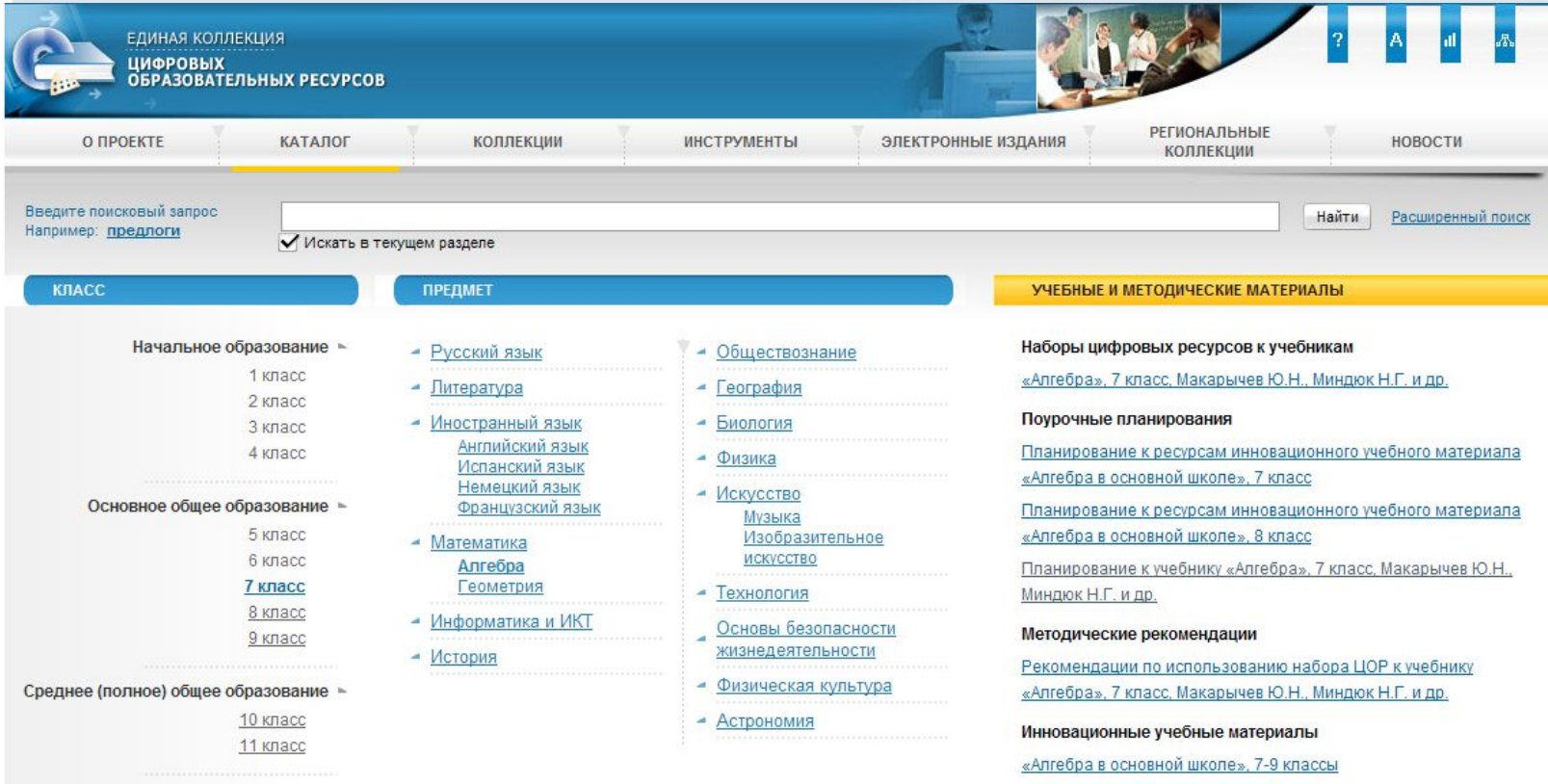
ЕДИНАЯ КОЛЛЕКЦИЯ ЦИФРОВЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ

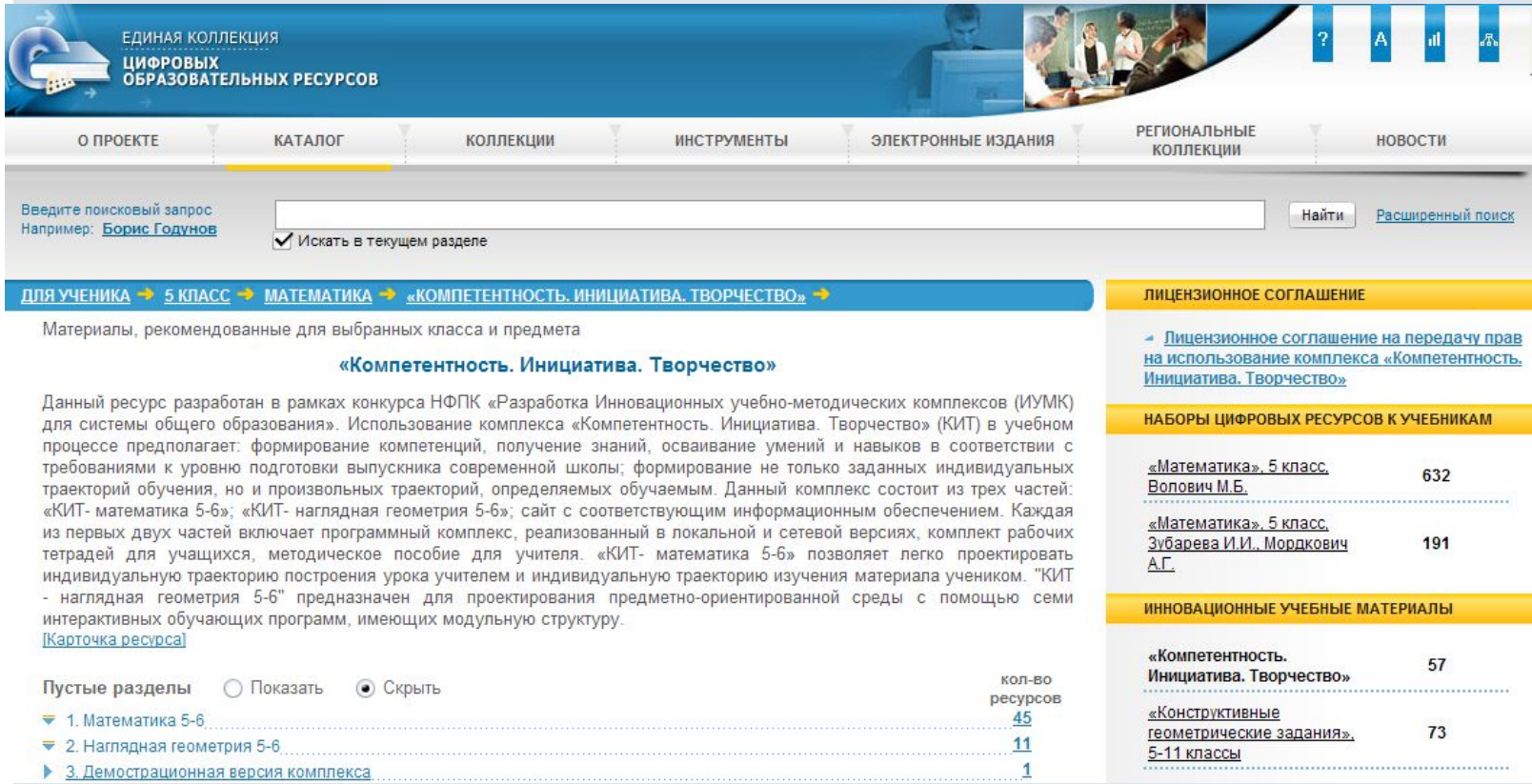
Малярик Н.П.
анонс коллекции-2

Цифровые образовательные ресурсы Единой Коллекции помогут сделать учебный процесс в современной школе интересным и эффективным.



http://school-collection.edu.ru/catalog/pupil/?subject=16

Единая Коллекция создается в ходе проекта "Информатизация системы образования", реализуемого Национальным фондом подготовки кадров по поручению Министерства образования и науки Российской Федерации.



«КИТ- математика 5-6»

Представленный цифровой ресурс позволит легко проектировать уроки учителем с помощью семи интерактивных обучающих программ, имеющих модульную структуру.

Национальный фонд подготовки кадров
Томский государственный педагогический университет

Авторы:
Холодная М.А.,
Гельфман Э.Г.,
Налепа Т.В.,
Шевцова Л.А.,
Кудзев А.Д

Методические материалы

https://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/b33a1431-1b0f-4794-b2a7-83ed3b9d7bca/104700/?interface=pupil&class=47&subject=16

1. Инструкция пользователя

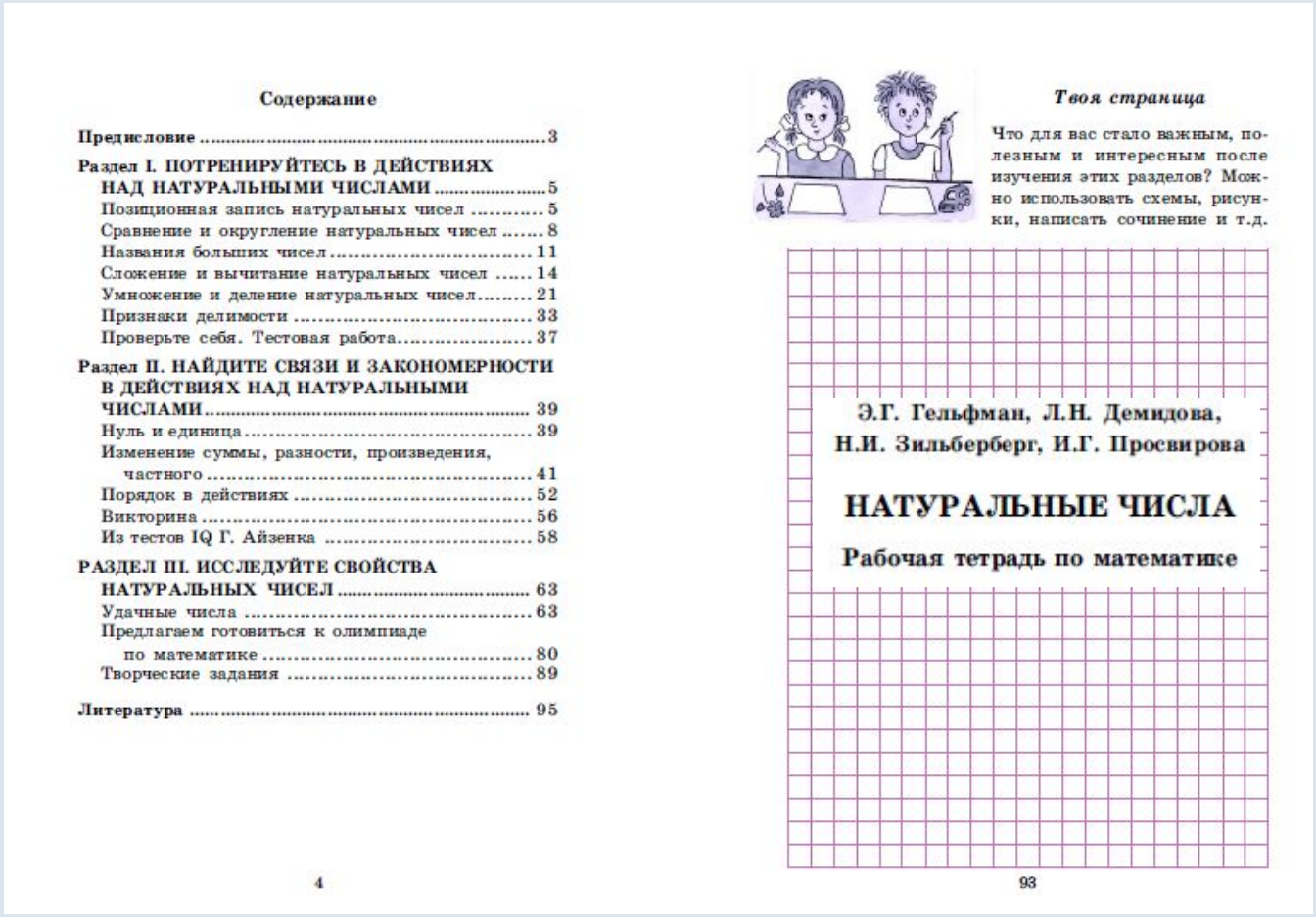
Содержит информацию по установке и использованию программного комплекса "КИТ - математика 5-6".
[Карточка ресурса]

