

УТВЕРЖДЕНО

Решением педагогического совета

Частного общеобразовательного учреждения

«Образовательный комплекс «Точка будущего»

№ 01 от 30 августа 2023 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного предмета
«Математика»
для обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями)
10-12 классов

Разработчик: Брикова Виктория Станиславна



Пояснительная записка

Рабочая программа учебного предмета «Математика» для 10-12 классов (далее – Рабочая программа) является составной частью Адаптированной образовательной программы для обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями), утвержденными « 30 » августа 2023 г.

Программа учебного предмета «Математика» разработана на основе требований ФАООП, ФГОС для обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) к результатам освоения Адаптированной образовательной программы для обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями).

Целью изучения математики в 10-12 классах является формирование и развитие математических знаний и умений, необходимых для решения практических задач в учебной и трудовой деятельности.

Воспитательный потенциал учебного предмета реализуется в единстве урочной и внеурочной деятельности.

Образовательная деятельность ОК ТБ направлена на становление культуры личности обучающихся на основе идеального конечного результата (далее ИКР) — способности и готовности делать осознанный образовательный выбор и нести за него ответственность. Ответственное распоряжение собственной жизнью как идеальный конечный результат, главное качество обучающегося ОК, — это особый образ жизни человека. В основании такого образа жизни лежат ценности и компетенции, в общем виде обозначаемые как культура саморазвития, культура созидания и культура взаимодействия.

Культуру саморазвития мы определяем как стремление и умение человека работать над собой, познавать новое, преодолевать трудности и собственную инерцию на пути постижения себя и открытия нового в мире.

Культура взаимодействия — гуманное отношение человека к человеку, включающее соблюдение норм вежливости, условных и общепринятых способов выражения доброго отношения друг к другу, форм приветствий, благодарности, извинений, правил поведения в общественных местах и т.п.

Культура созидания — это активный деятельностный процесс бесконечного развития, совершенствования и самореализации.

Целевыми ориентирами программы воспитания выступают:

- гражданско-патриотическое воспитание;
- духовно-нравственное воспитание;
- эстетическое воспитание;
- физическое воспитание;
- трудовое воспитание;
- экологическое воспитание;
- ценности научного познания.

Соединение трех культур создает условия для присвоения обучающимися ценностей в соответствии с целевыми ориентирами программы воспитания ОК ТБ:

1.	Культура саморазвития
	самоценность;
	ценность развития;
	ценность самореализации;
	ценность познания;
	ценность выбора;



	достоинство как ценность					
	духовно-нравственные ценности;					
	ценность эстетики (культуры и искусства).					
2.	Культура взаимодействия:					
	ценность сотрудничества;					
	ценность доверия;					
	ценность диалога;					
	ценность другого;					
	ценность договора;					
	ценность волонтёрства.					
3.	Культура созидания:					
	ценность жизни;					
	ценность гражданской культуры;					
	ценность труда;					
	ценность авторства;					
	ценность традиций;					
	ценность экологии;					
	ценность физического и эмоционального					
	благополучия;					
	ценность творчества.					

Данная система ценностей встраивается в рамках урочной в 2-х контекстах:

- как обязательная воспитательная задача урока/ занятия внеурочной деятельности/коррекционно-развивающего курса;
 - как элемент рабочей программы воспитания.

Ценность может быть заведена как самостоятельная ценностно-смысловая единица или в интеграции с другими ценностями в зависимости от целей и задач урока.

Периодичность и порядок текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по учебному предмету, курсу, учебному модулю описаны в Положении о системе оценивания образовательных результатов обучающихся Частного общеобразовательного учреждения «Образовательный комплекс «Точка будущего».

Описание места учебного предмета, курса в учебном плане ОК ТБ

Учебный предмет «Математика» является одним из обязательных предметов областей учебного плана ФАООП (вариант 1).

На изучение предмета «Математика» отводится 102 часа, 34 часа ежегодно (1 час в неделю, 34 учебные недели).

Таблица 1 - Количество часов, отводимых на освоение разделов учебного предмета «Математика».

Год обучения	Количество часов в неделю	Количество учебных недель	Всего часов за учебный год
10 класс	1	34	34
11 класс	1	34	34
12 класс	1	34	34



Перечень основной учебной литературы, учебно-методических материалов и ЭОР (ЦОР) для педагога:

10 класс:

- 1) Математика. 5 класс : базовый уровень : учебник в 2-х частях : допущен Министерством просвещения Российской Федерации / Н. Я. Виленкин, В. И. Жохов, А. С. Чесноков [и др.]. Москва : Просвещение, 2023. Ч. 1. 3-е изд., перераб. 160 с.;
- 2) Математика. 5 класс : базовый уровень : учебник в 2-х частях : допущен Министерством просвещения Российской Федерации / Н. Я. Виленкин, В. И. Жохов, А. С. Чесноков [и др.]. Москва : Просвещение, 2023. Ч. 2. 3-е изд., перераб. 176 с.;
- 3) Сайт Учи.ру (uchi.ru)

11 класс:

- 1) Математика. 6 класс : базовый уровень : учебник в 2-х частях : допущен Министерством просвещения Российской Федерации / Н. Я. Виленкин, А. С. Чесноков, В. И. Жохов [и др.]. Москва : Просвещение, 2023. Ч. 1. 2-е изд., перераб. 160 с.;
- 2) Математика. 6 класс : базовый уровень : учебник в 2-х частях : допущен Министерством просвещения Российской Федерации / Н. Я. Виленкин, А. С. Чесноков, В. И. Жохов [и др.]. Москва : Просвещение, 2023. Ч. 2. 2-е изд., перераб. 176 с.;
- 3) Сайт Учи.ру (uchi.ru)

12 класс:

- 1) Математика. Алгебра. 7 класс : базовый уровень : учебник : допущен Министерством просвещения Российской Федерации / Ю. Н. Макарычев, Н. Г. Миндюк, К. И. Нешков, С. Б. Суворова ; под ред. С. А. Теляковского. 15-е изд., перераб. Москва : Просвещение, 2023. 256 с.;
- 2) Сайт Учи.py (uchi.ru)

Перечень основной учебной литературы, учебно-методических материалов и ЭОР (ЦОР) для обучающихся:

10 класс:

- 1) Математика. 5 класс : базовый уровень : учебник в 2-х частях : допущен Министерством просвещения Российской Федерации / Н. Я. Виленкин, В. И. Жохов, А. С. Чесноков [и др.]. Москва : Просвещение, 2023. Ч. 1. 3-е изд., перераб. 160 с.;
- 2) Математика. 5 класс : базовый уровень : учебник в 2-х частях : допущен Министерством просвещения Российской Федерации / Н. Я. Виленкин, В. И. Жохов, А. С. Чесноков [и др.]. Москва : Просвещение, 2023. Ч. 2. 3-е изд., перераб. 176 с.;
- 3) Сайт Учи.ру (uchi.ru)

11 класс:

1) Математика. 6 класс : базовый уровень : учебник в 2-х частях : допущен Министерством просвещения Российской Федерации / Н. Я. Виленкин, А. С. Чесноков, В. И. Жохов [и др.]. - Москва : Просвещение, 2023. - Ч. 1. - 2-е изд., перераб. - 160 с.;



