таблицей для записи и чтения чисел: чертить нумерационную таблицу, обозначать в ней разряды и классы, вписывать в нее числа и читать их, записывать вписанные в таблицу числа вне ее;
- получение чисел из разрядных слагаемых в пределах 1 000 000; разложение чисел в пределах 1 000 000 на разрядные слагаемые;
- умение сравнивать числа в пределах 1 000 000;
- выполнение округление чисел до любого заданного разряда в пределах 1 000 000;
- умение прочитать и записать числа с использованием цифр римской нумерации в пределах ХХ;
- записывать числа, полученные при измерении одной, двумя единицами (мерами) стоимости, длины, массы, в виде обыкновенных дробей (с помощью учителя);
- выполнение сложения и вычитания круглых чисел в пределах 1 000 000 приемами устных вычислений;
- выполнение сложения и вычитания чисел в пределах 10 000 без перехода через разряд приемами устных вычислений, с переходами через разряд приемами письменных вычислений с последующей проверкой;
- -выполнение умножения и деления в пределах 10 000 на однозначное число, круглые десятки приемами письменных вычислений; деление с остатком в пределах 10 000 с последующей проверкой;
- выполнение сложения и вычитания чисел, полученных при измерении двумя мерами стоимости, длины, массы письменно;
- -знание смешанных чисел, умение получать, обозначить, сравнивать смешанные числа;

- умение заменить мелкие доли крупными, неправильные дроби целыми или смешанными числами;
- выполнение сложения и вычитания обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями, включая смешанные числа;
- знание зависимости между расстоянием, скоростью, временем;
- выполнение решения простых задач на соотношение: расстояние, скорость, время; на нахождение дроби от числа; на отношение чисел с вопросами: «Во сколько раз больше(меньше)...?»; составных задач в три арифметических действия (с помощью учителя);
- выполнение решения и составление задач на встречное движение двух тел;
- узнавание, называние различных случаев взаимного положения прямых на плоскости и в пространстве; выполнение построения перпендикулярных прямых, параллельных прямых на заданном расстоянии;
- умение построить высоту в треугольнике;
- выделение, называние элементов куба, бруса; определение количества элементов куба, бруса; знание свойств граней и ребер куба и бруса.

Содержание учебного предмета «Математика»

6 класс

Нумерация.

Нумерация чисел в пределах 1 000 000. Получение единиц тысяч, десятков тысяч, сотен тысяч.

Получение четырех-, пяти-, шестизначных чисел из разрядных слагаемых, разложение чисел в пределах 1 000 000 на разрядные слагаемые. Чтение, запись под диктовку, изображение на калькуляторе чисел в пределах 1 000 000.

Разряды: единицы, десятки, сотни тысяч, класс тысяч. Нумерационная таблица, сравнение соседних разрядов, сравнение классов тысяч и единиц. Сравнение чисел в пределах 1 000 000. Числа простые и составные. Обозначение римскими цифрами чисел XIII – XX.

Единицы измерения и их соотношения.

Запись чисел, полученных при измерении одной, двумя единицами(мерами) стоимости, длины, массы, в виде обыкновенных дробей.

Арифметические действия.

Сложение и вычитание круглых чисел в пределах 1 000 000 (легкие случаи). Сложение, вычитание, умножение, деление на однозначное число и круглые десятки чисел в пределах 10 000 устно (легкие случаи) и письменно. Деление с остатком. Проверка арифметических действий. Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении одной, двумя единицами (мерами) стоимости, длины, массы, устно и письменно.

Дроби

Смешанные числа, их сравнение. Основное свойство обыкновенных дробей. Преобразования: замена мелких долей более крупными (сокращение), неправильных дробей целыми и смешанными числами. Сложение и вычитание обыкновенных дробей (включая смешанные числа) с одинаковыми знаменателями.

Арифметические задачи.

Простые арифметические задачи на нахождение дроби от числа. Простые арифметические задачи на прямую пропорциональную зависимость, на соотношение: расстояние, скорость, время. Составные задачи на встречное движение (равномерное, прямолинейное) двух тел.

Геометрический материал.

Взаимное положение прямых на плоскости (пересекаются, в том числе перпендикулярные, не пересекаются, т.е. параллельные), в пространстве (наклонные, горизонтальные, вертикальные). Знаки \bot и $\|$. Уровень, отвес. Высота треугольника,

прямоугольника, квадрата. Геометрические тела — куб, брус. Элементы куба, бруса: грани, ребра, вершины, их количество, свойства. Масштаб: 1: 1 000; 1: 10 000; Масштаб 2: 1; 10: 1; 100: 1.

Математика 6 класс

2023-2024уч.год

Раздел	Название темы	Содержание темы	Кол-во	дата
программы			час	
		Тысяча		
Нумерация	Нумерация	1. Числовой ряд в пределах 1000. Место каждого числа в числовом ряду. Счет до 1000 и от 1000	1	
	чисел в	разрядными единицами (по 1 ед., 1 дес., 1 сот.)		
	пределах 1000	2. Нумерация чисел в пределах 1000. Разряды: единицы, десятки, сотни, единицы тысяч. Класс единиц.	1	
	(повторение)	3. Получение трехзначных чисел из сотен, десятков, единиц. Представление чисел в виде суммы разрядных слагаемых.	1	
		4. Сравнение и упорядочение чисел в пределах 1000.	1	
Арифметич		5. Увеличение, уменьшение трехзначных чисел на 1,10,100.	1	
еские действия		6. Сложение на основе разрядного состава чисел (400+30;400+30+2;400+2)	2	
		7. Понятие о простых и составных числах. Простые числа в пределах 100. Числа четные и нечетные.	1	
		8. Сложение и вычитание чисел без перехода через разряд, округление чисел	1	
		9. Сложение и вычитание чисел с переходом через разряд. Решение составных арифметических задач в 2-3 действия.	1	
		10. Сложение и вычитание чисел с переходом через разряд. Нахождение значения числового выражения со скобками и без скобок в 2 арифметических действия(сложение и вычитание). Составление арифметических задач по краткой записи, их решение	1	
Арифмети		11. Умножение и деление чисел в пределах 1000 на однозначное число.	1	
ческие		12. Умножение и деление чисел в пределах 1000 на однозначное число.	1	
действия Арифмети ческие задачи		13. Умножение и деление чисел в пределах 1000 на однозначное число. Нахождение значения числового выражения со скобками и без скобок в 2 арифметических действия (сложение, вычитание, умножение, деление).	1	
		14. Умножение и деление чисел в пределах 1000 на однозначное число. Нахождение значения числового выражения со скобками и без скобок в 2 арифметических действия (сложение, вычитание, умножение, деление).	1	
	Единицы измерения и их соотношения	15. Преобразование чисел, полученных при измерении. Выражение чисел, полученных при измерении длины, массы, стоимости, времени в более крупных(мелких) мерах	1	
		16. Преобразование чисел, полученных при измерении. Выражение чисел, полученных при измерении длины, массы, стоимости, времени в более крупных(мелких) мерах	1	
		17. Преобразование чисел, полученных при измерении. Выражение чисел, полученных при измерении	1	