html
1,36 мб

2. Методические рекомендации учителю

Включают описание всех модулей комплекса "КИТ - математика 5-6" с рекомендациями по использованию их в процессе обучения; тематическое планирование с перечислением модулей комплекса, которые можно использовать для изучения данной темы; поурочное планирование с рекомендациями по использованию модулей комплекса и заданий из тетрадей для учащихся на каждом уроке.

html
2,86 мб



Содержание

Предисловие 3

Раздел I. ПОТРЕНИРУЙТЕСЬ В ДЕЙСТВИЯХ НАД НАТУРАЛЬНЫМИ ЧИСЛАМИ 5
Позиционная запись натуральных чисел 5
Сравнение и округление натуральных чисел 8
Названия больших чисел 11
Сложение и вычитание натуральных чисел 14
Умножение и деление натуральных чисел 21
Признаки делимости 33
Проверьте себя. Тестовая работа 37

Раздел II. НАЙДИТЕ СВЯЗИ И ЗАКОНОМЕРНОСТИ В ДЕЙСТВИЯХ НАД НАТУРАЛЬНЫМИ ЧИСЛАМИ 39
Нуль и единица 39
Изменение суммы, разности, произведения, частного 41
Порядок в действиях 52
Викторина 56
Из тестов IQ Г. Айзенка 58

РАЗДЕЛ III. ИССЛЕДУЙТЕ СВОЙСТВА НАТУРАЛЬНЫХ ЧИСЕЛ 63
Удачные числа 63
Предлагаем готовиться к олимпиаде по математике 80
Творческие задания 89

Литература 95

Твоя страница

Что для вас стало важным, полезным и интересным после изучения этих разделов? Можно использовать схемы, рисунки, написать сочинение и т.д.

Э.Г. Гельфман, Л.Н. Демидова,
Н.И. Зильберберг, И.Г. Просвирова

НАТУРАЛЬНЫЕ ЧИСЛА

Рабочая тетрадь по математике

Комплект рабочих тетрадей

http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/b33a1431-1b0f-4794-b2a7-83cd3b9d7bca/104701/?interface=pupil&class=47&subject=16