- 2) Математика. 6 класс : базовый уровень : учебник в 2-х частях : допущен Министерством просвещения Российской Федерации / Н. Я. Виленкин, А. С. Чесноков, В. И. Жохов [и др.]. Москва : Просвещение, 2023. Ч. 2. 2-е изд., перераб. 176 с.;
- 3) Сайт Учи.ру (uchi.ru)

12 класс:

- 1) Математика. Алгебра. 7 класс : базовый уровень : учебник : допущен Министерством просвещения Российской Федерации / Ю. Н. Макарычев, Н. Г. Миндюк, К. И. Нешков, С. Б. Суворова ; под ред. С. А. Теляковского. 15-е изд., перераб. Москва : Просвещение, 2023. 256 с.;
- Сайт Учи.ру (uchi.ru)

Перечень основной учебной литературы, учебно-методических материалов и ЭОР (ЦОР) для родителей:

10 класс:

- 1) Математика. 5 класс : базовый уровень : учебник в 2-х частях : допущен Министерством просвещения Российской Федерации / Н. Я. Виленкин, В. И. Жохов, А. С. Чесноков [и др.]. Москва : Просвещение, 2023. Ч. 1. 3-е изд., перераб. 160 с.;
- 2) Математика. 5 класс : базовый уровень : учебник в 2-х частях : допущен Министерством просвещения Российской Федерации / Н. Я. Виленкин, В. И. Жохов, А. С. Чесноков [и др.]. Москва : Просвещение, 2023. Ч. 2. 3-е изд., перераб. 176 с.;

11 класс:

- 1) Математика. 6 класс : базовый уровень : учебник в 2-х частях : допущен Министерством просвещения Российской Федерации / Н. Я. Виленкин, А. С. Чесноков, В. И. Жохов [и др.]. Москва : Просвещение, 2023. Ч. 1. 2-е изд., перераб. 160 с.;
- 2) Математика. 6 класс : базовый уровень : учебник в 2-х частях : допущен Министерством просвещения Российской Федерации / Н. Я. Виленкин, А. С. Чесноков, В. И. Жохов [и др.]. Москва : Просвещение, 2023. Ч. 2. 2-е изд., перераб. 176 с.;

12 класс:

 Математика. Алгебра. 7 класс: базовый уровень: учебник: допущен Министерством просвещения Российской Федерации / Ю. Н. Макарычев, Н. Г. Миндюк, К. И. Нешков, С. Б. Суворова; под ред. С. А. Теляковского. - 15-е изд., перераб. - Москва: Просвещение, 2023. - 256 с.



Раздел 1. Содержание учебного предмета с учётом рабочей программы воспитания

Разделы	Содержание учебной темы
	10 класс
Повторение	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении одной, двумя мерами, без преобразования и с преобразованием в пределах 1 000 000. Умножение и деление целых чисел, полученных при счете и при измерении, на однозначное, двузначное и трехзначное число (несложные случаи).
	Порядок действий. Нахождение значения числового выражения, состоящего из 3-5 арифметических действий.
	Использование микрокалькулятора для всех видов вычислений в пределах 1 000 000 с целыми числами и числами, полученными при измерении, с проверкой результата повторным вычислением на микрокалькуляторе.
Нумерация	Нумерация. Присчитывание и отсчитывание (устно) разрядных единиц и числовых групп (по 2, 20, 200, 2000, 20 000, 200 000; 5, 50, 500, 5 000, 50 000) в пределах 1 000 000. Округление чисел в пределах 1 000 000.
	Единицы измерения и их соотношения. Величины (длина, стоимость, масса, емкость, время, площадь, объем) и единицы их измерения. Единицы измерения земельных площадей: ар (1 а), гектар (1 га). Соотношения между единицами измерения однородных величин. Сравнение и упорядочение однородных величин.
	Запись чисел, полученных при измерении площади и объема, в виде десятичной дроби и обратное преобразование.
Арифметические задачи	Арифметические действия. Устные вычисления (сложение, вычитание, умножение, деление) с числами в пределах 1 000 000 (легкие случаи).
	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 1 000 000 (все случаи). Проверка вычислений с помощью обратного арифметического действия.
	Арифметические задачи, связанные с программой профильного труда.
	Задачи экономической направленности, связанные с расчетом бюджета семьи, расчетом оплаты коммунальных услуг, налогами, финансовыми услугами банков, страховыми и иными социальными услугами, предоставляемыми населению.



П	
Дроби	Дроби. Обыкновенные дроби: элементарные
	представления о способах получения обыкновенных
	дробей, записи, чтении, видах дробей, сравнении и
	преобразованиях дробей.
	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с
	одинаковыми и разными знаменателями (легкие случаи).
Геометрический материал	Распознавание, различение геометрических фигур (точка,
	линия (кривая, прямая), отрезок, ломаная, угол,
	многоугольник, треугольник, прямоугольник, квадрат,
	окружность, круг, параллелограмм, ромб) и тел (куб, шар,
	параллелепипед, пирамида, призма, цилиндр, конус).
	Свойства элементов многоугольников (треугольник,
	прямоугольник, параллелограмм), прямоугольного
	параллелепипеда.
	11 класс
Повторение	Ряд натуральных чисел.
	Десятичная запись натуральных чисел.
	Сравнение натуральных чисел.
	CROWOULAND IN BUILLIATED HOT VINGER LINEY HACOR
	Сложение и вычитание натуральных чисел.
	Умножение и деление натуральных чисел.
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	Деление с остатком.
Нумерация	Присчитывание и отсчитывание (устно) разрядных единиц и
	числовых групп (по 2, 20, 200, 2 000, 20 000, 200 000;
	5, 50, 500, 5 000, 50 000) в пределах 1 000 000.
	Округление чисел в пределах 1 000 000.
	Сложение и вычитание чисел в пределах 1 000 000.
	V
Apuduating	Умножение и деление целых чисел.
Арифметические задачи	Арифметические задачи. Простые (все виды,
	рассмотренные на предыдущих этапах обучения) и
	составные (в 3-5 арифметических действий) задачи.
	Задачи на движение в одном и противоположном
	направлении двух тел.
	Задачи на нахождение целого по значению его доли.
	очдати на пахождение целого по значению его доли.
	Простые и составные задачи геометрического содержания,
	требующие вычисления периметра многоугольника,
	тресующие вычисления периметра многоугольника,



	,
	площади прямоугольника (квадрата), объема
	прямоугольного параллелепипеда (куба).
	Арифметические задачи, связанные с программой
	профильного труда.
	The famous of bolder
	Задачи экономической направленности, связанные с
	расчетом бюджета семьи, расчетом оплаты коммунальных
	услуг, налогами, финансовыми услугами банков,
	страховыми и иными социальными услугами,
	предоставляемыми населению.
Дроби	Нахождение числа по одной его части.
	Десятичные дроби: получение, запись, чтение, сравнение,
	преобразования. Сложение и вычитание десятичных дробей
	(все случаи), проверка вычислений с помощью обратного
	арифметического действия.
Геометрический материал	Взаимное положение на плоскости геометрических фигур и
	линий.
	Взаимное положение прямых в пространстве: наклонные,
	горизонтальные, вертикальные.
	V
	Уровень, отвес.
	Симметрия. Ось, центр симметрии.
	12 класс
Повторение	Сложение и вычитание многозначных чисел.
	Умножение и деление на однозначное и двузначное число.
	Умножение и деление на 10, 100, 1000.
	Сложение и вычитание смешенных чисел.
	Решение задач и примеров.
Нумерация	Нумерация в пределах 1 000 000.
	Римская нумерация.
	Счёт, сравнение чисел, запись чисел в пределах 1 000 000.
	Образование, чтение, запись чисел в пределах 1 000 000.
	Запись любого числа в пределах 1 000 000 на
	микрокалькуляторе.
	December 1997
	Разложение чисел на разрядные слагаемые.