		длины, массы, стоимости, времени в более крупных(мелких) мерах	
		18. Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении (устные вычисления).	1
		19. Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении (устные вычисления).	1
		20. Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении (устные вычисления).	1
Арифмети		21. Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении (устные вычисления)	1
ческие		22. Контрольная работа по теме «Тысяча»	1
действия	Нумерация чисел в пределах 100000.	23. Нумерация многозначных чисел в пределах 1000 000: разряды	1
		24. Нумерация многозначных чисел в пределах 1000 000: нумерационная таблица	1
Нумерация		25. Нумерация многозначных чисел в пределах 1000 000: разложение на разрядные слагаемые	1
		26. Нумерация многозначных чисел в пределах 1000 000: сравнение чисел	1
		27. Нумерация многозначных чисел в пределах 1000 000: округление чисел.	1
		28. Нумерация многозначных чисел в пределах 1000 000: округление чисел	1
		29. Нумерация многозначных чисел в пределах 1000 000: сложение на основе разрядного состава в пределах 1мл.	1
		30. Нумерация многозначных чисел в пределах 1000 000: сложение на основе разрядного состава в пределах 1 мл.	1
		31. Нумерация многозначных чисел в пределах 1000 000: сложение на основе разрядного состава	1
		32. Контрольная работа по теме «Числа в пределах 1 000 000».	1
		33. Римская нумерация.	1
		34. Римская нумерация	1
Арифметич		35. Сложение и вычитание чисел в пределах 10 000 без перехода через разряд приемами устных вычислений	1
еские действия		36. Сложение и вычитание чисел в пределах 10 000 без перехода через разряд приемами устных вычислений	1
Детеготи		37. Сложение и вычитание чисел в пределах 10 000 без перехода через разряд приемами устных вычислений	1
		38. Сложение чисел в пределах 10 000 без перехода и с переходом через разряд приемами письменных вычислений	1
		39. Сложение чисел в пределах 10 000 без перехода и с переходом через разряд приемами письменных вычислений	1
		40. Сложение чисел в пределах 10 000 без перехода и с переходом через разряд приемами письменных вычислений	1
		41. Вычитание чисел в пределах 10 000 без перехода через разряд	1
		42. Вычитание чисел в пределах 10 000 с переходом через разряд	1
		43. Вычитание чисел в пределах 10 000 с переходом через разряд	1
Арифмети ческие задачи		44. Вычитание чисел в пределах 10 000 с переходом через разряд	1

		45.	Нахождение неизвестного слагаемого (с проверкой)	1	
		46.	Сложение и вычитание чисел в пределах 10 000	1	
		47.	Сложение и вычитание чисел в пределах 10 000	1	
		48.	Сложение и вычитание чисел в пределах 10 000.	1	
		49.	Сложение и вычитание чисел в пределах 10 000	1	
Арифмети ческие действия		50.	Проверка сложения сложением	1	
денегони		51.	Проверка сложения обратным арифметическим действием – вычитанием.	1	
		52.	Нахождение неизвестного уменьшаемого, вычитаемого (с проверкой)	1	
		53.	Проверка вычитания обратным арифметическим действием - сложением	1	
		54.	Проверка вычитания обратным арифметическим действием - сложением	1	
	Единицы измерения и их соотношения	55.	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении величин с соотношением мер, равным 10	1	
		56.	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении величин с соотношением мер, равным 10	1	
Арифмети ческие задачи		57.	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении величин с соотношением мер, равным 100	1	
		58.	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении величин с соотношением мер, равным 100	1	
Арифметич еские действия		59.	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении величин с соотношением мер, равным 1000	1	
		60.	Контрольная работа по теме «Сложение и вычитание чисел в пределах 10 000»	1	
		61.	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении величин с соотношением мер, равным 1000	1	
Арифмети		62.	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении времени	1	
ческие		63.	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении времени	1	
действия Дроби	Дроби	64.	Обыкновенные дроби: образование, запись, чтение дробей	1	
дроои		65.	Обыкновенные дроби: сравнение дробей с одинаковыми знаменателями	1	
		66.	Обыкновенные дроби: сравнение дробей с одинаковыми числителями	1	
		67.	Обыкновенные дроби: правильные и неправильные дроби	1	
		68.	Образование смешанного числа	1	
		69.	Сравнение смешанных чисел	1	
		70.	Основное свойство дроби	1	
		71.	Основное свойство дроби	1	
		72.	Преобразование обыкновенных дробей	1	
		73.	Преобразование обыкновенных дробей	1	

