

ЭОР по математике: рекомендации автора

Развивающий программный комплекс «Компетентность. Инициатива. Творчество» – КИТ

Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов - <http://school-collection.edu.ru>
Каталог для ученика (математика, 5 (или 6 класс), инновационные учебные материалы)
«Компетентность. Инициатива. Творчество»

Список ресурсов

№	Код ресурса	Название	Назначение	Вид ресурса
1	С-1	Системы счисления	Локальный веб-сайт, содержащий исторические сведения о системах счисления.	html 133.4 кб
2	М-1	Системы счисления	Интерактивный мультфильм. Наглядно показывает реализацию алгоритмов перевода чисел из десятичной системы счисления в другую с основанием от 2 до 12, и, наоборот. Пользователь сам выбирает систему счисления и вводит число.	exe 1.63 мб
3	У-1	Расшифруй слово	Данная игра предназначена для работы с математическими терминами по темам, изучаемым в 5-6 классах	exe 1.35 мб
4	У-2	Классификатор	Позволяет из заданного множества выбирать элементы по какому-либо признаку, разбивать это множество на подмножества по определенным признакам	exe 1.49 мб
5	У-3	Поиск соответствий	Позволяет каждому элементу из одного множества поставить в соответствие один или несколько элементов другого множества (или ни одного). Правильность установленных соответствий проверяется.	exe 1.48 мб
6	И-1	Разрядная таблица	Вспомогательный инструментальный, используемый при изучении чисел в десятичной системе счисления и действий с ними. Разрядная таблица представлена в двух видах: для натуральных чисел, для десятичных дробей.	exe 1.59 мб
7	П-1	Сравнение	Комплексная программа с функциями обучения, тренинга и контроля. Учебная тема - сравнение натуральных чисел и десятичных дробей.	html 121.6 кб
8	И-2	Конструктор алгоритмов	Предназначен для построения упрощенных схем алгоритмов. Позволяет быстро и просто собирать алгоритмы из готовых элементов.	exe 1.56 мб
9	М-2	Обыкновенная дробь	Динамический мультфильм. Показывает, как в результате деления целого получаются различные доли и знакомит с новым видом чисел для обозначения равных частей - обыкновенными дробями	exe 1.36 мб
10	П-2	Округление	Комплексная программа с функциями обучения, тренинга и контроля. Учебная тема - округление	html 135.7 кб

			натуральных чисел и десятичных дробей.	
11	М-3	<u>Сложение чисел</u>	Интерактивный мультфильм. Демонстрирует пошаговое выполнение действия сложения введенных пользователем натуральных чисел или десятичных дробей. Возможна работа в разных системах счисления (с основаниями от 2 до 10).	exe 1.55 мб
12	П-3	<u>Сложение</u>	Комплексная программа с функциями обучения, тренинга и контроля. Учебная тема - сложение натуральных чисел и десятичных дробей.	html 139.3 кб
13	С-2	<u>Свойства арифметических действий</u>	Локальный веб-сайт, содержащий примеры применения свойств арифметических действий при нахождении значений числовых выражений.	html 70.6 кб
14	М-4	<u>Вычитание чисел</u>	Интерактивный мультфильм. Демонстрация выполнения действия вычитания для введенных пользователем натуральных чисел или десятичных дробей.	exe 1.56 мб
15	П-4	<u>Вычитание</u>	Комплексная программа с функциями обучения, тренинга и контроля. Учебная тема - вычитание натуральных чисел и десятичных дробей.	html 138.2 кб
16	П-5	<u>Компоненты действий</u>	Программа с функциями тренинга и контроля для повторения названий компонентов арифметических действий.	exe 1.57 мб
17	У-4	<u>Таблица умножения</u>	Программа с функциями тренинга и контроля для повторения таблицы умножения	exe 1.57 мб
18	П-6	<u>Умножение</u>	Комплексная программа с функциями обучения, тренинга и контроля. Учебная тема - умножение натуральных чисел и десятичных дробей.	html 281.7 кб
19	М-5	<u>Умножение и деление чисел</u>	Динамический мультфильм. Демонстрирует пошаговое выполнение действий умножения и деления для натуральных чисел и десятичных дробей на конкретных примерах.	exe 1.39 мб
20	М-6	<u>Особые случаи умножения</u>	Динамический мультфильм. Демонстрирует пошаговое выполнение действия умножения натуральных чисел и десятичных дробей на 10, 100, . . . и 0,1; 0,001; . . . на конкретных примерах.	exe 1.38 мб
21	П-7	<u>Деление</u>	Комплексная программа с функциями обучения, тренинга и контроля. Учебная тема - деление натуральных чисел и десятичных дробей.	html 415.5 кб
22	С-3	<u>Способы быстрых вычислений</u>	Локальный веб-сайт, содержащий описание способов быстрых вычислений и примеров их использования.	html 64.1 кб
23	С-4	<u>Задачи на движение</u>	Локальный веб-сайт с описанием основных видов задач на движение.	html 123.2 кб
24	У-5	<u>Движение</u>	Используется для изучения движения двух объектов в следующих случаях: движение в одном направлении; движение навстречу друг другу; движение в противоположных направлениях. Пользователь самостоятельно вводит данные: расстояние между машинами,	exe 1.6 мб