Арифметические задачи	Арифметические задачи. Простые (все виды,
	рассмотренные на предыдущих этапах обучения) и
	составные (в 3-5 арифметических действий) задачи.
	Задачи на движение в одном и противоположном
	направлении двух тел.
	,
	Задачи на нахождение целого по значению его доли.
	Простые и составные задачи геометрического содержания,
	требующие вычисления периметра многоугольника,
	площади прямоугольника (квадрата), объема
	прямоугольного параллелепипеда (куба).
	And the second of the second o
	Арифметические задачи, связанные с программой профильного труда.
	профильного груда.
	Задачи экономической направленности, связанные с
	расчетом бюджета семьи, расчетом оплаты коммунальных
	услуг, налогами, финансовыми услугами банков,
	страховыми и иными социальными услугами,
	предоставляемыми населению.
Дроби и проценты	Умножение и деление десятичной дроби на однозначное,
	двузначное и трехзначное число (легкие случаи).
	Использование микрокалькулятора для выполнения
	арифметических действий с десятичными дробями с
	проверкой результата повторным вычислением на
	микрокалькуляторе.
	Процент. Нахождение одного и нескольких процентов от
	числа, в том числе с использованием микрокалькулятора.
	Нахождение числа по одному проценту.
	Использование дробей (обыкновенных и десятичных) и
	процентов в диаграммах (линейных, столбчатых, круговых).
Геометрический материал	Построение с помощью линейки, чертежного угольника,
	циркуля, транспортира линий, углов, многоугольников,
	окружностей в разном положении на плоскости, в том
	числе симметричных относительно оси, центра симметрии.
	Вычисление периметра многоугольника, площади
	прямоугольника, объема прямоугольного параллелепипеда
	(куба).
	D
	Вычисление длины окружности, площади круга. Сектор, сегмент.
	Геометрические формы в окружающем мире.



Раздел 2. Планируемые результаты освоения учебного предмета, в том числе с учётом рабочей программы воспитания

2.1 Личностные результаты освоения ФАООП УО (вариант 1) относятся:

- 1) осознание себя как гражданина России; формирование чувства гордости за свою Родину;
- 2) воспитание уважительного отношения к иному мнению, истории и культуре других народов;
- 3) сформированность адекватных представлений о собственных возможностях, о насущно необходимом жизнеобеспечении;
- 4) овладение начальными навыками адаптации в динамично изменяющемся и развивающемся мире;
- 5) овладение социально-бытовыми навыками, используемыми в повседневной жизни;
- 6) владение навыками коммуникации и принятыми нормами социального взаимодействия, в том числе владение вербальными и невербальными коммуникативными компетенциями, использование доступных информационных технологий для коммуникации;
- 7) способность к осмыслению социального окружения, своего места в нем, принятие соответствующих возрасту ценностей и социальных ролей;
- 8) принятие и освоение социальной роли обучающегося, проявление социально значимых мотивов учебной деятельности;
- 9) сформированность навыков сотрудничества с взрослыми и сверстниками в разных социальных ситуациях;
- 10) способность к осмыслению картины мира, ее временно-пространственной организации; формирование целостного, социально ориентированного взгляда на мир в его органичном единстве природной и социальной частей;
- 11) воспитание эстетических потребностей, ценностей и чувств;
- 12) развитие этических чувств, проявление доброжелательности, эмоционально-нравственной отзывчивости и взаимопомощи, проявление сопереживания к чувствам других людей;
- 13) сформированность установки на безопасный, здоровый образ жизни, наличие мотивации к творческому труду, работе на результат, бережному отношению к материальным и духовным ценностям;
- 14) проявление готовности к самостоятельной жизни.

2.2 Базовые учебные действия

Личностные учебные действия представлены следующими умениями: испытывать чувство гордости за свою страну; гордиться школьными успехами и достижениями как собственными, так и своих товарищей; адекватно эмоционально откликаться на произведения литературы, музыки, живописи и др.; уважительно и бережно относиться к людям труда и результатам их деятельности; активно включаться в общеполезную социальную деятельность; бережно относиться к культурно-историческому наследию родного края и страны.

Коммуникативные учебные действия включают: вступать и поддерживать коммуникацию в разных ситуациях социального взаимодействия (учебных, трудовых, бытовых и др.); слушать собеседника, вступать в диалог и поддерживать его, использовать разные виды делового письма для решения жизненно значимых задач; использовать доступные источники и средства получения информации для решения коммуникативных и познавательных задач.

Регулятивные учебные действия представлены умениями: принимать и сохранять цели и задачи решения типовых учебных и практических задач, осуществлять коллективный поиск средств их осуществления; осознанно действовать на основе разных видов инструкций для решения практических и учебных задач; осуществлять взаимный контроль в совместной деятельности; обладать готовностью к осуществлению самоконтроля в процессе деятельности;



адекватно реагировать на внешний контроль и оценку, корректировать в соответствии с ней свою деятельность.

Познавательные учебные действия: дифференцированно воспринимать окружающий мир, его временно – пространственную организацию; использовать усвоенные логические операции (сравнение, анализ, синтез, обобщение, классификацию, установление аналогий, закономерностей, причинно-следственных связей) на наглядном, доступном вербальном материале, основе практической деятельности в соответствии с индивидуальными возможностями; использовать в жизни и деятельности некоторые межпредметные знания, отражающие несложные, доступные существенные связи и отношения между объектами и процессами.

2.3 Предметные образовательные результаты.

