ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ МАНДРИК ЕВГЕНИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ

УТВЕРЖДАЮ /ИП МАНДРИК Е. А. Приказ №1 от 09.04.2025 г.

Дополнительная общеобразовательная программа «Курс по математике, 5 класс» Направленность: естественнонаучная Срок реализации программы: 16 часов

Составитель: Мандрик Евгений Александрович

г. Москва-2025 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дополнительная общеразвивающая программа «Курс по математике, 5 класс» разработана на основе следующих нормативных правовых документов:

- 1. Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- 2. Приказ Министерства Просвещения РФ от 27.07.2022г. № 629 Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по ДОП;
- 3. Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.09.2020 N 28 «Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648–20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи».
- 4. Постановление Правительства РФ от 15.09.2020 №1441 «Об утверждении Правил оказания платных образовательных услуг»;
- 5. Федеральный закон «О персональных данных» от 27.07.2006 N 152-ФЗ.
- 6. Федеральный закон от 31.07.2020 №248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации».

Направленность программы – естественнонаучная.

Адресат – 5 класс.

АКТУАЛЬНОСТЬ ПРОГРАММЫ

Создание условий для повышения мотивации к обучению математики, стремление развивать интеллектуальные возможности каждого учащегося. Развитие интереса к математике как науке физико-математического направления, успешное усвоение учебного материала на уроках и выступление на олимпиадах по математике.

НОВИЗНА ПРОГРАММЫ

Новизна дополнительной общеразвивающей программы «Курс по математике, 5 класс» заключается в том, что педагогическая технология предусматривает знакомство детей с математическими понятиями на основе деятельного подхода, когда новое знание дается не в готовом виде, а постигается ими путем самостоятельного анализа, сравнения, выявления существенных признаков.

ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ЦЕЛЕСОБРАЗНОСТЬ

Не менее важным фактором реализации данной программы является и стремление развить у обучающихся умений самостоятельно работать, думать, решать творческие задачи, а также совершенствовать навыки аргументации собственной позиции по определенному вопросу. Содержание программы соответствует познавательным возможностям школьников, и предоставляет им возможность работать на уровне повышенных требований, развивая учебную мотивацию.

Отличительные особенности программы. Представленная дополнительная общеразвивающая программа «Курс по математике, 5 класс» составлена на основе интернет-ресурсов, дополнительной литературы по математика и личного профессионального опыта.

1.КОМПЛЕКС ОСНОВНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРОГРАММЫ

1.1 Общая характеристика программы

Форма обучения – с применением исключительно дистанционной формы обучения, с записанными видео-уроками и методическими материалами для самостоятельного изучения, а также возможность общения с педагогом через куратора.

Дистанционная форма обучения проводится средствами платформы Get Course.ru в формате вебинаров. Для работы в системе слушателю выделяется логин и пароль.

Личный кабинет: https://mindset1.getcourse.ru/my

Дополнительная общеразвивающая образовательная программа «Курс по математике, 5 класс» (далее - программа) по виду образования – дополнительное образование,

Подвид – дополнительное образование для детей и взрослых

Направленность программы – естественнонаучная.

Условия набора: принимаются все желающие.

Форма организации образовательной деятельности – индивидуальная и (или) групповая.

Продолжительность академического часа составляет 45 минут. В начале каждого занятия в прямом эфире проводится вводная часть занятия (приветствие, перекличка, введение в тему, ответы на вопросы) продолжительностью 15 минут. Продолжительность занятий — 2-3 академических часа в день. Занятия с использованием компьютерной техники организуются в соответствии с гигиеническими требованиями к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы, занятия сокращаются на 10—15 минут.

Нормативный срок обучения - 16 часов

Продолжительность обучения – 8 недель

Режим занятий: 1 раза в неделю по 2-3 академических часа.

Форма организации занятий – индивидуально – групповая.

Условия формирования групп: разновозрастная

Количество обучающихся в группе – неограниченно.

Язык реализации: русский.

Итоговый документ об окончании курсов по ДО - сертификат установленного образца.

1.2 Цели и задачи дополнительной образовательной программы

Цель программы формирование и развитие математического склада ума, логического мышления, интеллектуальной активности и поддержание устойчивого интереса к обучению.