			скорость и время движения обеих машин. Демонстрируется процесс их движения и предлагается задача поиска конечного расстояния	
25	М-7	Координатная прямая	Динамический мультфильм. Демонстрирует основные этапы построения координатной прямой.	exe 1.36 мб
26	М-8	Модуль	Интерактивный мультфильм. Демонстрация нахождения модуля числа, введенного пользователем и нахождения числа по его модулю.	exe 1.61 мб
27	М-9	Сравнение целых чисел	Динамический мультфильм. Показывает на конкретных примерах алгоритм сравнения целых чисел с использованием координатной прямой.	exe 1.36 мб
28 29	М-10	Сложение целых чисел	Интерактивный мультфильм. Демонстрирует пошаговое выполнение действия сложения чисел с разными или одинаковыми знаками на числах введенных пользователем.	exe 1.6 мб
30	У-6	Плюс и минус	Математическая игра. Помогает научиться быстро и правильно определять знак результата при выполнении действий с положительными и отрицательными числами.	exe 1.57 мб
31	П-8	Положительные и отрицательные числа	Комплексная программа с функциями обучения, разноуровневого тренинга и контроля. Учебный материал, представленный в программе, включает следующие темы: сравнение, сложение, вычитание, умножение и деление положительных и отрицательных чисел.	exe 1.78 мб
32	У-7	Система тестов	Включает систему входных, полугодовых и годовых тестов по математике для 5 и 6 классов	exe 1.44 мб
33	У-8	Развитие памяти	Данная игра направлена на запоминание объектов одного множества через построение логических связей с объектами другого множества	exe 1.5 мб
34	П-9	Делимость чисел	Комплексная программа с функциями обучения, тренинга и контроля. Учебный материал, представленный в программе, включает следующие темы: признаки делимости на 2, 3, 4, 5, 9, 10; разложение на простые множители	exe 1.7 мб
35	М-11	Каноническая запись числа	Динамический мультфильм. Показывает процесс разложения составного числа на простые множители и демонстрирует каноническую запись числа	exe 1.36 мб
36	М-12	Наибольший общий делитель	Динамический мультфильм. Демонстрирует пошаговый алгоритм нахождения наибольшего общего делителя двух натуральных чисел	exe 1.36 мб
37	М-13	Наименьшее общее кратное	Динамический мультфильм. Демонстрирует пошаговый алгоритм нахождения наименьшего общего кратного двух натуральных чисел	exe 1.36 мб
38	У-9	Обыкновенные	Математическая игра. Классификация	exe

		<u>дроби</u>	обыкновенных дробей по видам: правильные и неправильные дроби, сократимые и несократимые дроби.	1.58 мб
39	М-14	<u>Сокращение дробей</u>	Динамический мультфильм. Показывает на конкретном примере различные варианты сокращения дроби	exe 1.36 мб
40	М-15	<u>Приведение дроби к новому знаменателю</u>	Динамический мультфильм. Показывает на конкретном примере, как найти дробь, равную данной, с другим знаменателем.	exe 1.36 мб
41	М-16	<u>Сравнение обыкновенных дробей</u>	Динамический мультфильм. Показывает на конкретных примерах алгоритм сравнения двух обыкновенных дробей	exe 1.36 мб
42	У-10	<u>Обыкновенные и десятичные дроби</u>	Используется при изучении тем: "Сравнение десятичных дробей" и "Сравнение обыкновенных дробей". После ввода двух дробей (десятичных или обыкновенных) необходимо подобрать и ввести еще три дроби такого же типа, находящиеся между первоначально заданными	exe 1.63 мб
43	П-9	<u>Обыкновенные дроби</u>	Комплексная программа с функциями обучения, разноуровневого тренинга и контроля. Учебный материал, представленный в программе, включает следующие темы: сравнение, сложение, вычитание, умножение и деление обыкновенных дробей.	exe 1.9 мб
44	М-17	<u>Сложение обыкновенных дробей</u>	Динамический мультфильм. Показывает реализацию пошагового алгоритма сложения обыкновенных дробей с разными знаменателями на конкретном примере.	exe 1.36 мб
45	У-11	<u>Дроби и проценты</u>	Математическая игра. Рассматриваются возможные представления одной и той же величины в разных видах: модель, обыкновенная дробь, десятичная дробь, отношение, процент	exe 1.57 мб
46	С-5	<u>О комбинаторике и теории вероятностей</u>	Локальный веб-сайт с изложением первоначальных сведений о комбинаторике и теории вероятностей	html 143.4 кб
47	ЭС	<u>Электронный справочник</u>	Содержит теоретические справочные материалы с поясняющими примерами по всем темам курса математики 5 и 6 классов. Включены элементы мультимедиа.	html 81.48 мб