Минимальный уровень:

знать числовой ряд чисел в пределах 1 000 000, читать, записывать и сравнивать целые числа в пределах 1 000 000;

знать табличные случаи умножения и получаемые из них случаи деления;

знать названия, обозначения, соотношения крупных и мелких единиц измерения стоимости, длины, массы, времени, площади, объема;

выполнять устно арифметические действия с целыми числами, полученными при счете и при измерении в пределах 1 000 000 (легкие случаи);

выполнять письменно арифметические действия с многозначными числами и числами, полученными при измерении, в пределах 1 000 000 и проверку вычислений путем использования микрокалькулятора;

выполнять сложение и вычитание с обыкновенными дробями, имеющими одинаковые знаменатели;

выполнять арифметические действия с десятичными дробями и проверку вычислений путем использования микрокалькулятора;

выполнять арифметические действия с целыми числами до 1 000 000 и десятичными дробями с использованием микрокалькулятора и проверкой вычислений путем повторного использования микрокалькулятора;

находить одну или несколько долей (процентов) от числа, число по одной его доли (проценту), в том числе с использованием микрокалькулятора;

решать все простые задачи, составные задачи в 3-4 арифметических действия;

решать арифметические задачи, связанные с программой профильного труда;

распознавать, различать и называть геометрические фигуры (точка, линия (кривая, прямая), отрезок, ломаная, угол, многоугольник, треугольник, прямоугольник, квадрат, окружность, круг, параллелограмм, ромб) и тела (куб, шар, параллелепипед, пирамида, призма, цилиндр, конус);

строить с помощью линейки, чертежного угольника, циркуля, транспортира линии, углы, многоугольники, окружности в разном положении на плоскости, в том числе симметричные относительно оси, центра симметрии;

вычислять периметр многоугольника, площадь прямоугольника, объем прямоугольного параллелепипеда (куба);

применять математические знания для решения профессиональных трудовых задач;

знать правила жизни людей в мире информации: избирательность в потреблении информации, уважение к личной информации другого человека, к процессу учения, к состоянию неполного знания и другим аспектам;



иметь представления о компьютере как универсальном устройстве обработки информации;

решать учебные задачи с использованием общедоступных в образовательной организации средств ИКТ и источников информации в соответствии с особыми образовательными потребностями и возможностями обучающихся;

пользоваться компьютером для поиска, получения, хранения, воспроизведения и передачи необходимой информации.

Достаточный уровень:

знать числовой ряд чисел в пределах 1 000 000, читать, записывать и сравнивать целые числа в пределах 1 000 000;

присчитывать и отсчитывать (устно) разрядными единицами и числовыми группами (по 2, 20, 200, 2000, 20000, 200000, по 5, 50, 500, 5000, 50000) в пределах 1 000 000;

знать табличные случаи умножения и получаемые из них случаи деления;

знать названия, обозначения, соотношения крупных и мелких единиц измерения стоимости, длины, массы, времени, площади, объема;

записывать числа, полученные при измерении площади и объема, в виде десятичной дроби;

выполнять устно арифметические действия с целыми числами, полученными при счете и при измерении в пределах 1 000 000 (легкие случаи);

выполнять письменно арифметические действия с многозначными числами и числами, полученными при измерении, в пределах 1 000 000 (все случаи) и проверку вычислений с помощью обратного арифметического действия;

выполнять сложение и вычитание с обыкновенными дробями, имеющими одинаковые и разные знаменатели (легкие случаи);

выполнять арифметические действия с десятичными дробями (все случаи) и проверку вычислений с помощью обратного арифметического действия;

выполнять арифметические действия с целыми числами до 1 000 000 и десятичными дробями с использованием микрокалькулятора и проверкой вычислений путем повторного использования микрокалькулятора;

находить одну или несколько долей (процентов) от числа, число по одной его доли (проценту), в том числе с использованием микрокалькулятора;

использовать дроби (обыкновенные и десятичные) и проценты в диаграммах; решать все простые задачи, составные задачи в 3-5 арифметических действий; решать арифметические задачи, связанные с программой профильного труда; решать задачи экономической направленности;

распознавать, различать и называть геометрические фигуры (точка, линия (кривая, прямая), отрезок, ломаная, угол, многоугольник, треугольник, прямоугольник, квадрат, окружность, круг, параллелограмм, ромб) и тела (куб, шар, параллелепипед, пирамида, призма, цилиндр, конус);

строить с помощью линейки, чертежного угольника, циркуля, транспортира линии, углы, многоугольники, окружности в разном положении на плоскости, в том числе симметричные относительно оси, центра симметрии;

вычислять периметр многоугольника, площадь прямоугольника, объем прямоугольного параллелепипеда (куба);

вычислять длину окружности, площадь круга;

применять математические знания для решения профессиональных трудовых задач;



знать правила жизни людей в мире информации: избирательность в потреблении информации, уважение к личной информации другого человека, к процессу учения, к состоянию неполного знания и другим аспектам;

иметь представления о компьютере как универсальном устройстве обработки информации;

решать учебные задачи с использованием общедоступных в образовательной организации средств ИКТ и источников информации в соответствии с особыми образовательными потребностями и возможностями обучающихся;

пользоваться компьютером для поиска, получения, хранения, воспроизведения и передачи необходимой информации;

пользоваться доступными приёмами работы с готовой текстовой, визуальной, звуковой информацией в сети интернет;

владеть диалогической формой коммуникации, используя средства и инструменты ИКТ и дистанционного общения.



Раздел 3. Тематическое планирование с указанием количества часов, в том числе с учетом рабочей программы воспитания, отводимых на освоение каждой темы

10 класс

	14	I	T
Разделы, темы	Кол- во часов	Формы проведения занятий	ЦОР, ЭОР, используемые для изучения раздела, темы
Повторение	4		1) Математика. 5
Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении одной, двумя мерами, без преобразованием в пределах 1 000 000. Умножение и деление целых чисел, полученных при счете и при измерении, на однозначное, двузначное и трехзначное число (несложные случаи).	2	Индивидуальная/ фронтальная	класс: базовый уровень: учебник в 2-х частях: допущен Министерством
Порядок действий. Нахождение значения числового выражения, состоящего из 3-5 арифметических действий.	1	Индивидуальная/ фронтальная	просвещения Российской Федерации /
Использование микрокалькулятора для всех видов вычислений в пределах 1 000 000 с целыми числами и числами, полученными при измерении, с проверкой результата повторным вычислением на микрокалькуляторе.	1	Индивидуальная/ фронтальная	Н. Я. Виленкин, В. И. Жохов, А. С. Чесноков [и др.] Москва : Просвещение, 2023 Ч. 1
Нумерация	10		3-е изд.,
Нумерация. Присчитывание и отсчитывание (устно) разрядных единиц и числовых групп (по 2, 20, 200, 2000, 20000, 20000); 5, 50, 500, 5000, 50000) в пределах 1 000000. Округление чисел в пределах 1 000000.	3	Индивидуальная/ фронтальная	перераб 160 с.; 2) Математика. 5 класс : базовый уровень :
Единицы измерения и их соотношения. Величины (длина, стоимость, масса, емкость, время, площадь, объем) и единицы их измерения. Единицы измерения земельных площадей: ар (1 а), гектар (1 га). Соотношения между единицами измерения однородных величин. Сравнение и упорядочение однородных величин.	3	Индивидуальная/ фронтальная	учебник в 2-х частях : допущен Министерством просвещения Российской Федерации / Н.Я.Виленкин, В.И.Жохов, А.
Запись чисел, полученных при измерении площади и объема, в виде десятичной дроби и обратное преобразование. Арифметические задачи	8	Индивидуальная/ фронтальная	в. И. Жохов, А. С. Чесноков [и др.] Москва : Просвещение,
· ·	-		2023 Ч. 2
Арифметические действия. Устные вычисления (сложение, вычитание,	2	Индивидуальная/ фронтальная	3-е изд.,