1. Математика: комплект рабочих тетрадей

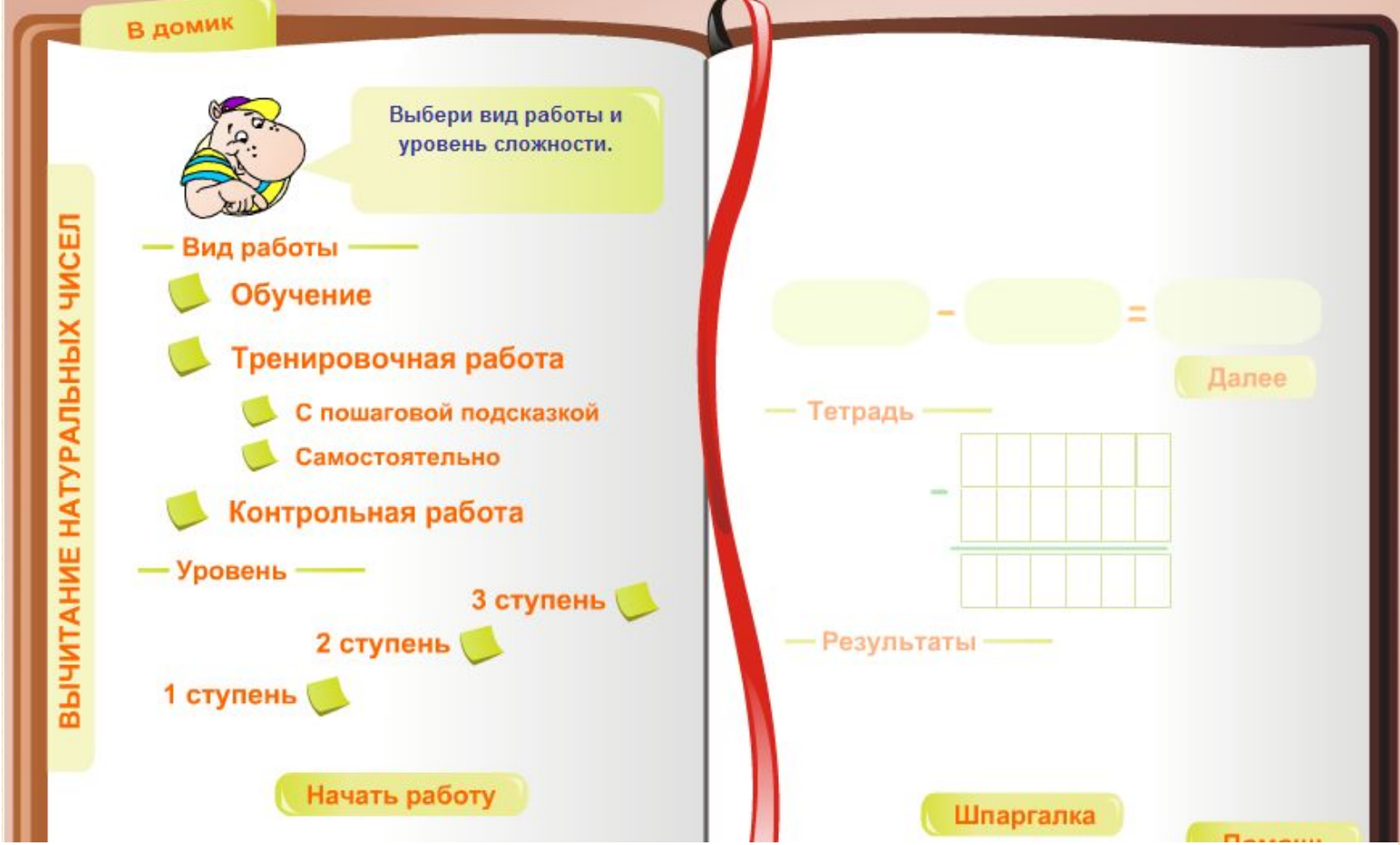
Являются средством организации учебного процесса с учетом индивидуальных различий учащихся. Каждая рабочая тетрадь ("Натуральные числа", "Десятичные дроби", "Положительные и отрицательные числа", "Рациональные числа") посвящена теме школьной математики и содержит три раздела. В первом разделе собраны задания, которые носят обучающий и тренировочный характер. Задания второго раздела учат наблюдать, выявлять закономерности, обобщать. В третьем разделе предлагаются задания исследовательского, творческого, олимпиадного характера. Рабочие тетради обучают школьников приемам работы с учебными текстами.

html
14,55 мб

ЦОР к урокам 5 класса

http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/b33a1431-1b0f-4794-b2a7-83cd3b9d7bca/104702/?interface=pupil&class=47&subject=16

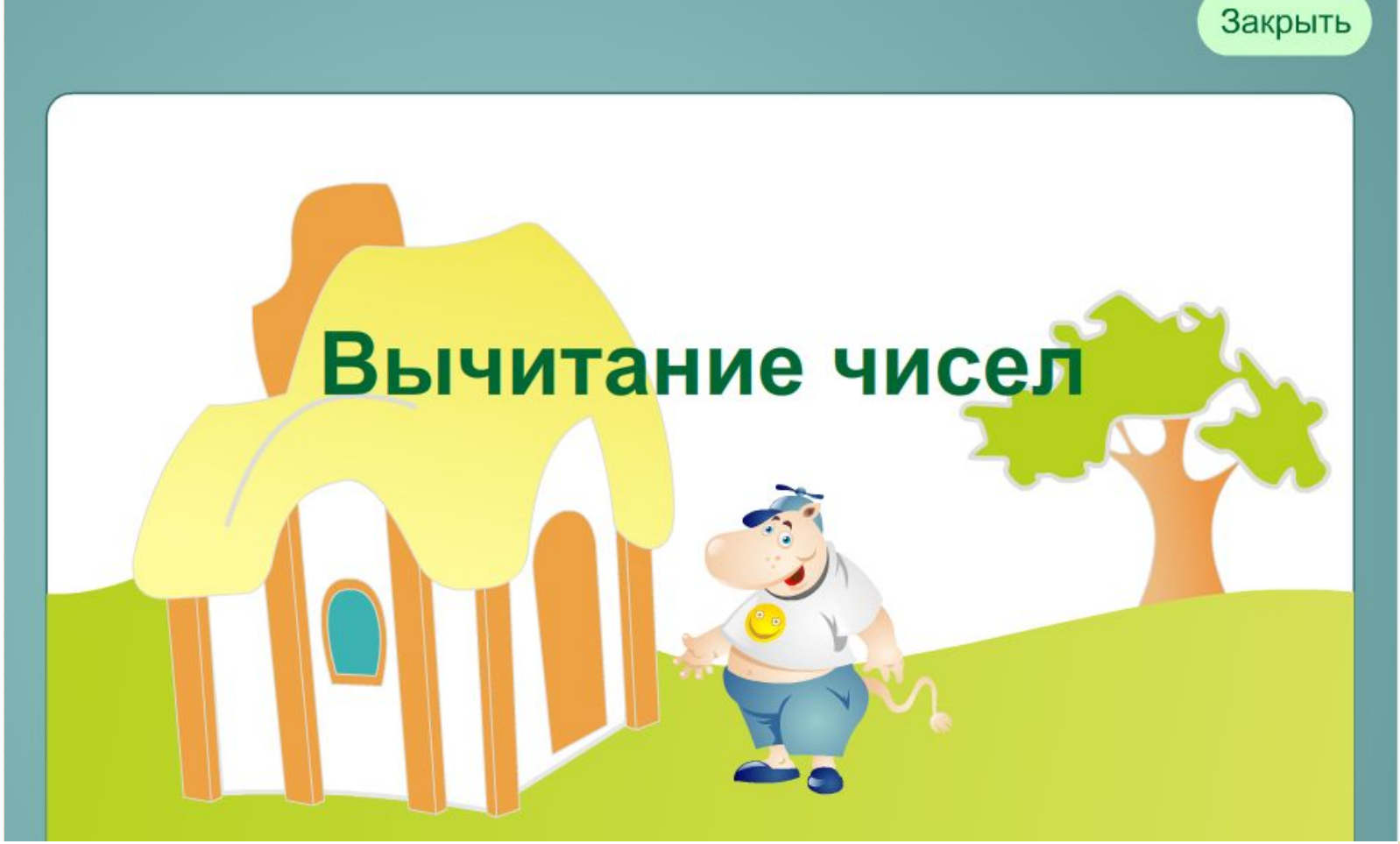
- 1.3. Цифровые образовательные ресурсы 42
  - 1.3.1. Тематические программы 10
  - 1.3.2. Библиотека мультфильмов 15
  - 1.3.3. Моделяторы 5
  - 1.3.4. Математическая игротека 5
  - 1.3.5. Конструктор алгоритмов 1
  - 1.3.6. Система тестов 1
  - 1.3.7. Электронный справочник 1
  - 1.3.8. Локальные веб-сайты 4