	74. Нахождение части от числа	1
	75. Нахождение нескольких частей от числа	1
	76. Нахождение нескольких частей от числа	1
	77. Сложение обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями.	1
	78. Вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями	1
	79. Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями с преобразованием дроби,	1
	полученной в ответе	
	80. Вычитание дроби из единицы	1
	81. Вычитание дроби из нескольких целых	1
	82. Вычитание дроби из нескольких целых.	1
	83. Сложение и вычитание смешанных чисел	1
	84. Сложение и вычитание смешанных чисел	1
Арифмети	85. Сложение смешанного и целого чисел. Вычитание целого числа и смешанного числа	1
ческие	86. Сложение смешанного числа и дроби. Вычитание дроби из смешанного числа	1
действия	87. Вычитание смешанных чисел с преобразованием уменьшаемого	1
	88. Вычитание смешанных чисел с преобразованием уменьшаемого	1
	89. Контрольная работа по теме «Обыкновенные дроби»	1
Арифметич	90. Скорость, время, расстояние. Нахождение расстояния на основе зависимости между скоростью, временем, расстоянием	1
еские задачи	91. Нахождение расстояния на основе зависимости между скоростью, временем, расстоянием	1
Supplemental Suppl	92. Нахождение скорости на основе зависимости между скоростью, временем, расстоянием	1
	93. Нахождение времени на основе зависимости между скоростью, временем, расстоянием	1
	94. Задачи на нахождение расстояния, скорости, времени	1
	95. Задачи на нахождение расстояния, скорости, времени	1
Арифмети	96. Задачи на встречное движение	1
ческие	97. Задачи на встречное движение	1
действия	98. Контрольная работа по теме «Скорость, время, расстояние»	1
	99. Умножение многозначных чисел на однозначное число в пределах 10 000 приемами устных вычислений	1
	100. Умножение многозначных чисел на однозначное число в пределах 10 000 приемами письменных	1
	вычислений (с записью примера в столбик) 101. Умножение многозначных чисел на однозначное число в пределах 10 000 приемами письменных вычислений (с записью примера в столбик)	1
	102. Умножение многозначных чисел на однозначное число в пределах 10 000 приемами письменных вычислений (с записью примера в столбик)	1
	103. Умножение многозначных чисел на однозначное число в пределах 10 000 приемами письменных вычислений (с записью примера в столбик)	1

		104.	Умножение многозначных чисел на однозначное число в пределах 10 000 приемами письменных вычислений (с записью примера в столбик)	1	
		105.	Умножение многозначных чисел на однозначное число в пределах 10 000 приемами письменных вычислений (с записью примера в столбик)	1	
	Проверка умножения и деления	106.	Умножение многозначных чисел на однозначное число в пределах 10 000 приемами письменных вычислений (с записью примера в столбик)	1	
		107.	Умножение двузначных, трехзначных чисел на однозначное число в пределах 10 000 приемами письменных вычислений (с записью примера в столбик)	1	
		108.	Умножение двузначных, трехзначных чисел на однозначное число в пределах 10 000 приемами письменных вычислений (с записью примера в столбик)	1	
Арифмети ческие действия		109.	Умножение многозначных чисел на круглые десятки	1	
		110.	Умножение многозначных чисел на круглые десятки	1	
		111.	Контрольная работа по теме «Умножение чисел»	1	
		112.	Деление многозначных чисел на однозначное число в пределах 10 000 приемами устных вычислений	1	
		113.	Деление многозначных чисел на однозначное число в пределах 10 000 приемами устных вычислений	1	
		114.	Деление многозначных чисел на однозначное число в пределах 10 000 приемами письменных вычислений	1	
		115.	Деление многозначных чисел на однозначное число в пределах 10 000 приемами письменных вычислений	1	
		116.	Деление многозначных чисел на однозначное число в пределах 10 000 приемами письменных вычислений	1	
		117.	Деление многозначных чисел на однозначное число в пределах 10 000 приемами письменных вычислений	1	
		118.	Деление многозначных чисел на однозначное число в пределах 10 000 приемами письменных вычислений	1	
		119.	Деление многозначных чисел на однозначное число в пределах 10 000 приемами письменных вычислений	1	
Арифмети ческие действия		120.	Простые арифметические задачи на пропорциональную зависимость между ценой, количеством, стоимостью	1	
		121.	Простые арифметические задачи на пропорциональную зависимость между ценой, количеством, стоимостью	1	
		122.	Деление многозначных чисел на круглые десятки	1	
		123.	Деление многозначных чисел на круглые десятки	1	
		124.	Деление многозначных чисел на круглые десятки	1	
		125.	Деление с остатком чисел в пределах 10 000 приемами письменных вычислений (с записью примера в столбик) с проверкой	1	
		126.	Деление с остатком чисел в пределах 10 000 приемами письменных вычислений (с записью примера в столбик) с проверкой	1	
		127.	Все действия в пределах 10 000	1	
	Контроль и учет знаний.	128.	Контрольная работа за учебный год	1	

		130		
		129. Все действия в пределах 10 000	1	
		130. Все действия в пределах 10 000	1	
		131. Все действия в пределах 10 000	1	
		132. Арифметические действия с целыми числами	1	
		133. Арифметические действия с целыми числами	1	
		134. Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении времени	1	
		135. Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении времени	1	
		Геометрический материал		
Геометрич еский материал	Треугольники	136. Треугольники. Виды треугольников по величине углов и длинам сторон	1	
		137. Треугольники. Виды треугольников по величине углов и длинам сторон	1	
		138. Треугольники. Виды треугольников по величине углов и длинам сторон		
		139. Треугольники. Построение треугольников по трем данным сторонам с помощью циркуля и линейки	1	
		140. Треугольники. Построение треугольников по трем данным сторонам с помощью циркуля и линейки	1	
		141. Треугольники. Построение треугольников по трем данным сторонам с помощью циркуля и линейки		
		142. Ломаная линия. Длина ломаной линии	1	
		143. Ломаная линия. Длина ломаной линии		
	Многоугольни ки	144. Многоугольники, и их элементы	1	
		145. Многоугольники, и их элементы. Построение, вычисление периметра многоугольника	1	
		146. Многоугольники, и их элементы. Построение, вычисление периметра многоугольника		
		147. Окружность, круг. Дифференциация окружности и круга. Построение окружности с данным радиусом	1	
		148. Окружность, круг. Взаимное положение кругов	1	
		149. Окружность, круг. Линии в круге: радиус , диаметр, хорда	1	
			1	
		150. Взаимное положение прямых на плоскости. Перпендикулярные прямые. Построение		
		Параллельные прямые. Построение параллельных прямых 151.	1	
		152. Параллельные прямые. Построение параллельных прямых	1	
		153. Взаимное положение прямых в пространстве: вертикальное, горизонтальное, наклонное	1	
		154. Уровень. Прибор для проверки горизонтального положения предметов. Практические работы с использованием уровня	1	
	уровень, отвес	155. Уровень. Прибор для проверки горизонтального положения предметов. Практические работы с использованием уровня	1	