умножение, деление) с числами в пределах 1 000 000 (легкие случаи). Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 1 000 000 (все случаи). Проверка вычислений с помощью обратного арифметического действия. Арифметические задачи, связанные с программой профильного труда. Задачи экономической направленности, связанные с расчетом бюджата семьи, расчетом оплаты коммунальных услуг, налогами, финансовыми услугами банков, страховыми и иными социальными услугами, предоставляемыми населению. Дроби. Обыкновенные дроби: элементарные представления и преобразованиях дробей, саписи, чтении, видах дробей, сравнении и преобразованиях дробей. Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми и разными знаменателями (легкие случаи). Геометрический материал Фронтальная Индивидуальная/ фронтальная				
Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 1 000 000 (все случаи). Проверка вычислений с помощью обратного арифметического действия. Арифметические задачи, связанные с программой профильного труда. Задачи экономической направленности, связанные с расчетом бюджета семьи, расчетом оплаты коммунальных услуг, налогами, финансовыми услугами банков, страховыми и иными социальными услугами, предоставляемыми населению. Дроби. Обыкновенные дроби: элементарные представления о способах получения обыкновенных дробей, сравнении и преобразованиях дробей, сравнении и преобразованиях дробей. Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми и разными знаменателями (леткие случаи). Геометрический материал Финдивидуальная/ фронтальная Индивидуальная/ фронтальная				· ·
пределах 1 000 000 (все случаи). Проверка вычислений с помощью обратного арифметического действия. Арифметические задачи, связанные с протраммой профильного труда. Задачи экономической направленности, связанные с расчетом бюджета семьи, расчетом оплаты коммунальных услуг, налогами, финансовыми услугами банков, страховыми и иными социальными услугами, предоставляемыми населению. Дроби. Обыкновенные дроби: элементарные представления о способах получения обыкновенных дробей, записи, чтении, видах дробей, сравнении и преобразованиях дробей. Спожение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми и разными знаменателями (легкие случаи). Геометрический материал Беометрический материал б распознавание, различение геометрических фигур (точка, линия (кривая, прямая), отрезок, ломаная, угол, многоугольник, треугольник, прямоугольник, квадрат, окружность, круг, параллелограмм, ромб) и тел (куб, шар, параллелограмм, ромб) и тел (куб, шар, параллелограмм, ромб) и тел (куб, шар, параллелограмм, прямоугольник, прямоугольного параллелепипеда.	,	0		1
Преверка вычаслений с помощью обратного арифметические задачи, связанные с программой профильного труда. Задачи экономической направленности, связанные с расчетом бюджета семьи, расчетом оплаты коммунальных услуг, налогами, финансовыми услугами банков, страховыми и иными социальными услугоми, предоставляемыми населению. Дроби Дроби. Обыкновенные дроби: злементарные представления и преобразованиях дробей, записи, чтении, видах дробей, сравнении и преобразованиях дробей. Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми и разными знаменателями (легкие случаи). Геометрический материал Вастом от		2	Индивидуальная/	
обратного арифметического действия. Арифметические задачи, связанные с программой профильного труда. Задачи экономической направленности, связанные с расчетом бюджета семьи, расчетом оплаты коммунальных услуг, налогами, финансовыми услугами банков, страховыми и иными социальными услугами, предоставляемыми населению. Дроби Дроби. Обыкновенные дроби: 3 Индивидуальная/ фронтальная Дроби. Обыкновенные дроби: 3 Индивидуальная/ фронтальная Дроби. Обыкновенных дробей, записи, чтении, видах дробей, сравнении и преобразованиях дробей. Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми и разными знаменателями (легкие случаи). Геометрический материал Баспознавание, различение геометрических фигур (точка, линия (кривая, прямоя), отрезок, ломаная, угол, многоугольник, квадрат, окружность, круг, параллелограмм, ромб) и тел (куб, шар, параллелограмм, ромб) и тел (куб, шар, параллелограмм, ромб) и тел (куб, шар, параллелограмм), прямоугольник, прямоугольник, прямоугольник, прямоугольник, прямоугольник, прямоугольник, прямоугольник, прямоугольного параллелепипеда.			,	<u>(uchi.ru)</u>
Арифметические задачи, связанные с программой профильного труда. Задачи экономической направленности, связанные с расчетом бюджета семьи, расчетом оплаты коммунальных услуг, налогами, финансовыми услугами банков, страховыми и иными социальными услугами, предоставляемыми населению. Дроби Дроби. Обыкновенные дроби: элементарные представления о способах получения обыкновенных дробей, записи, чтении, видах дробей, сравнении и преобразованиях дробей, записи, чтении, видах дробей, сравнении и преобразованиях дробей. Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми и разными знаменателями (легкие случаи). Геометрический материал 6 Распознавание, различение геометрических фигур (точка, линия (кривая, прямая), отрезок, ломаная, угол, многоугольник, треугольник, прямоугольник, квадрат, окружность, круг, параллелепипед, пирамида, призма, цилиндр, конус). Свойства элементов многоугольников (треугольник, прямоугольник, прямоугольник, прямоугольник, прямоугольник, прямоугольник, прямоугольник, прямоугольник, прямоугольник, прямоугольник, прямоугольного параллелепипеда.			фронтальная	
программой профильного труда. Задачи экономической направленности, связанные с расчетом бюджета семьи, расчетом оплаты коммунальных услуг, налогами, финансовыми услугами банков, страховыми и иными социальными услугами, предоставляемыми населению. Дроби Дроби. Обыкновенные дроби: элементарные представления о способах получения обыкновенных дробей, записи, чтении, видах дробей, сравнении и преобразованиях дробей, сравнении и преобразованиях дробей. Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми и разными знаменателями (легкие случаи). Геометрический материал Беометрический материал Финдивидуальная/ фронтальная Индивидуальная/ фронтальная				
Задачи экономической направленности, связанные с расчетом бюджета семьи, расчетом оплаты коммунальных услуг, налогами, финансовыми услугами банков, страховыми и иными социальными услугами, предоставляемыми населению. Дроби Дроби Ороби. Обыкновенные дроби: элементарные представления о способах получения обыкновенных дробей, сравнении и преобразованиях дробей, сравнении и преобразованиях дробей, сравнении и преобразованиях дробей. Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми и разными знаменателями (легкие случаи). Геометрический материал Распознавание, различение геометрических фигур (точка, линия (кривая, прямая), отрезок, ломаная, утол, многоугольник, треугольник, прямоугольник, квадрат, окружность, круг, параллелепипед, пирамида, призма, цилиидр, конус). Свойства элементов многоугольников (треугольник, прямоугольник, прямоугольного параллелепипеда.	i i	2	Инпивипуальная /	