Тематические программы

http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/b33a1431-1b0f-4794-b2a7-83cd3b9d7bca/104703/?interface=pupil&class=47&subject=16

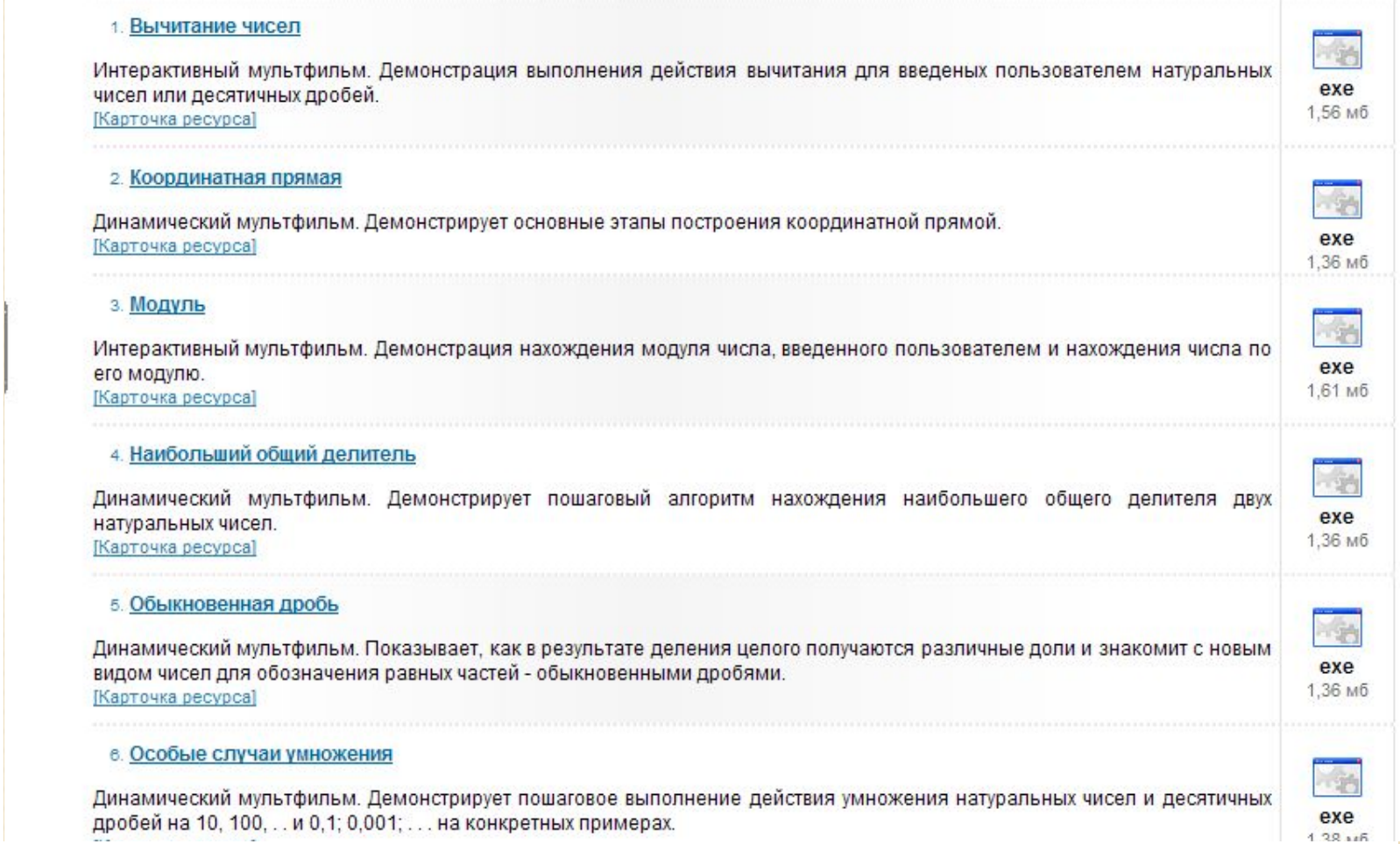
Комплексная программа с функциями обучения, тренинга и контроля. Учебная тема - вычитание натуральных чисел и десятичных дробей.