Задачи:

образовательные:

- Обучать правильному применению математической терминологии;
- Обучать делать выводы и обобщения, обосновывать собственные мысли;
- Научить решать задачи повышенного уровня сложности;
- Расширять математический кругозор обучающихся;
- Повышать мотивацию и формировать устойчивый интерес к изучению математики;
- Формирование потребности в саморазвитии;

развивающие:

- Развивать внимание, память, умение анализировать, логическое и абстрактное мышление;
- Развивать самостоятельность суждений, независимость и нестандартность мышления;
- Развивать пространственное воображение, используя геометрический материал;
- Выявлять и развивать математические и творческие способности;
- · Создание условия для повышения самооценки обучающегося, реализации его как личности; воспитательные:
 - Воспитывать самостоятельность, уверенность в своих силах;
 - Воспитывать ценностное отношение к знаниям, интерес к изучаемому предмету;
 - · Воспитание дисциплины;
 - Воспитывать в себе усидчивость и усердие.
 - Воспитывать трудолюбие, стремление добиваться поставленной цели.

1.3 Ожидаемые результаты и способы определения из результативности

Требования к результатам освоения дополнительной общеразвивающей программы «Курс по математике, 5 класс» определяются ключевыми задачами программы, которые отражают индивидуальные, общественные потребности и включают в себя предметные, личностные и мета предметные результаты освоения курса.

Предметные результаты

- Подбор алгоритма для решения примеров
- · Использование нестандартных решений
- Овладение основами логического и алгоритмического мышления
- Умение применять полученные математические знания

Личностные результаты

- Любознательность, активность и заинтересованность в познании мира;
- Способность к организации собственной деятельности;
- · Доброжелательность, умение слушать и слышать собеседника, обосновывать свою позицию, высказывать свое мнение;
- Развитие навыков сотрудничества со взрослыми и сверстниками;
- Формирование уважительного отношения к иному мнению;
- · Развитие этических чувств, доброжелательности и эмоционально нравственной отзывчивости, понимания и сопереживания чувствам других людей.

Мета предметными результатами

Анализ предложенных вариантов решения задачи, выбор из них верных;

- Способность осуществлять информационный поиск для выполнения учебных задач;
- Выбор наиболее эффективного способа решения;
- · Конструирование последовательности «шагов» (алгоритма) решения;
- Освоение способов решения проблем творческого и поискового характера;
- Формирование умения понимать причины успеха/неуспеха учебной деятельности и способности конструктивно действовать даже в ситуациях неуспеха;
- Осуществление поиска необходимой информации для выполнения учебных заданий с использованием учебной литературы, энциклопедий, справочников (включая электронные);
- · Овладение логическими действиями сравнения, анализа, синтеза, обобщения, классификации, установления аналогий и причинено следственных связей, построения рассуждений, отнесения к известным понятиям.

1.4 Планируемые результаты изучения программы

По окончании дополнительной общеразвивающей программы обучающийся будет

знать:

- Виды чисел
- Виды дробей
- Основные свойства дробей
- Свойства процентов
- Единицы измерения

уметь:

- Определять вид чисел;
- Выполнять действия с целыми числами
- Выполнять действия с обыкновенными дробями
- Выполнять действия с десятичными дробями
- Решать задачи с процентами
- Решать задачи на движение

2. ФОРМЫ И МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

В ходе обучения осуществляется несколько видов контроля: входной, текущий, промежуточная аттестация и итоговый контроль.

Входной контроль проводится в начале курса в форме анкетирования. (Приложение 1)

Текущий контроль успеваемости обучающихся представляет систематическую проверку учебных достижений обучающихся, проводимую педагогом в ходе осуществления образовательной деятельности в соответствии с образовательной программой.

Проведение текущего контроля успеваемости направлено на обеспечение выстраивания образовательного процесса максимально эффективным образом для достижения результатов освоения дополнительной программы.

Текущий контроль результатов подготовки осуществляется педагогом учебной группы в ходе изучения каждой темы на каждом занятии, в прямом эфире, в целях получения информации:

- о выполнении требуемых действий в процессе учебной деятельности;
- о правильности выполнения требуемых действий;
- о соответствии формы действия данному этапу усвоения учебного материала;
- о формировании действия с должной мерой обобщения, освоения (автоматизированности, быстроты выполнения и др.) и т. д.

Промежуточная аттестация осуществляется в прохождении учебного процесса с целью определения усвоения частей курса. Проводится в форме тестирования.