Задачи экономической направленности, связанные с расчетом бюджета семьи, расчетом оплаты коммунальных услуг, налогами, финансовыми услугами банков, страховыми и иными социальными услугами, предоставляемыми населению. Дроби Дроби. Обыкновенные дроби: элементарные представления о способах получения обыкновенных дробей, записи, чтении, видах дробей с равнении и преобразованиях дробей. Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми и разными знаменателями (легкие случаи). Геометрический материал Распознавание, различение геометрических фигур (точка, линия (кривая, прямая), отрезок, ломаная, угол, многоугольник, треугольник, прямоугольник, квадрат, окружность, круг, параллелепипед, пирамида, призма, цилиндр, конус). Свойства элементов многоугольников (треугольник, прямоугольник, прямоугольного параллелепипеда.	программой профильного труда.			
связанные с расчетом бюджета семьи, расчетом оплаты коммунальных услуг, налогами, финансовыми услугами банков, страховыми и иными социальными услугами, предоставляемыми населению. Дроби Дроби. Обыкновенные дроби: элементарные представления о способах получения обыкновенных дробей, записи, чтении, видах дробей, сравнении и преобразованиях дробей. Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми и разными знаменателями (легкие случаи). Геометрический материал Распознавание, различение геометрических фигур (точка, линия (кривая, прямая), отрезок, ломаная, угол, многоугольник, треугольник, параллелепипед, пирамида, призма, цилиндр, конус). Свойства элементов многоугольников (треугольник, прямоугольник, прямоугольного параллелепипеда.	Задачи экономической направленности,	2		-
расчетом оплаты коммунальных услуг, налогами, финансовыми услугами банков, страховыми и иными социальными услугами, предоставляемыми населению. Дроби Дроби Дроби. Обыкновенные дроби: элементарные представления о способах получения обыкновенных дробей, записи, чтении, видах дробей, сравнении и преобразованиях дробей. Сложение и вычитание обыкновенных дробей записи, чтении, видах дробей. Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми и разными знаменателями (легкие случаи). Геометрический материал Распознавание, различение геометрических фигур (точка, линия (кривая, прямая), отрезок, ломаная, угол, многоугольник, треугольник, прямоугольник, квадрат, окружность, круг, параллелогграмм, ромб) и тел (куб, шар, параллелепипед, пирамида, призма, цилиндр, конус). Свойства элементов многоугольников (треугольник, прямоугольник, прямоугольник, параллелепипеда. 34	l ·		· ·	
налогами, финансовыми услугами банков, страховыми и иными социальными услугами, предоставляемыми населению. Дроби Дроби Обыкновенные дроби: элементарные представления о способах получения обыкновенных дробей, записи, чтении, видах дробей, сравнении и преобразованиях дробей. Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми и разными знаменателями (легкие случаи). Геометрический материал Распознавание, различение геометрических фигур (точка, линия (кривая, прямая), отрезок, ломаная, угол, многоугольник, треугольник, прямоугольник, квадрат, окружность, круг, параллелограмм, ромб) и тел (куб, шар, пораллелепипед, пирамида, призма, цилиндр, конус). Свойства элементов многоугольников (треугольник, прямоугольник, прямоугольник, прямоугольник, прямоугольник, прямоугольного параллелепипеда.			фронтальная	
страховыми и иными социальными услугами, предоставляемыми населению. Дроби Дроби Дроби. Обыкновенные дроби: элементарные представления о способах получения обыкновенных дробей, записи, чтении, видах дробей, сравнении и преобразованиях дробей. Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми и разными знаменателями (легкие случаи). Геометрический материал 6 Распознавание, различение геометрических фигур (точка, линия (кривая, прямая), отрезок, ломаная, угол, многоугольник, треугольник, прямоугольник, квадрат, окружность, круг, параллелограмм, ромб) и тел (куб, шар, параллелограмм, ромб) и тел (куб, шар, параллелограмм, ромб) и тел (куб, шар, параллелограмм), прямоугольников (треугольник, прямоугольник, прямоугольник, параллелограмм), прямоугольного параллелепипеда.				
услугами, предоставляемыми населению. Дроби Дроби Дроби. Обыкновенные дроби: элементарные представления о способах получения обыкновенных дробей, записи, чтении, видах дробей, сравнении и преобразованиях дробей. Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми и разными знаменателями (легкие случаи). Геометрический материал Геометрических фигур (точка, линия (кривая, прямая), отрезок, ломаная, угол, многоугольник, треугольник, прямоугольник, квадрат, окружность, круг, параллелограмм, ромб) и тел (куб, шар, параллелограмм, ромб) и тел (куб, шар, параллелограмм, ромб) и тел (куб, шар, параллелограмм, прямоугольник, прямоугольного параллелепипеда.	1			
Дроби. Обыкновенные дроби: элементарные представления о способах получения обыкновенных дробей, записи, чтении, видах дробей, сравнении и преобразованиях дробей. Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми и разными знаменателями (легкие случаи). Геометрический материал Распознавание, различение геометрических фигур (точка, линия (кривая, прямая), отрезок, ломаная, угол, многоугольник, треугольник, прямоугольник, квадрат, окружность, круг, параллелепипед, пирамида, призма, щилиндр, конус). Свойства элементов многоугольников (треугольник, прямоугольник, параллелограмм), прямоугольного параллелепипеда.	-			
элементарные представления о способах получения обыкновенных дробей, записи, чтении, видах дробей, сравнении и преобразованиях дробей. Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми и разными знаменателями (легкие случаи). Геометрический материал Распознавание, различение геометрических фигур (точка, линия (кривая, прямая), отрезок, ломаная, угол, многоугольник, треугольник, прямоугольник, квадрат, окружность, круг, параллелограмм, ромб) и тел (куб, шар, параллелограмм, ромб) и тел (куб, шар, параллелограмм, прямоугольник, параллелограмм), прямоугольного параллелепипеда. Индивидуальная Индивидуальная Индивидуальная Фронтальная	· · ·	6		
элементарные представления о способах получения обыкновенных дробей, записи, чтении, видах дробей, сравнении и преобразованиях дробей. Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми и разными знаменателями (легкие случаи). Геометрический материал Распознавание, различение геометрических фигур (точка, линия (кривая, прямая), отрезок, ломаная, угол, многоугольник, треугольник, прямоугольник, квадрат, окружность, круг, параллелограмм, ромб) и тел (куб, шар, параллелограмм, ромб) и тел (куб, шар, параллелограмм, прямоугольник, параллелограмм), прямоугольного параллелепипеда. Индивидуальная Индивидуальная Индивидуальная Фронтальная	П С Об	2		_