Библиотека мультфильмов

http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/b33e1431-1b0f-4794-b2e7-83cd3b9d7bca/104703/?interface=pupil&class=47&subject=16

Комплексная программа с функциями обучения, тренинга и контроля. Учебная тема - вычитание натуральных чисел и десятичных дробей.



1. Вычитание чисел

Интерактивный мультфильм. Демонстрация выполнения действия вычитания для введеных пользователем натуральных чисел или десятичных дробей.
[Карточка ресурса]

exe
1,56 мб

2. Координатная прямая

Динамический мультфильм. Демонстрирует основные этапы построения координатной прямой.
[Карточка ресурса]

exe
1,36 мб

3. Модуль

Интерактивный мультфильм. Демонстрация нахождения модуля числа, введенного пользователем и нахождения числа по его модулю.
[Карточка ресурса]

exe
1,61 мб

4. Наибольший общий делитель

Динамический мультфильм. Демонстрирует пошаговый алгоритм нахождения наибольшего общего делителя двух натуральных чисел.
[Карточка ресурса]

exe
1,36 мб

5. 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.
[Карточка ресурса]

exe
1,36 мб

6. Особые случаи умножения

Динамический мультфильм. Демонстрирует пошаговое выполнение действия умножения натуральных чисел и десятичных дробей на 10, 100, . . и 0,1; 0,001; . . . на конкретных примерах.

exe

Библиотека мультфильмов

http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/b33a1431-1b0f-4794-b2a7-83cd3b9d7bca/104704/?interface=pupil&class=47&subject=16