	156.	Отвес. Определение вертикального положения предметов с помощью отвеса. Практические работы по	1	
		изготовлению отвеса, его использованию		
	157.	Отвес. Определение вертикального положения предметов с помощью отвеса. Практические работы по изготовлению отвеса, его использованию	1	
куб, брус, шар	158.	Геометрические тела: куб. брус, шар. Дифференциация плоскостных и объемных геометрических фигур	1	
	159.	Геометрические тела: куб. брус, шар. Дифференциация плоскостных и объемных геометрических фигур	1	
	160.	Геометрические тела: куб. брус, шар. Дифференциация плоскостных и объемных геометрических фигур	1	
масштаб	161.	Масштаб: 1:2. Построение отрезков в масштабе M 1:2	1	
	162.	Масштаб 1:5. Построение отрезков в масштабе М 1:5. Изображение длины и ширины предметов с помощью отрезков в масштабе М 1:5	1	
	163.	Масштаб 1:10. Изображение длины и ширины предметов с помощью отрезков в масштабе М 1:10	1	
	164.	Масштаб 1:100. Изображение длины и ширины предметов с помощью отрезков в масштабе М 1:100	1	
	165.	Масштаб 1:1000. Изображение длины и ширины предметов с помощью отрезков в масштабе М 1:1000	1	
	166.	Масштаб 1:10 000. Изображение длины и ширины предметов с помощью отрезков в масштабе М 1:10 000	1	
	167.	Масштаб 2:1. Изображение длины и ширины предметов с помощью отрезков в масштабе М 2:1	1	
	168.	Масштаб 10:1. Изображение длины и ширины предметов с помощью отрезков в масштабе М 10:1	1	
	169.	Масштаб 100:1. Изображение длины и ширины предметов с помощью отрезков в масштабе М 100:1	1	
	170.	Построение прямоугольника в масштабе	1	

Планируемые результаты освоения учебного предмета «Математика»

Планируемые личностные результаты

7 класс

У обучающихся будут сформированы:

- проявление мотивации при выполнении отдельных видов деятельности на уроке математики, при выполнении домашнего задания;
- желание выполнить математическое задание правильно, с использованием знаковой символики в соответствии с данным образцом или пошаговой инструкцией учителя;
- умение понимать инструкцию учителя, высказанную с использованием математической терминологии, следовать ей при выполнении учебного задания;
- умение воспроизвести в устной речи алгоритм выполнения математической операции (вычислений, измерений, построений) с использованием математической терминологии в виде отчета о выполненной деятельности (с помощью учителя);
- умение сформулировать элементарное умозаключение (сделать вывод) с использованием в собственной речи математической терминологии, и обосновать его (с помощью учителя);
- элементарные навыки межличностного взаимодействия при выполнении отдельных видов деятельности на уроке математики, доброжелательное отношение к учителю и одноклассникам;
- умение оказать помощь одноклассникам в учебной ситуации; при необходимости попросить о помощи в случае возникновения затруднений в выполнении математического задания;
- умение корригировать собственную деятельность по выполнению математического задания в соответствии с замечанием (мнением), высказанным учителем или одноклассниками, а также с учетом оказанной при необходимости помощи;
- знание правил поведения в кабинете математики, элементарные навыки безопасного использования инструментов (измерительных, чертежных) при выполнении математического задания;
- элементарные навыки организации собственной деятельности по самостоятельному выполнению математической операции (учебного задания) на основе усвоенного пошагового алгоритма и самооценки выполненной практической деятельности, в том числе на основе знания способов проверки правильности вычислений, построений и пр.; умение осуществлять необходимые исправления в случае неверно выполненного задания;
- элементарные навыки самостоятельной работы с учебником математики, другими дидактическими материалами;
- понимание связи отдельных математических знаний с жизненными ситуациями; умение применять математические знания для решения доступных жизненных задач (с помощью учителя) и в процессе овладения профессионально-трудовыми навыками на уроках обучения профильному труду (с помощью учителя);

• элементарные представления о здоровом образе жизни, бережном отношении к природе; умение использовать в этих целях усвоенные математические знания и умения.

Планируемые предметные результаты

Минимальный уровень:

- знание числового ряда $1-10\ 000$ в прямом порядке;
- счет в пределах 10 000присчитыванием разрядных единиц (1, 10, 100, 1 000) устно и с записью чисел (с помощью учителя);
- выполнение сложения и вычитания чисел в пределах 1 000 без перехода через разряд (легкие случаи) приемами устных вычислений;
- выполнение сложения и вычитания чисел в пределах 100 000 без перехода через разряд и с переходом через разряд приемами письменных вычислений;
- знание алгоритма выполнения сложения и вычитания чисел с помощью калькулятора; умение использовать калькулятор с целью проверки правильности вычислений (устных и письменных);
- выполнение умножения и деления чисел в пределах 100 000 на однозначное число, круглые десятки приемами письменных вычислений;
- выполнение сложения и вычитания десятичных дробей (с помощью учителя);
- выполнение решения простых арифметических задач на продолжительность события;
- знание свойств элементов куба, бруса;
- узнавание симметричных предметов, геометрических фигур; нахождение оси симметрии симметричного плоского предмета.

Достаточный уровень:

- знание числового ряда в пределах 1 000 000 в прямом и обратном порядке; места каждого числа в числовом ряду в пределах 1 000 000;
- счет в пределах 1 000 000 присчитыванием, отсчитыванием разрядных единиц (1 000, 10 000, 100 000) устно и с записью чисел;
- выполнение сложения и вычитания круглых чисел в пределах 1 000 000 приемами устных вычислений;
- выполнение сложения и вычитания чисел в пределах 1 000 000 без перехода через разряд (легкие случаи) приемами устных вычислений; без перехода через разряд и с переходом через разряд приемами письменных вычислений с последующей проверкой;
- знание алгоритма выполнения сложения и вычитания чисел с помощью калькулятора; умение использовать калькулятор с целью проверки правильности вычислений (устных и письменных);
- выполнение умножения и деления чисел в пределах 1 000 000 на однозначное число, круглые десятки, двузначное число приемами письменных вычислений, с последующей проверкой правильности вычислений;

- приведение обыкновенных дробей к общему знаменателю (легкие случаи);
- знание десятичных дробей, умение их записать, прочитать, сравнить, выполнить преобразование десятичных дробей;
- выполнение сложения и вычитания десятичных дробей;
- выполнение умножения и деления чисел, полученных при измерении двумя единицами (мерами) стоимости, длины, массы, на однозначное число, круглые десятки, двузначное число письменно;
- выполнение решения и составление простых арифметических задач на определение продолжительности, начала и окончания события;
- выполнение решения составных задач в три арифметических действия;
- знание видов четырехугольников: произвольный, параллелограмм, ромб, прямоугольник, квадрат; свойства сторон, углов; приемы построения;
- узнавание симметричных предметов, геометрических фигур; нахождение оси симметрии плоского предмета; умение расположить предметы симметрично относительно оси, центра симметрии.