получения обыкновенных дробей, записи, чтении, видах дробей, сравнении и преобразованиях дробей. Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми и разными знаменателями (легкие случаи). Геометрический материал Распознавание, различение геометрических фигур (точка, линия (кривая, прямая), отрезок, ломаная, угол, многоугольник, треугольник, прямоугольник, квадрат, окружность, круг, параллелограмм, ромб) и тел (куб, шар, параллелепипед, пирамида, призма, цилиндр, конус). Свойства элементов многоугольников (треугольник, прямоугольник, прямоугольного параллелепипеда. 3 Индивидуальная фронтальная Индивидуальная/фронтальная	·	3	Индивидуальная/	
получения обыкновенных дробей, сравнении и преобразованиях дробей. Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми и разными знаменателями (легкие случаи). Геометрический материал Распознавание, различение геометрических фигур (точка, линия (кривая, прямая), отрезок, ломаная, угол, многоугольник, треугольник, прямоугольник, квадрат, окружность, круг, параллелограмм, ромб) и тел (куб, шар, параллелепипед, пирамида, призма, цилиндр, конус). Свойства элементов многоугольников (треугольник, прямоугольник, прямоугольник, прямоугольник, параллелограмм), прямоугольного параллелепипеда. 3 Индивидуальная/фронтальная			· ·	
преобразованиях дробей. Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми и разными знаменателями (легкие случаи). Геометрический материал Распознавание, различение геометрических фигур (точка, линия (кривая, прямая), отрезок, ломаная, угол, многоугольник, треугольник, прямоугольник, квадрат, окружность, круг, параллелограмм, ромб) и тел (куб, шар, параллелепипед, пирамида, призма, цилиндр, конус). Свойства элементов многоугольник, прямоугольник, прямоугольник, прямоугольник, параллелограмм), прямоугольного параллелепипеда. 3 Индивидуальная/фронтальная Индивидуальная/фронтальная	· ·			
Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми и разными знаменателями (легкие случаи). Геометрический материал Распознавание, различение геометрических фигур (точка, линия (кривая, прямая), отрезок, ломаная, угол, многоугольник, треугольник, прямоугольник, квадрат, окружность, круг, параллелепипед, пирамида, призма, цилиндр, конус). Свойства элементов многоугольников (треугольник, прямоугольник, прямоугольник, параллелограмм), прямоугольного параллелепипеда. З Индивидуальная/ фронтальная Индивидуальная/ фронтальная				
дробей с одинаковыми и разными знаменателями (легкие случаи). Геометрический материал Распознавание, различение геометрических фигур (точка, линия (кривая, прямая), отрезок, ломаная, угол, многоугольник, треугольник, прямоугольник, квадрат, окружность, круг, параллелограмм, ромб) и тел (куб, шар, параллелепипед, пирамида, призма, цилиндр, конус). Свойства элементов многоугольников (треугольник, прямоугольник, прямоугольник, параллелограмм), прямоугольного параллелепипеда. Индивидуальная/фронтальная Индивидуальная/фронтальная				_
фронтальная фронтальная фронтальная фронтальная фронтальная фронтальная фронтальная фронтальная фронтальная Индивидуальная/фронтальная Киривая, прямая), отрезок, ломаная, угол, многоугольник, треугольник, прямоугольник, квадрат, окружность, круг, параллелепипед, пирамида, призма, цилиндр, конус). Свойства элементов многоугольников (треугольник, прямоугольник, прямоугольник, прямоугольник, прямоугольного параллелепипеда. Мидивидуальная Индивидуальная/фронтальная Индивидуальная/фронтальная		3	Инливилуальная/	
Геометрический материал Распознавание, различение геометрических фигур (точка, линия (кривая, прямая), отрезок, ломаная, угол, многоугольник, треугольник, прямоугольник, квадрат, окружность, круг, параллелепипед, пирамида, призма, цилиндр, конус). Свойства элементов многоугольник, параллелограмм), прямоугольник, параллелограмм), прямоугольного параллелепипеда.	l ·		•	
Распознавание, различение геометрических фигур (точка, линия (кривая, прямая), отрезок, ломаная, угол, многоугольник, треугольник, прямоугольник, квадрат, окружность, круг, параллелограмм, ромб) и тел (куб, шар, параллелепипед, пирамида, призма, цилиндр, конус). Свойства элементов многоугольников (треугольник, прямоугольник, параллелограмм), прямоугольного параллелепипеда.			фронтальная	
геометрических фигур (точка, линия (кривая, прямая), отрезок, ломаная, угол, многоугольник, треугольник, прямоугольник, квадрат, окружность, круг, параллелепипед, пирамида, призма, цилиндр, конус). Свойства элементов многоугольников (треугольник, прямоугольник, параллелограмм), прямоугольного параллелепипеда. Индивидуальная/ фронтальная	Геометрический материал	6		
геометрических фигур (точка, линия (кривая, прямая), отрезок, ломаная, угол, многоугольник, треугольник, прямоугольник, квадрат, окружность, круг, параллелограмм, ромб) и тел (куб, шар, параллелепипед, пирамида, призма, цилиндр, конус). Свойства элементов многоугольников (треугольник, прямоугольник, параллелограмм), прямоугольного параллелепипеда.	Распознавание, различение	3	14	
(кривая, прямая), отрезок, ломаная, угол, многоугольник, треугольник, прямоугольник, квадрат, окружность, круг, параллелепипед, пирамида, призма, цилиндр, конус). Свойства элементов многоугольников (треугольник, прямоугольник, параллелограмм), прямоугольного параллелепипеда. 34			· ·	
многоугольник, треугольник, прямоугольник, квадрат, окружность, круг, параллелограмм, ромб) и тел (куб, шар, параллелепипед, пирамида, призма, цилиндр, конус). Свойства элементов многоугольников (треугольник, прямоугольник, параллелограмм), прямоугольного параллелепипеда. 3 Индивидуальная/фронтальная	1		фронтальная	
прямоугольник, квадрат, окружность, круг, параллелограмм, ромб) и тел (куб, шар, параллелепипед, пирамида, призма, цилиндр, конус). Свойства элементов многоугольников (треугольник, прямоугольник, параллелограмм), прямоугольного параллелепипеда. З4	1 ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '			
параллелограмм, ромб) и тел (куб, шар, параллелепипед, пирамида, призма, цилиндр, конус). Свойства элементов многоугольников (треугольник, прямоугольник, параллелограмм), прямоугольного параллелепипеда. Зиронтальная	1			
параллелепипед, пирамида, призма, цилиндр, конус). Свойства элементов многоугольников (треугольник, прямоугольник, параллелограмм), прямоугольного параллелепипеда. 3 Индивидуальная/фронтальная	1 ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '			
цилиндр, конус). Свойства элементов многоугольников (треугольник, прямоугольник, параллелограмм), прямоугольного параллелепипеда. 3 Индивидуальная/фронтальная				
Свойства элементов многоугольников (треугольник, прямоугольник, параллелограмм), прямоугольного параллелепипеда.	1 .			
(треугольник, прямоугольник, параллелограмм), прямоугольного параллелепипеда. Индивидуальная фронтальная		3		1
параллелограмм), прямоугольного фронтальная параллелепипеда.	1 .		,	
параллелепипеда.			фронтальная	
Итого:				
	Итого:	34		