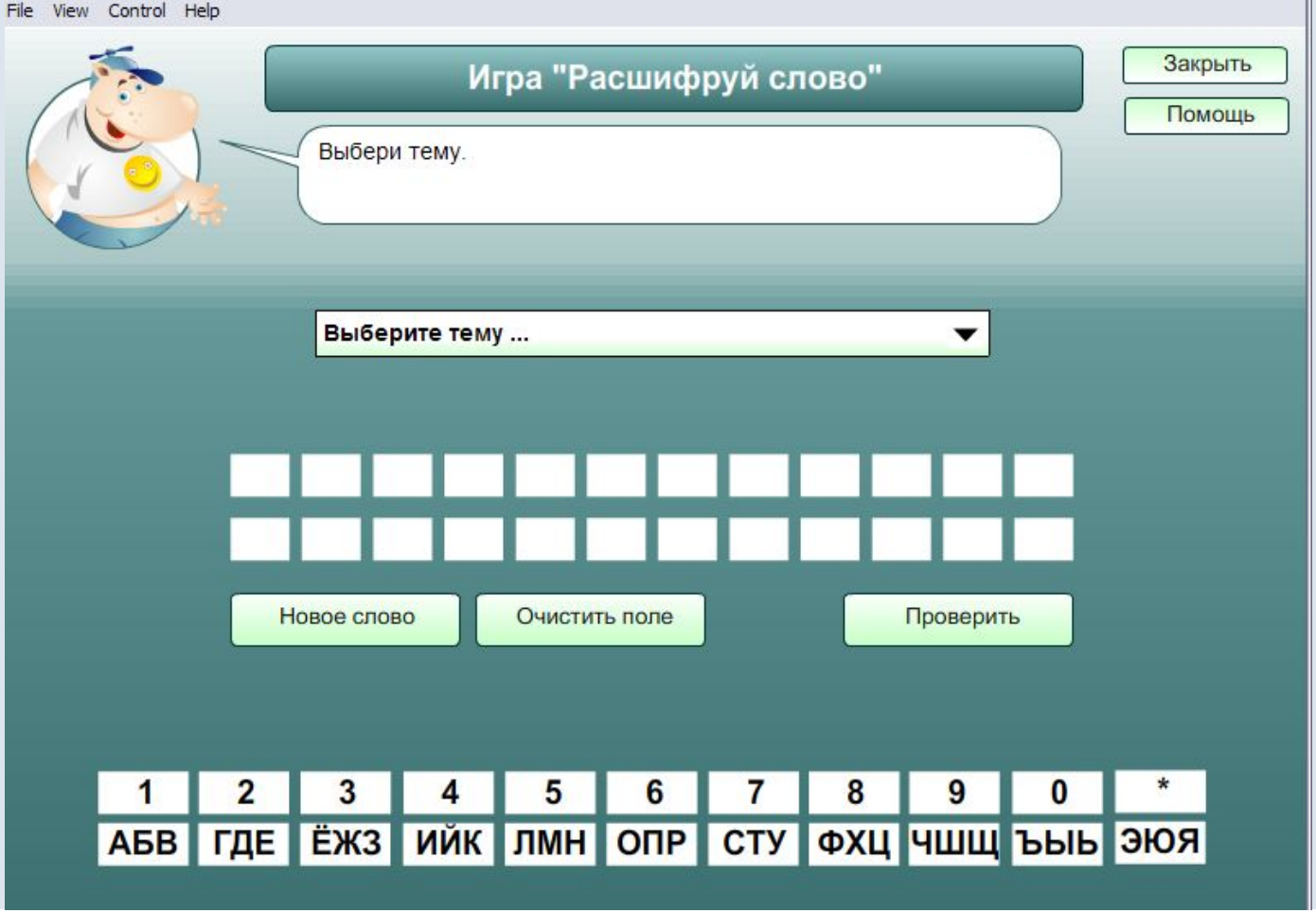
1.3.4. Математическая игротека

Найдено документов - 5

	Формат
1. **Дроби и проценты** Математическая игра. Рассматриваются возможные представления одной и той же величины в разных видах: модель, обыкновенная дробь, десятичная дробь, отношение, процент. [Карточка ресурса]	exe 1,57 мб
2. **Обыкновенные дроби** Математическая игра. Классификация обыкновенных дробей по видам: правильные и неправильные дроби, сократимые и несократимые дроби. [Карточка ресурса]	exe 1,58 мб
3. **Плюс и минус** Математическая игра. Помогает научиться быстро и правильно определять знак результата при выполнении действий с положительными и отрицательными числами. [Карточка ресурса]	exe 1,57 мб
4. **Развитие памяти** Данная игра направлена на запоминание объектов одного множества через построение логических связей с объектами другого множества. [Карточка ресурса]	exe 1,5 мб
5. **Расшифруй слово** Данная игра предназначена для работы с математическими терминами по темам, изучаемым в 5-6 классах. [Карточка ресурса]	exe 1,35 мб

http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/b33a1431-1b0f-4794-b2a7-83cd3b9d7bca/104706/?interface=pupil&class=47&subject=16

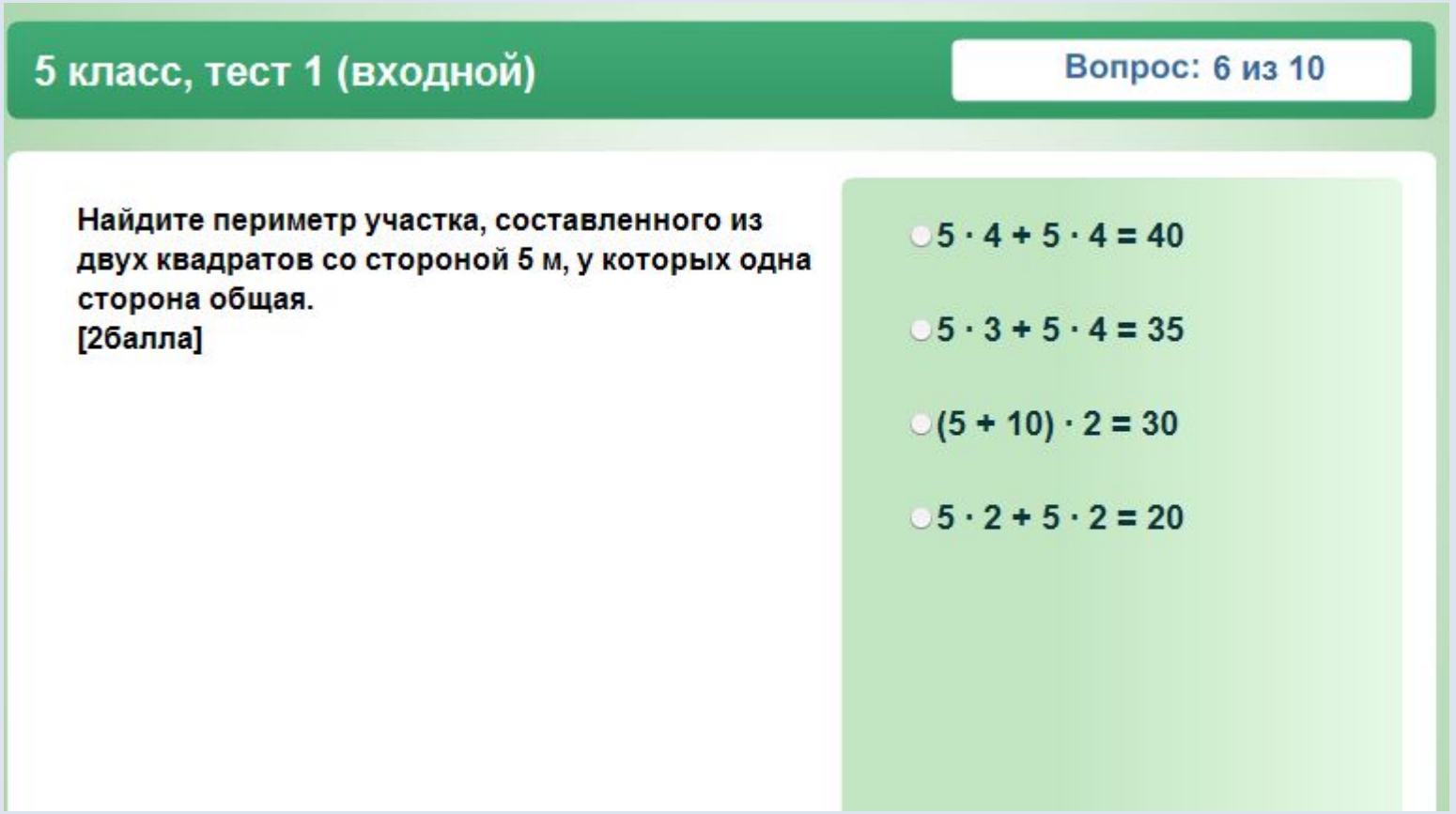
Математическая игротека состоит из набора игр развивающего характера с математическим содержанием и игр, направленных на развитие интеллектуальных свойств личности. Используется на уроке, дома, для организации мини- конкурсов и т.д.