Содержание учебного предмета «Математика»

7 класс

Нумерация

Числовой ряд пределах 1 000 000. Присчитывание, отсчитывание по 1 ед. тыс., 1 дес. тыс., 1 сот. тыс. в пределах 1 000 000.

Единицы измерения и их соотношения

Запись чисел, полученных при измерении двумя, одной единицами (мерами) стоимости, длинны, массы, виде десятичных дробей и обратное преобразование.

Арифметические действия

Сложение и вычитание чисел в пределах 1 000 000 устно (легкие случаи) и письменно. Умножение и деление на однозначное число, круглые десятки чисел в пределах 1 000 000 устно (легкие случаи) и письменно. Умножение и деление чисел в пределах 1 000 000 на двузначное число письменно. Деления с остатком в пределах 1 000 000. Проверка арифметических действий. Сложение и вычитание чисел с помощью калькулятора. Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении двумя единицами (мерами) времени, письменно (легкие случаи). Умножение и деление чисел, полученных при измерении двумя единицами (мерами) стоимости, длины, массы, на однозначное число, круглые десятки, двузначное число письменно.

Дроби

Приведение обыкновенных дробей к общему знаменателю (легкие случаи). Сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями (легкие случаи). Десятичные дроби. Запись без знаменателя, чтение. Запись под диктовку. Сравнение десятичных долей и дробей. Преобразование: выражение десятичных дробей в более крупных и мелких, одинаковых долях. Место десятичных дробей в нумерационной таблице. Нахождение десятичной дроби от числа. Сложение и вычитание десятичных дробей с одинаковыми и разными знаменателями.

Арифметические задачи

Простые арифметические задачи на определение продолжительности, начала и окончания события. Простые арифметические задачи на нахождение десятичной дроби от числа. Составные задачи на прямое и обратное приведение к единице; на движение в одном и противоположном направлениях двух тел. Составные задачи, решаемые в 3-4 арифметических действия.

Геометрический материал

Параллелограмм, ромб. Свойства элементов. Высота параллелограмма (ромба). Построение параллелограмма (ромба). Симметрия. Симметричные предметы, геометрические фигуры; ось, центр симметрии. Предметы, геометрические фигуры, симметрично расположенные относительно оси, центра симметрии. Построение точки, симметрично данной относительно оси, центра симметрии.

Математика 7 класс

2023-2024 уч.год

Раздел	Название темы	Содержание темы	Кол-во	дата
программы		Содержание темы	час	
		Сотня		
	Нумерация чисел в	1. Класс единиц, класс тысяч; разряды. Выделение классов, разрядов в числах	1	
	пределах 1 000 000	2. Получение чисел в пределах 1 000 000 из разрядных слагаемых; разложение чисел на разрядные слагаемыеИзображение многозначных чисел на калькуляторе, и их чтение	1	
Нумерация		3. Сравнение и упорядочение чисел	1	
		4. Числовой ряд в пределах 1 мл Присчитывание, отсчитывание разрядных единиц в пределах 1 000 000. Римская, арабская нумерация	1	
		5. Округление чисел	1	
		6. Сложение, вычитание, умножение, деление чисел в пределах 10 000.	1	
Арифметич еские действия		7. Сравнение чисел с вопросами: «На сколько больше (меньше)?, «Во сколько раз больше (меньше)?».	1	
		8. Решение составных арифметических задач в 2-3 действия.	1	
Арифметич еские задачи		9. Числа полученные при счете предметов и при измерении величин одной, двумя мерами	1	
Арифметиче		10. Числа полученные при измерении величин (меры длины) соотношение мер	1	
ские действия		11. Числа полученные при измерении величин (меры массы) соотношение мер	1	
		12. Числа полученные при измерении величин (меры стоимости) соотношение мер	1	
		13. Числа полученные при измерении величин (меры времени) соотношение мер. Двойное обозначение времени, называние времени по электронным часам.	1	
		14. Простые арифметические задачи на определение продолжительности, начала и окончания события	1	
	Сложение и вычитание	15. Устное сложение и вычитание чисел в пределах 1 000 000 (с записью примера в строчку).	1	

	многозначных чисел			
		16. Сложение и вычитание чисел с помощью калькулятора.	1	
		17. Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 1 000 000 (с записью примера в столбик).	1	
		18. Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 1 000 000 .Нахождение неизвестного слагаемого	1	
Арифметич		19. Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 1 000 000 .Нахождение неизвестного уменьшаемого	1	
еские действия		20. Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 1 000 000 .Нахождение неизвестного вычитаемого	1	
	Умножение и деление на однозначное число	21. Устное умножение и деление чисел в пределах 1 000 000 (с записью примера в строчку)	1	
	Контроль и учет знаний	22. Контрольная работа.	1	
		23. Составные задачи на прямое и обратное приведение к единице	1	
		24. Письменное умножение чисел в пределах 1 000 000 (с записью примера в столбик)	1	
		25. Письменное умножение чисел в пределах 1 000 000 (с записью примера в столбик)	1	
		26. Письменное деление чисел в пределах 1 000 000 (с записью примера в столбик).	1	
		27. Письменное деление чисел в пределах 1 000 000 (с записью примера в столбик).	1	
		28. Письменное деление чисел в пределах 1 000 000 (с записью примера в столбик).		
		29. Нахождение значения числового выражения в 3-4 арифметических действия.	1	
		30. Деление с остатком в пределах 1 000 000	1	
	Умножение и	31. Умножение чисел в пределах 1 000 000 на 10,100, 1000	1	
	деление на 10, 100, 1 000	32. Деление чисел в пределах 1 000 000 на 10,100, 1000	1	
		33. Деление чисел в пределах 1 000 000 с остатком на 10,100, 1000.	1	