Освоение общеразвивающей программы «Курс по математике, 5 класс» заканчивается итоговым контролем. Итоговый контроль проводиться на платформе в виде тестирования, с присвоением каждому обучающемуся результата «зачет / незачет».

«Зачтено»	Задания с положительным результатом (не менее 75 % правильных ответов)
«Не зачтено»	Задания с положительным результатом (менее 75 % правильных ответов)

Текущий контроль успеваемости обучающихся представляет систематическую проверку учебных достижений, проводимую педагогом в ходе осуществления образовательной деятельности в соответствии с образовательной программой.

Проведение текущего контроля успеваемости направлено на обеспечение выстраивания образовательного процесса максимально эффективным образом для достижения результатов освоения дополнительной программы.

Отслеживание процесса изучения материалов и проверка результатов обучения ведутся постоянно. Для определения качества усвоения материала предполагается использование книги с тестовыми заданиями. Тесты проверяют знания и умения, приобретенные после изучения каждого раздела учебника (книги для учащегося). Тесты представляют собой материал для самооценки, объективной оценки и т. п. Также есть странички для портфолио. Данный курс также дает возможность постоянного контроля успехов обучающихся.

Текущий контроль осуществляется по итогам каждого занятия. Данная информация используется педагогом только для мониторинга результатов обучения и не сообщается обучающимся. Домашние задания после каждого урока проверяются педагогом.

Освоение образовательной программы заканчивается итоговым контролем - тестирования, с присвоением каждому обучающемуся результата «зачет / незачет».

Форма итогового контроля – тестирования. В целях определения уровня овладения знаниями учащиеся должны выполнить практическое задание. Итоговый контроль позволяет оценить успешность всего курса в целом.

Итоговая оценка охватывает проверку достижения всех заявленных целей изучения программы и проводится для контроля уровня понимания обучающимся связей между различными ее элементами.

Критерии освоения дополнительной общеразвивающей программы «Курс по математике, 5 класс» заключается в оценке образовательных достижений, обучающимся в области личностного развития и практической деятельности в работе с людьми, что не должно быть связано с оценкой успеваемости.

3. ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

3.1 Учебный план дополнительной общеразвивающей образовательной программы «Курс по математике, 5 класс»

Название тема	Всего	В том	числе	Формы контроля
		Теория	Практика	
	Математ	ика		
Входной контроль	0,5	0	0,5	Анкета (Приложение 1)
Урок №1 Простые и составные числа. Разложение на	2	1	1	Тест (Приложение 2)
множители.				
Урок №2 НОК и НОД	2	1	1	Задание (Приложение 2)
Урок № 3 Действия с дробями	1,5	1	0,5	Задание (Приложение 2)
урокала денегами с дресими			3,0	(1-)
Промежуточная аттестация	0,5	-	0,5	Тест (Приложение 3)
Урок № 4 Единицы измерения	2	1	1	Задание (Приложение 2)
Урок №5 Задачи на движение	2	1	1	Задание (Приложение 2)
Урок № 6 Часть числа и число по его части	2	1	1	Задание (Приложение 2)
Урок №7 Проценты	2	1	1	Задание (Приложение 2)
Видео консультация	0,5		0,5	-
Итоговый контроль	1	_	1	Тест (Приложение 4)
Итого	16	7	9	

3.2 Календарный график дополнительной общеразвивающей образовательной программы «Курс по математике, 5 класс»

Место	Наименование тем	Всего	Форма проведения	Реализация программы							
проведения				1	2	3	4	5	6	7	8
				недел	недел	недел	недел	недел	недел	недел	недел
				Я	Я	Я	Я	Я	Я	Я	R
Онлайн -	Входной контроль	0,5	Прямой эфир	0,5							
платформа											
Онлайн -	Курс по математике, 5	14	Видео занятия / Прямой	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	-
платформа	класс		эфир								
Онлайн -	Видео консультация	0,5	Прямой эфир	-	-	-	_	-	-	-/0,5	-
платформа											
Онлайн -	Итоговый контроль	1	Прямой эфир	-	-	-	-	-	-	-	-/1
платформа	_										
	Итого:	16		2,5	2	2	2	2	2	2,5	1

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ МАНДРИК ЕВГЕНИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ

УТВЕРЖДАЮ /ИП МАНДРИК Е.А. Приказ №1 от 09.04.2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

«Курс по математике, 5 класс» Направленность: естественнонаучная Срок реализации программы: 16 часов

> Составитель: Мандрик Евгений Александрович

г. Москва- 2025 г

Цели и задачи дополнительной образовательной программы

Цель программы формирование и развитие математического склада ума, логического мышления, интеллектуальной активности и поддержание устойчивого интереса к обучению.