11 класс

Разделы, темы	Кол- во часов	Формы проведения занятий	ЦОР, ЭОР, используемые для изучения раздела, темы
Повторение	12		



Ряд натуральных чисел.	2	Индивидуальная/ фронтальная	1)	Математика. 6 класс :
Десятичная запись натуральных чисел.	2	Индивидуальная/ фронтальная	•	базовый уровень : учебник в 2-х
Сравнение натуральных чисел.	2	Индивидуальная/ фронтальная		частях : допущен
Сложение и вычитание натуральных чисел.	2	Индивидуальная/ фронтальная		Министерством просвещения Российской
Умножение и деление натуральных чисел.	2	Индивидуальная/ фронтальная		Федерации / Н.Я.Виленкин,
Деление с остатком.	2	Индивидуальная/ фронтальная		А. С. Чесноков, В. И. Жохов [и др.] Москва :
Нумерация	4			Просвещение,
Присчитывание и отсчитывание (устно) разрядных единиц и числовых групп (по 2, 20, 200, 2 000, 20 000, 200 000; 5, 50, 500, 5 000, 50 000) в пределах 1 000 000.	1	Индивидуальная/ фронтальная	2)	2023 Ч. 1 2-е изд., перераб 160 с.; Математика. 6
Округление чисел в пределах 1 000 000.	1	Индивидуальная/ фронтальная		класс : базовый уровень :
Сложение и вычитание чисел в пределах 1 000 000.	1	Индивидуальная/ фронтальная		учебник в 2-х частях :
Умножение и деление целых чисел.	1	Индивидуальная/ фронтальная		допущен Министерством
Арифметические задачи	10			просвещения Российской
Арифметические задачи. Простые (все виды, рассмотренные на предыдущих этапах обучения) и составные (в 3-5 арифметических действий) задачи.	2	Индивидуальная/ фронтальная		Федерации / Н. Я. Виленкин, А. С. Чесноков, В. И. Жохов [и
Задачи на движение в одном и противоположном направлении двух тел.	2	Индивидуальная/ фронтальная		др.] Москва : Просвещение,
Задачи на нахождение целого по значению его доли.	2	Индивидуальная/ фронтальная		2023 Ч. 2 2-е изд., перераб 176
Простые и составные задачи геометрического содержания, требующие вычисления периметра многоугольника, площади прямоугольника (квадрата), объема прямоугольного параллелепипеда (куба).	2	Индивидуальная/ фронтальная	3)	с.; Сайт <u>Учи.ру</u> (uchi.ru)
Арифметические задачи, связанные с программой профильного труда.	2	Индивидуальная/ фронтальная		



Дроби	4	
Нахождение числа по одной его части.	2	Индивидуальная/ фронтальная
Десятичные дроби: получение, запись, чтение, сравнение, преобразования. Сложение и вычитание десятичных дробей (все случаи), проверка вычислений с помощью обратного арифметического действия.	2	Индивидуальная/ фронтальная
Геометрический материал	4	
Взаимное положение на плоскости геометрических фигур и линий.	1	Индивидуальная/ фронтальная
Взаимное положение прямых в пространстве: наклонные, горизонтальные, вертикальные.	1	Индивидуальная/ фронтальная
Уровень, отвес.	1	Индивидуальная/ фронтальная
Симметрия. Ось, центр симметрии.	1	Индивидуальная/ фронтальная
Итого:	34	

12 класс

Разделы, темы	Кол- во часов	Формы проведения занятий	ЦОР, ЭОР, используемые для изучения раздела, темы	
Повторение	10		1) Математика.	
Сложение и вычитание многозначных чисел.	2	Индивидуальная/ фронтальная	Алгебра. 7 класс: базовый уровень: учебник: допущен Министерством просвещения Российской Федерации / Ю. Н. Макарычев, Н. Г. Миндюк, К.	
Умножение и деление на однозначное и двузначное число.	2	Индивидуальная/ фронтальная		
Умножение и деление на 10, 100, 1000.	2	Индивидуальная/ фронтальная		
Сложение и вычитание смешенных чисел.	2	Индивидуальная/ фронтальная		
Решение задач и примеров.	2	Индивидуальная/ фронтальная		
Нумерация	9		И. Нешков, С.	
Нумерация в пределах 1 000 000.	1	Индивидуальная/ фронтальная	Б. Суворова ; под ред. С. А.	



Римская нумерация.	1	Индивидуальная/	Теляковского 15-е изд.,	
		фронтальная	-	
Счёт, сравнение чисел, запись чисел в пределах 1 000 000.	2	Индивидуальная/ фронтальная	перераб Москва : Просвещение,	
Образование, чтение, запись чисел в пределах 1 000 000.	2	Индивидуальная/	2023 256 c.;	
Запись любого числа в пределах 1 000 000 на микрокалькуляторе.	1	фронтальная Индивидуальная/ фронтальная	2) Сайт <u>Учи.ру</u> (uchi.ru)	
Разложение чисел на разрядные слагаемые.	2	Индивидуальная/ фронтальная		
Арифметические задачи	6	7 10 0000 0000		
Арифметические задачи. Простые (все виды, рассмотренные на предыдущих этапах обучения) и составные (в 3-5 арифметических действий) задачи.	1	Индивидуальная/ фронтальная		
Задачи на движение в одном и противоположном направлении двух тел.	1	Индивидуальная/ фронтальная		
Задачи на нахождение целого по значению его доли.	1	Индивидуальная/ фронтальная		
Простые и составные задачи геометрического содержания, требующие вычисления периметра многоугольника, площади прямоугольника (квадрата), объема прямоугольного параллелепипеда (куба).	1	Индивидуальная/ фронтальная		
Арифметические задачи, связанные с программой профильного труда.	1	Индивидуальная/ фронтальная		
Задачи экономической направленности, связанные с расчетом бюджета семьи, расчетом оплаты коммунальных услуг, налогами, финансовыми услугами банков, страховыми и иными социальными услугами, предоставляемыми населению.	1	Индивидуальная/ фронтальная		
Дроби и проценты	5			
Умножение и деление десятичной дроби на однозначное, двузначное и трехзначное число (легкие случаи).	1	Индивидуальная/ фронтальная		
Использование микрокалькулятора для выполнения арифметических действий с десятичными дробями с проверкой результата повторным вычислением на микрокалькуляторе.	1	Индивидуальная/ фронтальная		



Процент. Нахождение одного и нескольких процентов от числа, в том числе с использованием микрокалькулятора. Нахождение числа по одному проценту.	1	Индивидуальная/ фронтальная Индивидуальная/
Использование дробей (обыкновенных и десятичных) и процентов в диаграммах (линейных, столбчатых, круговых).	1	фронтальная Индивидуальная/ фронтальная
Геометрический материал	4	
Построение с помощью линейки, чертежного угольника, циркуля, транспортира линий, углов, многоугольников, окружностей в разном положении на плоскости, в том числе симметричных относительно оси, центра симметрии.	1	Индивидуальная/ фронтальная
Вычисление периметра многоугольника, площади прямоугольника, объема прямоугольного параллелепипеда (куба).	1	Индивидуальная/ фронтальная
Вычисление длины окружности, площади круга. Сектор, сегмент.	1	Индивидуальная/ фронтальная
Геометрические формы в окружающем мире.	1	Индивидуальная/ фронтальная
Итого:	34	



Приложение

Форма листа корректировки рабочей программы

Лист корректировки рабочей программы по учебному предмету, учебному курсу (в том числе внеурочной деятельности), учебных модулей

Наименование учебного предмета, учебного курса (в том числе внеурочной деятельности учебного модуля (выбрать):
Уровень:

Цели предмета, курса:

Педагогический работник:

Задачи предмета, курса:

урока	Раздел, тема	План, ч.	Факт, ч.	Причина корректировки	Способ корректировки	Согласовано