				1	
	Преобразование чисел, полученных при измерении	34.	Запись чисел, полученные при измерении двумя мерами, с полным набором знаков в мелких мерах (5 м 04 см). Выражение чисел, полученных при измерении величин, в более мелких (крупных) мерах		
	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении	35.	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении двумя мерами, приемами устных вычислений (с записью примера в строчку)	1	
	•	36.	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении двумя мерами, приемами устных вычислений (с записью примера в столбик)	1	
	Контроль и учет знаний	37.	Контрольная работа	1	
Единицы измерения и их соотношени я		38.	Меры времени. Вычисление количества суток в 1 году (обычном и високосном). Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении времени двумя мерами, приемами письменных вычислений. Простые арифметические задачи на определение продолжительности, начала и окончания события	1	
		39.	Составные арифметические задачи на встречное движение (равномерное, прямолинейное) двух тел	1	
		40.	Составные задачи на движение в одном и противоположном направлениях двух тел.	1	
	Умножение и деление чисел, полученных при измерении, на однозначное число	41.	Умножение и деление чисел, полученных при измерении, на однозначное число приемами устных вычислений	1	
		42.	Умножение и деление чисел, полученных при измерении, на однозначное число приемами письменных вычислений	1	
		43.	Умножение и деление чисел, полученных при измерении, на однозначное число приемами письменных вычислений	1	

		44.	Умножение и деление чисел, полученных при измерении двумя мерами стоимости, длины, массы, на 10, 100, 1000	1	
		45.	Умножение и деление чисел, полученных при измерении двумя мерами стоимости, длины, массы, на 10, 100, 1000	1	
		46.	Умножение и деление чисел, полученных при измерении двумя мерами стоимости, длины, массы, на 10, 100, 1000	1	
		47.	Контрольная работа	1	
Арифметич еские задачи	Уножение и деление на круглые десятки	48.	Умножение и деление чисел в пределах 1 000 000 на круглые десятки приемами устных вычислений	1	
		49.	Умножение и деление чисел в пределах 1 000 000 на круглые десятки приемами письменных вычислений	1	
		50.	Деление чисел в пределах 1 000 000 с остатком на круглые десятки	1	
Арифметич	Умножение и деление чисел, полученных при измерении, на круглые десятки	51.	Умножение и деление чисел, полученных при измерении стоимости, длины, массы, двумя мерами, на круглые десятки приемами письменных вычислений(с записью примера в столбик)	1	
еские действия		52.	Умножение и деление чисел, полученных при измерении стоимости, длины, массы, двумя мерами, на круглые десятки приемами письменных вычислений(с записью примера в столбик)	1	
		53.	Умножение и деление чисел, полученных при измерении стоимости, длины, массы, двумя мерами, на круглые десятки приемами письменных вычислений(с записью примера в столбик)	1	
	Умножение на двузначное число	54.	Умножение чисел в пределах 1000 000 на двузначное число; запись примера в столбик, алгоритм выполнения вычислений	1	
		55.	Умножение чисел в пределах 1000 000 на двузначное число; запись примера в столбик, алгоритм выполнения вычислений	1	
		56.	Деление чисел в пределах 1000 000 на двузначное число; запись примера в столбик, алгоритм выполнения вычислений	1	
		57.	Деление чисел в пределах 1000 000 на двузначное число; запись примера в столбик, алгоритм выполнения вычислений	1	

		58. Деление чисел в пределах 1000 000 на двузначное число; запись примера в столбик, алгоритм выполнения вычислений	1	
		59. С остатком чисел в пределах 1000 000 на двузначное число с проверкой	1	
		60. Умножение и деление чисел, полученных при измерении стоимости, длины, массы двумя мерами на двузначное число.	1	
		61. Умножение и деление чисел, полученных при измерении стоимости, длины, массы двумя мерами на двузначное число.		
	Контроль и учет знаний	62. Контрольная работа	1	
		63. Составные арифметические задачи в 2-4 действия.	1	
Дроби	Обыкновенные дроби	. Обыкновенная дробь, ее образование.		
		65. Запись чисел, полученных при измерении в виде обыкновенных дробей.	1	
		66. Нахождение обыкновенной дроби от числа	1	
		67. Сложение и вычитание обыкновенных дробей одинаковыми знаменателями.	1	
		68. Приведение обыкновенных дробей к общему знаменателю (легкие случаи)	1	
		69. Сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями (легкие случаи)	1	
		70. Сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями (легкие случаи) Самостоятельная работа	1	
Десятичные дроби	Десятичные дроби	71. Получение, запись и чтение десятичных дробей	1	
		72. Получение, запись и чтение десятичных дробей.		
		73. Запись чисел, полученных при измерении, в виде десятичных дробей	1	
		74. Запись чисел, полученных при измерении, в виде десятичных дробей	1	
		75. Выражение десятичных дробей в более крупных (мелких), одинаковых долях	1	
		76. Выражение десятичных дробей в более крупных (мелких), одинаковых долях	1	