Задачи:

образовательные:

- Обучать правильному применению математической терминологии;
- Обучать делать выводы и обобщения, обосновывать собственные мысли;
- Научить решать задачи повышенного уровня сложности;
- Расширять математический кругозор обучающихся;
- Повышать мотивацию и формировать устойчивый интерес к изучению математики;
- Формирование потребности в саморазвитии;

развивающие:

- Развивать внимание, память, умение анализировать, логическое и абстрактное мышление;
- Развивать самостоятельность суждений, независимость и нестандартность мышления;
- Развивать пространственное воображение, используя геометрический материал;
- Выявлять и развивать математические и творческие способности;
- · Создание условия для повышения самооценки обучающегося, реализации его как личности; воспитательные:
 - Воспитывать самостоятельность, уверенность в своих силах;
 - Воспитывать ценностное отношение к знаниям, интерес к изучаемому предмету;
 - Воспитание дисциплины;
 - Воспитывать в себе усидчивость и усердие.
 - Воспитывать трудолюбие, стремление добиваться поставленной цели.

Ожидаемые результаты и способы определения из результативности

Требования к результатам освоения дополнительной общеразвивающей программы «Курс по математике, 5 класс» определяются ключевыми задачами программы, которые отражают индивидуальные, общественные потребности и включают в себя предметные, личностные и мета предметные результаты освоения курса.

Предметные результаты

- Подбор алгоритма для решения примеров
- · Использование нестандартных решений
- Овладение основами логического и алгоритмического мышления
- · Умение применять полученные математические знания

Личностные результаты

- Любознательность, активность и заинтересованность в познании мира;
- Способность к организации собственной деятельности;
- · Доброжелательность, умение слушать и слышать собеседника, обосновывать свою позицию, высказывать свое мнение;
- Развитие навыков сотрудничества со взрослыми и сверстниками;
- Формирование уважительного отношения к иному мнению;
- · Развитие этических чувств, доброжелательности и эмоционально нравственной отзывчивости, понимания и сопереживания чувствам других людей.

Мета предметными результатами

Анализ предложенных вариантов решения задачи, выбор из них верных;

- Способность осуществлять информационный поиск для выполнения учебных задач;
- Выбор наиболее эффективного способа решения;
- · Конструирование последовательности «шагов» (алгоритма) решения;
- Освоение способов решения проблем творческого и поискового характера;
- Формирование умения понимать причины успеха/неуспеха учебной деятельности и способности конструктивно действовать даже в ситуациях неуспеха;

- · Осуществление поиска необходимой информации для выполнения учебных заданий с использованием учебной литературы, энциклопедий, справочников (включая электронные);
- Овладение логическими действиями сравнения, анализа, синтеза, обобщения, классификации, установления аналогий и причинено следственных связей, построения рассуждений, отнесения к известным понятиям.

Планируемые результаты изучения программы

По окончании дополнительной общеразвивающей программы обучающийся будет

знать:

- Виды чисел
- · Виды дробей
- Основные свойства дробей
- · Свойства процентов
- Единицы измерения

уметь:

- Определять вид чисел;
- Выполнять действия с целыми числами
- Выполнять действия с обыкновенными дробями
- Выполнять действия с десятичными дробями
- Решать задачи с процентами
- Решать задачи на движение

4.СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Программа вариативна, возможны изменения в содержании тем. Педагог может вносить изменения в содержания тем, дополнять практические занятия новыми приемами практического исполнения.

Входной контроль: Анкета (Приложение 1)

Тема урока №1. Простые и составные числа. Разложение на множители.

Теория. Понятие простые числа. Отличие Простых чисел от составных. Основные признаки делимости. Понятие признака делимости. Разложение на множители.

Практика: Тест (Приложение 2) **Текущий контроль:** Прямой эфир

https://telemost.yandex.ru/j/06010795959832

Тема урока №2. НОК и НОД

Теория. Понятие наименьшего общего кратного. Как найти НОК от простых и составных чисел. Понятие наименьший общий делитель и как его найти.