Математическая игротека

Расшифруй слово

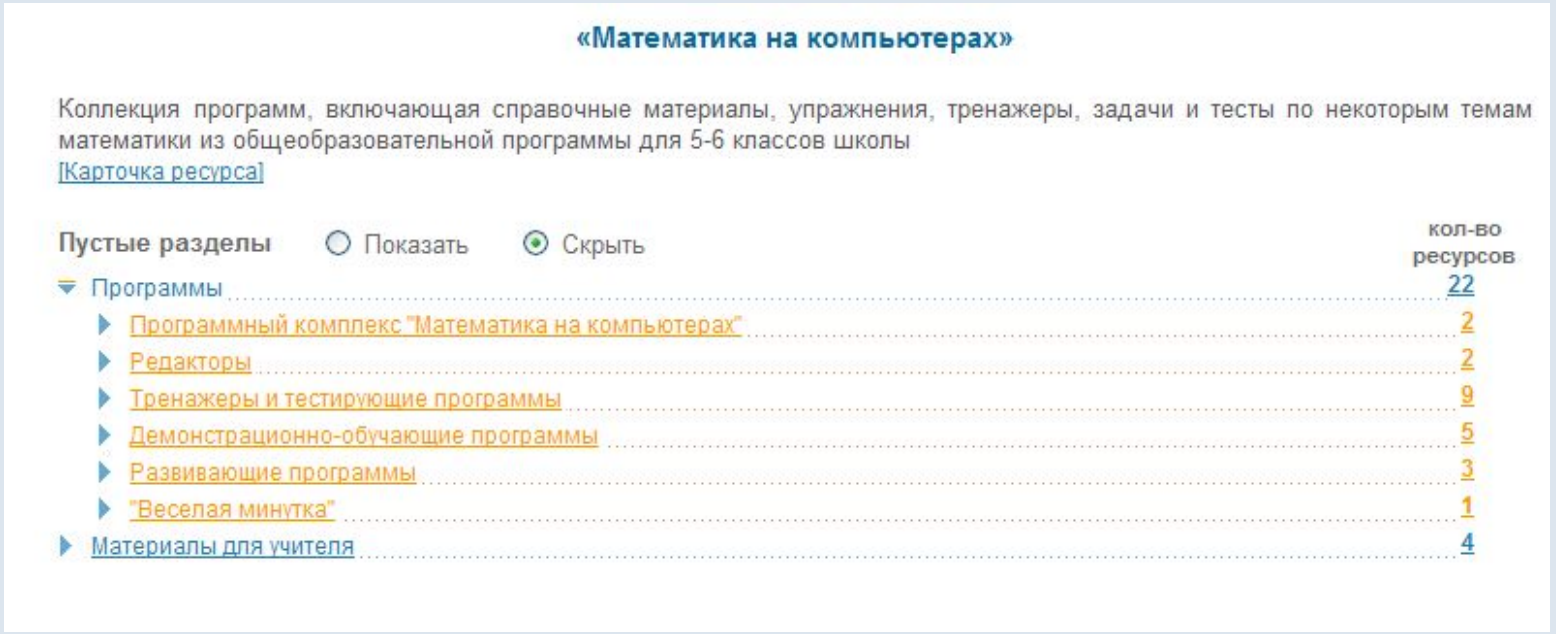
Данная игра предназначена для работы с математическими терминами по темам, изучаемым в 5-6 классах.



Тесты

http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/b33a1431-1b0f-4794-b2a7-83cd3b9d7bca/104709/?interface=pupil&class=47&subject=16

5 класс	6 класс
Тест 1 (входной)	Тест 1 (I полугодие)
Тест 2 (I полугодие)	Тест 2 (год)
Тест 3 (год)	



Инновационный учебный материал, ООО "Издательство "СМИО Пресс"

«Математика на компьютерах»

http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/b33a1431-1b0f-4794-b2a7-83cd3b9d7bca/104700/?interface=pupil&class=47&subject=16

"Веселая минутка"

1. Задачник Остера
Занимательные юмористические задачи из сборника Г.Остера для поддержания интереса к предмету
[Карточка ресурса]

exe
1,17 мб

http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/b33a1431-1b0f-4794-b2a7-83cd3b9d7bca/?interface=pupil&class[]=47&subject[]=16

В специальный ящик можно уложить 68 куриных яиц ...

Сколько уминаемых ногами яиц можно уложить в 3 таких же ящика ?

- ✓ 6800 яиц
- ✓ 20400 яиц
- ✓ 20000 яиц
- ✓ 14600 яиц

"Веселая минутка"

1. Задачник Остера

Занимательные юмористические задачи из сборника Г.Остера для поддержания интереса к предмету

[Карточка ресурса]

exe
1,17 мб

http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/b33a1431-1b0f-4794-b2a7-83cd3b9d7bca/?interface=pupil&class[]=47&subject[]=16

"Веселая минутка"

1. Задачник Остера
Занимательные юмористические задачи из сборника Г.Остера для поддержания интереса к предмету
[Карточка ресурса]

exe
1,17 мб

http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/b33a1431-1b0f-4794-b2a7-83cd3b9d7bca/?interface=pupil&class[]=47&subject[]=16

Использованные материалы

1. «Компетентность. Инициатива. Творчество» - http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/b33a1431-1b0f-4794-b2a7-83cd3b9d7bca/?interface=pupil&class=47&subject=16
2. «Математика на компьютерах»- http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/a1a47299-4962-459e-9cac-b48c23159c3a/?interface=pupil&class=47&subject=16

с сайта Единой Коллекции цифровых образовательных ресурсов для учреждений общего и начального профессионального образования.