	1		ı	T
		77. Сравнение десятичных долей и дробей		
		78. Сложение и вычитание десятичных дробей с одинаковыми знаменателями (одинаковым количеством знаков после запятой).	1	
		79. Сложение и вычитание десятичных дробей с одинаковыми знаменателями (одинаковым количеством знаков после запятой).	1	
		80. Сложение и вычитание десятичных дробей с разными знаменателями (с разным количеством знаков после запятой).	1	
		81. Сложение и вычитание десятичных дробей с разными знаменателями (с разным количеством знаков после запятой).	1	
	Контроль и учет знаний	82. Контрольная работа	1	
		83. Сложение и вычитание десятичных дробей с разными знаменателями (с разным количеством знаков после запятой).	1	
		84. Нахождение десятичной дроби от числа. Простые арифметические задачи на нахождение десятичной дроби от числа	1	
		Геометрический материал		
Геометрич еский	Линии. Сложение и		1	
материал	вычитание отрезков	1. Линии: прямые, кривые, замкнутые, незамкнутые. Обозначение отрезков, линии буквами латинского алфавита.		
		2. Нахождение суммы, разности длин отрезков	1	
		3. Ломаная линия незамкнутая, замкнутая. Вычисление длины ломаной линии	1	
		4. Виды углов. Построение прямых, острых, тупых углов	1	
	Положение прямых в пространстве, на плоскости	5. Взаимное расположение прямых на плоскости (параллельные, перпендикулярные). Построение параллельных прямых, перпендикулярных прямых, отрезков. Положение прямых в пространстве горизонтальное, вертикальное, наклонное.	1	
	пространстве,	параллельных прямых, перпендикулярных прямых, отрезков. Положение прямых в пространстве		

Окружность, круг. Линии в круге	6. Окружность, круг. Линии в круге. Построение окружности с заданным радиусом. Линии в круге; радиус, диаметр, хорда. Взаимное положение окружности, круга и точки	1	
Виды треугольников. Построение	7. Виды треугольников по величине углов, по длине сторон. Построение треугольников с помощью циркуля и линейки	1	
	8. Виды треугольников по величине углов, по длине сторон. Построение треугольников с помощью циркуля и линейки. Вычисление периметра треугольника. Построение высоты треугольника	1	
	9. Прямоугольник. Построение прямоугольника Высота прямоугольника. Вычисление периметра прямоугольника Квадрат. Построение квадрата. Высота квадрата. Вычисление периметра квадрата	1	
	10. Параллелограмм: узнавание, называние Построение параллелограмма с помощью линейки и циркуля	1	
	11. Элементы параллелограмма, их свойства. Высота параллелограмма	1	
	12. Ромб. Элементы ромба, их свойства	1	
	13. Многоугольники. Построение многоугольников. Классификация многоугольников	1	
	14. Взаимное положение геометрических фигур на плоскости: пересекаются, не пересекаются, находятся внутри, вне Построение геометрических фигур по указанному положению и взаимного расположения на плоскости	1	
симметрия	15. Симметрия. Ось симметрии. Симметричные предметы, геометрические фигуры Предметы, геометрические фигуры, симметрично расположенные относительно оси симметрии	1	
	 Центр симметрии. Построение точки, симметричной данной относительно оси, центра симметрии 	1	
Куб, брус	17. Геометрические тела: куб, брус. Элементы. Длина, ширина, высота куба, бруса	1	
масштаб	18. Построение прямоугольника (квадрата), окружности в масштабе.	1	
	19. Изображение предметов прямоугольной формы в масштабе	1	

Математика 8 класс

2023-2024 уч.год

	Вариант		
	матем 8кл 23-24		
	Тема урока	Кол ч	дата
1.	Присчитывание и отсчитывание чисел 2, 20, 200, 2000, 20000 в пределах 1 000 000 устно, с записью получаемых при счёте чисел	1	
2.	Присчитывание и отсчитывание чисел 2, 20, 200, 2000, 20000 в пределах 1 000 000 устно, с записью получаемых при счёте чисел	1	
3.	Градус. Обозначение 1°.Градусное измерение углов. Величина острого, тупого, развернутого, полного угла. Транспортир. Элементы транспортира. Построение и измерение углов с помощью транспортира	1	
4.	Присчитывание и отсчитывание чисел 5,50, 500, 5000, 50000 в пределах 1 000 000 устно, с записью получаемых при счёте чисел.	1	
5.	Присчитывание и отсчитывание чисел 25, 250, 2500, 25000 в пределах 1 000 000 устно, с записью получаемых при счёте чисел	1	
6.	Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей на однозначное число	1	
7.	Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей на однозначное число	1	
8.	Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей на однозначное число	1	
9.	Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей на однозначное число	1	
10.	Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей на однозначное число	1	
11.	Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей на однозначное число	1	
12.	Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей на 10, 100, 1000	1	
13.	Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей на 10, 100, 1000	1	
14.	Смежные углы. Сумма смежных углов, углов треугольника	1	
15.	Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей на круглые десятки, сотни,тысячи	1	
16.	Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей на круглые десятки, сотни,тысячи	1	
17.	Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей на двузначное число	1	
18.	Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей на двузначное число	1	
19.	Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей на двузначное число	1	
20.	Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей на двузначное число	1	
21.	Симметрия. Построение отрезка, треугольника, четырехугольника, окружности, симметричных данным относительно оси, центра симметрии	1	
22.	Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей на двузначное число	1	
23.	Контрольная работа за I четверть	1	
24.	Решение простых задач на нахождение среднего арифметического двух и более чисел	1	
25.	Симметрия.Построение отрезка, треугольника, четырехугольника, окружности, симметричных данным относительно оси симметрии	1	
26.	Решение простых задач на нахождение среднего арифметического двух и более чисел	1	
27.	Обыкновенные дроби. Получение, сравнение	1	
28.	Обыкновенные дроби. Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями	1	
29.	Обыкновенные дроби. Сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями (легкие случаи)	1	
30.	Обыкновенные дроби. Сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями (легкие случаи)	1	
31.	Решение простых задач на нахождение числа по одной его доле, выраженной обыкновенной или десятичной дробью	1	
32.	Симметрия.Построение отрезка, треугольника, четырехугольника, окружности, симметричных данным относительно центра симметрии	1	
33.	Решение простых задач на нахождение числа по одной его доле, выраженной обыкновенной или десятичной дробью	1	