Практика: Задание (Приложение 2) **Текущий контроль:** Прямой эфир

https://telemost.yandex.ru/j/06010795959832

Тема урока №3. Действия с дробями.

Теория: Сложение, вычитание, умножение и деление дробей.

Практика: Задание (Приложение 2) **Текущий контроль:** Прямой эфир

https://telemost.yandex.ru/j/06010795959832

Промежуточная аттестация. Тест (Приложение 3)

Тема урока №4. Единицы измерения.

Теория: Единицы измерения расстояния, площади, объема и как из перевести.

Практика: Задание (Приложение 2) **Текущий контроль:** Прямой эфир

https://telemost.yandex.ru/j/06010795959832

Тема урока №5. Задачи на движение.

Теория: Разновидности задач на движение и их решение

Практика: Задание (Приложение 2) **Текущий контроль:** Прямой эфир

https://telemost.yandex.ru/j/06010795959832

Тема урока №6. Часть числа и число по его части.

Теория: Разбор и решение задач на нахождение части от числа и число от его части.

Практика: Задание (Приложение 2) **Текущий контроль:** Прямой эфир

https://telemost.yandex.ru/j/06010795959832

Тема урока №7. Проценты.

Теория: Что такое процент. Перевод процентов в дробь. Разбор задач на проценты.

Практика: Задание (Приложение 2) **Текущий контроль:** Прямой эфир

https://telemost.yandex.ru/j/06010795959832

Видеоконсультация. Прямой эфир. https://telemost.yandex.ru/j/06010795959832 - ссылка на запланированный прямой эфир в Яндекс.Телемост (для обратной связи или устных вопросов учеников после прохождения курса в целом).

Итоговый контроль. Тест. (Приложение 4)

5 ОРГАНИЗАЦИОННО – ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДОП

5.1 Особенности реализации дополнительной общеразвивающей программы «Курс по математике, 5 класс»

Образовательная организация ежегодно обновляет дополнительную общеразвивающую программу с учетом развития науки, техники, культуры, экономики, технологий и социальной сферы.

При реализации Программы в учебном процессе используются глобальные и локальные 18компьютерные сети для обеспечения доступа к информационным образовательным ресурсам и для управления учебным процессом независимо от местонахождения человека.

Занятия построены на следующих принципах обучения:

- интерактивности;
- открытости;
- гибкости;
- адаптивности;
- передаваемости;
- ориентация на потребителя;
- индивидуализации;

При проведении занятия с применением исключительно дистанционных образовательных технологий и электронного обучения, в водной части следует обозначить правила работы и взаимодействия (объяснить обучающимся технические особенности работы и правила обмена информацией. В процессе занятия педагогу необходимо четко давать инструкции выполнения заданий.

Виды занятий при организации дистанционного обучения:

Online - занятие (видео занятие в записи, вебинары и задания). Занятия являются асинхронными – в этом случае у обучающегося есть возможность найти удобное для себя

время, чтобы отработать материал программы обучения. Программа включает в себя теоретические и практические занятия.

• Видео уроки можно смотреть в любое время и выполнять задания.

В программе учитывается следующее:

- современные теории и технологии в области методики обучения и воспитания
- возрастные психолого-физиологические особенности обучающихся;
- потребности обучающихся и социальный заказ общества.

Дистанционная поддержка программы предполагает самостоятельное изучение дополнительных материалов с применением информационно - телекоммуникационных сетей при опосредованном (на расстоянии) взаимодействии обучающихся и педагогических работников, а также возможности получения консультаций у педагога данного курса.

5.2 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

ИП Мандрик Е. А. располагает материально-технической базой, обеспечивающей реализацию образовательной программы и соответствующей действующим санитарным правилам и нормам. Для работы в системе обучающемуся выделяется логин и пароль. Рабочее место должно быть оснащено компьютером с подключением к сети Интернет.