34.	Решение простых задач на нахождение числа по одной его доле, выраженной обыкновенной или десятичной дробью	1	
35.	Решение простых задач на нахождение числа по одной его доле, выраженной обыкновенной или десятичной дробью	1	
36.	Построение треугольника по длине стороны и градусной мере двух углов, принадлежащих к ней.	1	
37.	Сложение и вычитание целых и дробных чисел	1	
38.	Сложение и вычитание целых и дробных чисел	1	
39.	Сложение и вычитание целых и дробных чисел	1	
40.	Сложение и вычитание целых и дробных чисел	1	
41.	Построение треугольников по заданным длинам двух сторон и градусной мере угла, заключенного между ними	1	
42.	Сложение и вычитание целых и дробных чисел	1	
43.	Сложение и вычитание целых и дробных чисел	1	
44.	Преобразования обыкновенных дробей. Основное свойство дроби	1	
45.	Преобразования обыкновенных дробей. Основное свойство дроби	1	
46.	Умножение и деление обыкновенных дробей	1	
47.	Площадь. Обозначение: Ѕ. Единицы измерения площади: 1 кв.мм (1мм2), 1кв. см (1см2), 1кв.дм (1дм2).	1	
48.	Площадь. Обозначение: Ѕ Единицы измерения площади:1 кв. см (1 см2), 1 кв. дм (1 кдм2), их соотношения. (с149) Измерение и	1	
	вычисление площади прямоугольника.(квадрата)		
49.	Умножение и деление обыкновенных дробей	1	
50.	Умножение и деление обыкновенных дробей	1	
51.	Умножение и деление обыкновенных дробей	1	
52.	Умножение и деление обыкновенных дробей на однозначные, двузначные целые числа	1	
53.	Контрольная работа: «Умножение и деление обыкновенных дробей»	1	
54.	Площадь. Обозначение: S Единицы измерения площади:1 кв. см (1 см2), 1 кв. дм (1 кдм2), их соотношения. Измерение и вычисление площади прямоугольника.(квадрата)	1	
55.	Площадь круга S = nR2	1	
56.	Целые числа полученные при измерении величин, и десятичные дроби	1	
57.	Целые числа полученные при измерении величин, и десятичные дроби	1	
58.	Целые числа полученные при измерении величин, и десятичные дроби	1	
59.	Целые числа полученные при измерении величин, и десятичные дроби	1	
60.	Длина окружности C = 2nR, сектор, сегмент	1	
61.	Арифметические действия с целыми числами, полученными при измерении величин,и десятичными дробями: сложение и вычитание	1	
62.	Арифметические действия с целыми числами, полученными при измерении величин,и десятичными дробями: сложение и вычитание	1	
63.	Арифметические действия с целыми числами, полученными при измерении величин,и десятичными дробями: сложение и вычитание	1	
64.	Арифметические действия с целыми числами, полученными при измерении величин,и десятичными дробями: сложение и вычитание	1	
65.	Арифметические действия с целыми числами, полученными при измерении величин,и десятичными дробями: сложение и вычитание	1	
66.	Арифметические действия с целыми числами, полученными при измерении величин,и десятичными дробями: сложение и вычитание	1	
67.	Арифметические действия с целыми числами, полученными при измерении величин,и десятичными дробями: умножение и деление	1	
68.	Арифметические действия с целыми числами, полученными при измерении величин,и десятичными дробями: умножение и деление	1	
69.	Арифметические действия с целыми числами, полученными при измерении величин,и десятичными дробями: умножение и деление	1	
70.	Арифметические действия с целыми числами, полученными при измерении величин,и десятичными дробями: умножение и деление	1	
71.	Арифметические действия с целыми числами, полученными при измерении величин,и десятичными дробями: умножение и деление	1	
72.	Решение арифметических задачи на пропорциональное деление	1	
73.	Контрольная работа : Умножение и деление чисел, полученных при измерении	1	
74.	Куб, брус	1	

75.	Числа полученные при измерении площади, и десятичные дроби. Единицы измерения площади:1 кв. м (1 м2), 1 кв. км (1 км2), их соотношения	1		
76.	Числа полученные при измерении площади, и десятичные дроби. Единицы измерения площади:1 кв. м (1 м2), 1 кв. км (1 км2), их соотношения	1		
77.	Числа полученные при измерении площади, и десятичные дроби. Единицы измерения площади:1 кв. м (1 м2), 1 кв. км (1 км2), их соотношения	1		
78.	Числа, полученные при измерении, одной, двумя единицами площади, их преобразования, выражение в десятичных дробях (легкие случаи).	1		
79.	Построение отрезков симметричных данным относительно оси симметрии.	1		
80.	Числа, полученные при измерении, одной, двумя единицами площади, их преобразования, выражение в десятичных дробях (легкие случаи).	1		
81.	Числа, полученные при измерении, одной, двумя единицами площади, их преобразования, выражение в десятичных дробях (легкие случаи).	1		
82.	Числа, полученные при измерении, одной, двумя единицами площади, их преобразования, выражение в десятичных дробях (легкие случаи).	1		
83.	Числа, полученные при измерении, одной, двумя единицами площади, их преобразования, выражение в десятичных дробях (легкие случаи).	1		
84.	Числа, полученные при измерении, одной, двумя единицами площади, их преобразования, выражение в десятичных дробях (легкие случаи).	1		
85.	Числа, полученные при измерении, одной, двумя единицами площади, их преобразования, выражение в десятичных дробях (легкие случаи).	1		
86.	Диаграммы. Линейные, столбчатые, круговые	1		
87.	Диаграммы. Линейные, столбчатые, круговые	1		
88.	Единицы измерения земельных площадей: 1 га, 1 а, их соотношения	1		
89.	Единицы измерения земельных площадей: 1 га, 1 а, их соотношения	1		
90.	Единицы измерения земельных площадей: 1 га, 1 а, их соотношения	1		
91.	Числа, полученные при измерении, одной, двумя единицами площади, их преобразования, выражение в десятичных дробях (легкие случаи).			
92.	Арифметические действия с целыми и дробными числами	1		
93.	Арифметические действия с целыми и дробными числами.			
94.	Арифметические действия с целыми и дробными числами			
95.	Арифметические действия с целыми и дробными числами			
96.	Построение окружности симметричной данной относительно оси симметрии			
97.	Решение простых задач на нахождение числа по одной его доле,, выраженной обыкновенной или десятичной дробью			
98.	Решение простых задач на нахождение числа по одной его доле,, выраженной обыкновенной или десятичной дробью			
99.	Построение окружности симметричной данной относительно центра симметрии			
100.	Контрольная работа: Арифметические действия с целыми и дробными числами			
101.	Арифметические действия с целыми и дробными числами			
102.	Решение простых задач на нахождение числа по одной его доле, выраженной обыкновенной или десятичной дробью			