Услуга подключения к сети Интернет должна предоставляться в режиме 24 часа в сутки 7 дней в неделю. Подключение к Интернет со скоростью не ниже 512 Кбит/с. Материально-техническая база для реализации программы включает следующие составляющие:

- · Выделенный канал связи или отдельный Wi-Fi-канал;
- · Для передачи звука рекомендовано использовать отдельные микрофоны с шумоподавлением (не рекомендуется использовать встроенные микрофоны камер);
- · Систему дистанционного обучения, обеспечивающую формирование информационной образовательной среды;
- В помещении, где проводится трансляция, должно быть соответствующее мероприятию освещение;
- · Стол преподавателя 1шт.;
- · Стул преподавателя 1 шт.;
- Ноутбук Lenovo ThinkBook 15-IIL 205M000HIRU (Четырехъядерный процессор Intel Core i5 1035G1 с частотой 1.0 ГГц 3,6 ГГц, оперативная память DDR4 объемом 16384 Мб, SSD 512 Гб) 1 шт.;
- · Интерактивная доска Classic Solution Dual Touch V66 1 шт.;
- · Web-камера Logitech WebCam C505e 1 шт.;
- · Behringer C-1U Studio Condenser Microphone USB-микрофон 1 шт.;
- · Звуковая система Dolby Audio 1 шт.;
- · Наушники SVEN AP-930M 1 шт.

5.3 Рекомендации к материально-техническим условиям со стороны обучающегося (потребителя образовательной услуги)

Рекомендуемая конфигурация компьютера:

- **Е** Разрешение экрана от 1280x1024;
- Pentium 4 или более новый процессор с поддержкой SSE2;
- **512** Мб оперативной памяти:
- 200 Мб свободного дискового пространства;

Современный веб-браузер актуальной версии (Firefox 22, Google Chrome 27, Opera 15, Safari 5, Internet Explorer 8 или более новый).

5.4 Кадровое обеспечение реализации программы

Реализация дополнительной образовательной программы «Курс по математике, 5 класс» обеспечивается лицами, имеющие высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование в области, соответствующей профилю кружка, секции, студии, клубного и иного детского объединения без предъявления требований к стажу работы, либо высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование по направлению "Образование и педагогика" без предъявления требований к стажу работы..

Уровень компетентности педагогических работников организации, реализующей образовательные программы применением электронного обучения, дистанционных образовательных вопросах использования новых технологий, В информационнокоммуникационных технологий соответствует требованиям Методических рекомендаций по использованию электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации дополнительных профессиональных образовательных программ.

5.5 Учебно-методическое обеспечение

Учебно-методическое и информационное обеспечение дополнительной общеразвивающей образовательной программы «Курс по математике, 5 класс», обеспеченно электронными учебниками, учебно-методической литературой и материалами по всем учебным темам программы. ИП Мандрик Е. А. также имеет доступ к электронным образовательным ресурсам (ЭОР).

Литература:

- 1)"Математика. 5 класс. Учебник в 2 ч." Дорофеев Г.В., Петерсон Л.Г. -
- https://www.at.alleng.org/d/math/math989.htm
- 2) "Задачи по математике. 5 класс" А.Г. Мордкович -

https://www.at.alleng.org/d/math/math1264.htm

- 3) " Математика. 5 класс." Дорофеев Г.В., Шарыгин И.Ф., Суворова С.Б. и др https://www.at.alleng.org/d/math/math1221.htm
- 4) "Дидактические материалы по математике. 5 класс, к учебнику Зубаревой И.И., Мордковича А.Г." Рудницкая В.Н. https://www.at.alleng.org/d/math/math1510.htm

5.6 Оценочные материалы

Проведение мониторинга успеваемости обучающихся. Содержание учебных модулей и учебно-методических материалов представлено в учебно-методических ресурсах, размещенных в электронной информационно-образовательной среде ИП Мандрик Е. А., онлайн платформа: GetCourse.ru

Учебно-методическая литература представлена в виде электронных информационных и образовательных ресурсов в библиотеках и в системе дистанционного обучения.

Оценочные материалы по программе размещены на платформе СДО и включают следующие формы и методы для проведения входного, текущего и итогового контроля.

входной контроль.

9
,
?
9
11
9

Что для тебя более важно в курсе: качество материалов или доступно простота платформы?	СТЬИ
	(
	/
Какие инструменты для обучения ты предпочитаешь использовать?	
Teach of the first of teach of	(<u>:</u>)
	- /1
Есть ли у тебя опыт прохождения онлайн-курсов раньше?	
	<u></u>

Задания к урокам.

Тема урока №1. Простые и составные числа. Разложение на множители.

Вопрос №1 из 2

Выберите один или несколько вариантов ответа

Что из следующих утверждений верно?

Простое число делится только на 1 и само себя.
Простое число делится на несколько чисел, кроме 1 и самого себя.
Составное число не имеет простых множителей.
Каждое число больше 1 является либо простым, либо составным.

Вопрос №2 из 2

Выберите один или несколько вариантов ответа

Среди следующих чисел выберите простые:

17
21
29
33
47
49
53

Гема урока № 2. НОК и ДОК.
Найдите НОК (52, 16)
Найдите НОК (77, 33)
Найдите НОД(55, 275)
Hořeuto HOD(5/0.13)
Найдите НОД (540, 12)
Найдите НОД (78, 195)
Гема урока № 3. Действия с дробями.
Сложи дроби: 7/12 + 3/8
Реши пример: 12/15 - 7/20
гешипример. 12/13 - 7/20
Сократи дробь: 135/30
3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Произведи деление дробей: 21/35 : 3/7
Умножь дроби: 20/27 * 9/10

Переведи 5 квадратных метров в квадратные сантиметры.	
Переведи 3 квадратных километра в квадратные метры.	
Переведи 8 кубических сантиметров в кубические миллиметры.	
Переведи 0,5 квадратных километра в квадратные сантиметры.	
Переведи 2 кубических метра в литры.	
Гема урока № 5. Задачи на движение. Два автомобиля выехали навстречу друг другу из двух городов, расстояние междавтомобиль движется со скоростью 60 км/ч, а второй — со скоростью 80 км/ч. Чев встретятся? Два поезда выехали одновременно навстречу друг другу из двух городов, расстокм. Первый поезд движется со скоростью 75 км/ч, второй — со скоростью 65 км/ч встретятся?	рез сколько часов они
Автомобиль А выехал из города в 10:00 и движется со скоростью 90 км/ч. Через 2 города выехал автомобиль Б, движущийся со скоростью 120 км/ч. Через сколько в догонит автомобиль А?	
Пешеход А начал идти со скоростью 5 км/ч, а через 30 минут за ним выехал велос км/ч. Через сколько минут велосипедист Б догонит пешехода А?	сипедист Б со скоростью 15

Тема урока № 6. Часть числа и число по его части.
В магазине скидка на товар составляет 25%. Если цена товара после скидки равна 1800 рублей, то какая была первоначальная цена товара?
В классе 30 учеников. 40% из них — девочки. Сколько девочек в классе?
В проекте участвует 60 человек, и 25% из них — специалисты. Сколько человек в проекте являются специалистами?
В классе 24 ученика. Из них 8 учеников составляют 1/3 от общего числа учеников. Сколько всего учеников в классе?
В соревнованиях участвовало 500 человек. 20% из них заняли призовые места. Сколько человек заняло призовые места?
Тема урока № 7. Проценты.
Вклад в банке составляет 8 000 рублей. Процентная ставка — 6% годовых. Сколько денег будет на счете через 2 года, если проценты начисляются ежегодно?
Стоимость техники составляет 50 000 рублей. Каждый год техника теряет 10% своей стоимости. Сколько будет стоить техника через 3 года?
Цена на смартфон увеличилась с 12 000 рублей до 15 600 рублей. На сколько процентов увеличилась цена смартфона?
Зарплата работника увеличилась с 40 000 рублей до 48 000 рублей. На сколько процентов увеличилась зарплата?

Промежуточная аттестация. Тест.

Вопрос №1 из 13

Выберите один или несколько вариантов ответа

Что такое наименьшее общее кратное (HOK) двух чисел?

J	 а) Наименьшее число, на которое делятся на оба числа
	b) Наименьшее число, которое делится на оба числа
	с) Разность между числами
٦	d) Их сумма

Вопрос №2 из 13

Выберите один или несколько вариантов ответа

Что такое наибольший общий делитель (НОД) двух чисел?

а) Меньшее число, которое делится на оба числа
b) Наибольшее число, которое делит оба числа без остатка
с) Их произведение
d) Разница между числами

Вопрос №3 из 13

Выберите один или несколько вариантов ответа

НОК чисел 12 и 15 равен:

a) 30
b) 60
c) 120
d) 45

НОД чисел 24 и 36 равен:

a) 12	
b) 6	
c) 18	
d) 8	

Вопрос №5 из 13

Выберите один или несколько вариантов ответа

Какой из этих методов используется для нахождения НОД чисел?

	а) Разложение на простые множители
	b) Деление на наименьшее общее кратное
	с) Сложение чисел
٦	d) Умножение чисел

Вопрос №6 из 13

Выберите один или несколько вариантов ответа

Чему равен НОД чисел 56 и 98?

a) 7
b) 28
c) 14
d) 49

Вопрос №7 из 13

Выберите один или несколько вариантов ответа

Чему равно разложение числа 45 на простые множители?

a) 5×9
b) 45×1
c) 3×3×5

В каком случае два числа имеют НОД, равный 1?

При выполнении

знаменателями,

	а) Если числа одинаковые
	b) Если их сумма делится на 2
	с) Если они взаимно простые
	d) Если одно число больше другого
	Вопрос №9 из 13
	Выберите один или несколько вариантов ответа
	действия сложения дробей с разными
нателями,	нужно:
	Просто сложить числители
	Умножить числители
	Разделить числители
	Привести дроби к общему знаменателю
	Вопрос №10 из 13
Вычитани	е дробей: 5/6-2/3=
	a) 1/6
	b) 3/6
	c) 1/3
	d) 7/18
	Вопрос №11 из 13
	Выберите один или несколько вариантов ответа
Как умно	жить дроби?
	а) Умножить числители и знаменатели
	b) Привести к общему знаменателю, а затем сложить
	с) Разделить числитель на знаменатель
	d) Привести дроби к целым числам

Вопрос №12 из 13

Выберите один или несколько вариантов ответа

Умножение дробей: 3/4 × 2/5

	a) 7/5
	b) 5/9
	c) 6/20
П	d) 1/2

Вопрос №13 из 13

Выберите один или несколько вариантов ответа

Как делить дроби?

а) Привести дроби к общему знаменателю
 б) Просто разделить числитель на знаменатель
с) Умножить первую дробь на обратную вторую
d) Умножить обе дроби на целое число

Итоговый контроль. Тест.

Вопрос №1 из 15

Выберите один или несколько вариантов ответа

Какое из чисел является простым?

27
31
36
50

Выберите один или несколько вариантов ответа

Какое разложение на множители будет верным для числа 56?

56 = 2 × 2 × 14	
56 = 2 × 4 × 7	
56 = 2 × 2 × 2 × 7	
56 = 7 × 8	

Вопрос №3 из 15

Выберите один или несколько вариантов ответа

Какое из чисел является составным?

17	
19	
21	
23	

Выберите один или несколько вариантов ответа
Найдите наибольший общий делитель (НОД) чисел 24 и 36.
12
6
24
Вопрос №5 из 15
Выберите один или несколько вариантов ответа
Найдите наименьшее общее кратное (НОК) чисел 6 и 8.
12
24
48
72
Department NOC yes 15
Вопрос №6 из 15 Выберите один или несколько вариантов ответа
Какое из чисел является НОД чисел 18 и 42?
3
6
9
Вопрос №7 из 15
Выберите один или несколько вариантов ответа
Чему равен результат деления дробей 5/8 на 1/4
1/2
5/2
5/32

20/8

Вопрос №4 из 15

Вопрос №8 из 15

Выберите один или несколько вариантов ответа

Сложите дроби 3/5 и 2/7

17/35
31/35
23/35
13/35

Вопрос №9 из 15

Выберите один или несколько вариантов ответа

Умножьте дроби 4/9 и 3/8

12/72		
7/12		
1/6		
1/3		

Выберите один или несколько вариантов ответа

Сколько квадратных миллиметров в 7 квадратных дециметрах?

700
7000
70000
700000

Выберите один или несколько вариантов ответа

Два поезда начинают движение одновременно навстречу друг другу с расстояния 300 км. Один поезд движется со скоростью 60 км/ч, а второй — со скоростью 40 км/ч. Через какое время они встретятся?

3 часа	
4 часа	
5 часов	
б часов	

Выберите один или несколько вариантов ответа

Пешеход начал идти со скоростью 4 км/ч. Через 2 часа за ним выехал велосипедист со скоростью 12 км/ч. Через сколько времени велосипедист догонит пешехода?



Выберите один или несколько вариантов ответа

Чему равно число, если 200 это 25% от числа?

25
50
250
800

Вопрос №14 из 15

Выберите один или несколько вариантов ответа

Какой процент составляет число 40 от 200?

20%
10%
25%
15%

Вопрос №15 из 15

Выберите один или несколько вариантов ответа

Цена товара была 1500р, и увеличилась на 300р. На сколько процентов увеличилась цена?

20%
25%
30%
40%