

Районный августовский педагогический совет
Методическое объединение учителей математики

**«Система работы учителя по повышению
качества обучения через использование
современных методов и приёмов на уроках
математики»**

Жаркевич Ю.Ю.

учитель математики

1 категории

МКОУ Октябрьской СШ №9

*«Предмет математики настолько серьёзен, что
полезно не упускать случаев делать его немного
занимательным.
(Б.Паскаль.)*

- Элементы цифровой образовательной среды
- Домашние задания
- Математические игры
- Внеурочная деятельность
- «Интерьер» и «Атмосфера» урока

Цифровая образовательная среда

совокупность программных и технических средств, образовательного контента, необходимых **для реализации образовательных программ** в том числе с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, обеспечивающая доступ к образовательным услугам и сервисам в электронном виде.

Цифровая образовательная среда (ЦОС) –
важнейший компонент системы
современного образования



Плюсы ресурсов ЦОС

- эффективная организация групповой и самостоятельной работы на уроке;
- способствуют совершенствованию практических умений и навыков учащихся;
- повышают интерес к урокам
- активизируют познавательную деятельность учащихся;
- развивают творческий потенциал учащихся;
- «осовременивают» урок.

Могут быть использованы на всех этапах обучения:

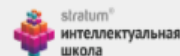
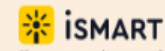
- при объяснении нового материала;
- закреплении;
- повторении;
- контроле знаний, умений и навыков.

Предоставление бесплатного доступа к материалам ведущих образовательных онлайн-сервисов России ученикам и педагогам всех организаций начального, основного, среднего общего и среднего профессионального образования.

Проект запущен в рамках федерального проекта «Кадры для цифровой экономики» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации» по инициативе Министерства просвещения РФ и Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ.

<https://educont.ru/>

Образовательные платформы



Кому подходит платформа

Педагогам











- Широкий выбор верифицированного контента
- Учебные материалы для занятий дома
- Специальный контент для детей с ОВЗ
- Развитие профессиональных цифровых компетенций

Ученикам и студентам

- Интерактивное обучение по предметам
- Подготовка к ОГЭ, ЕГЭ, олимпиадам
- Онлайн-курсы по темам вне школьной программы
- Интересный игровой формат обучения

Родителям

- Бесплатный контент от коммерческих образовательных платформ
- Учебные курсы от ТОП-преподавателей РФ
- Отслеживание учебного прогресса ребенка
- Индивидуальный трек обучения для ребёнка

Предметы  МатематикаСервисы  Доступ к 4 классу Мои задания Проверочные работы Онлайн-уроки Учабря Методическая копилка Марафоны Олимпиады Чат с учениками Диагностика Внеурочная
деятельность

Топ вопросов и ответов ежегодного перевода классов на Учи.ру


СМОТРЕТЬ

Учительская доска

ВЫДАТЬ ЗАДАНИЕ



Откройте ученикам полный доступ к заданиям на весь учебный год бесплатно

ОТКРЫТЬ ДОСТУП 



Вы классный руководитель 5 класса?

Введите код и получите доступ к вашему классу на платформе.

например, 123 456 789

Отправить

У меня нет кода

Мои задания
по всем предметам Мои классы
добавляйте и
редактируйте Марафон идёт
«Воздушное королевство»Олимпиады 



РОССИЙСКАЯ
ЭЛЕКТРОННАЯ
ШКОЛА

«Российская электронная школа» – это интерактивные уроки по всему школьному курсу с 1 по 11 класс от лучших учителей страны, созданные для того, чтобы у каждого ребёнка была возможность получить бесплатное качественное общее образова

<https://fg.resh.edu.ru/functionalliteracy/events/create>

- Глобальные компетенции
- Естественнонаучная грамотность
- Креативное мышление
- Математическая грамотность
- Финансовая грамотность
- Читательская грамотность

Использование цифрового инструмента оценивания

Приложение которое позволяет проводить фронтальные опросы с помощью одного мобильного телефона учителя

КАК РАБОТАЕТ PLICKERS?

Программа работает по очень простой технологии. Основу составляют мобильное приложение, сайт и распечатанные карточки с QR-кодами. Каждому ребёнку выдаётся по одной карточке.

[Инструкция по применению](#)



<https://www.plickers.com/account>

Сама карточка квадратная и имеет четыре стороны.

Каждой стороне соответствует свой вариант ответа (А, В, С, D), который указан на самой карточке.

Учитель задаёт вопрос, ребёнок выбирает правильный вариант ответа и поднимает карточку соответствующей стороной кверху.

Учитель с помощью мобильного приложения сканирует ответы детей в режиме реального времени (для считывания используется технология дополненной реальности).

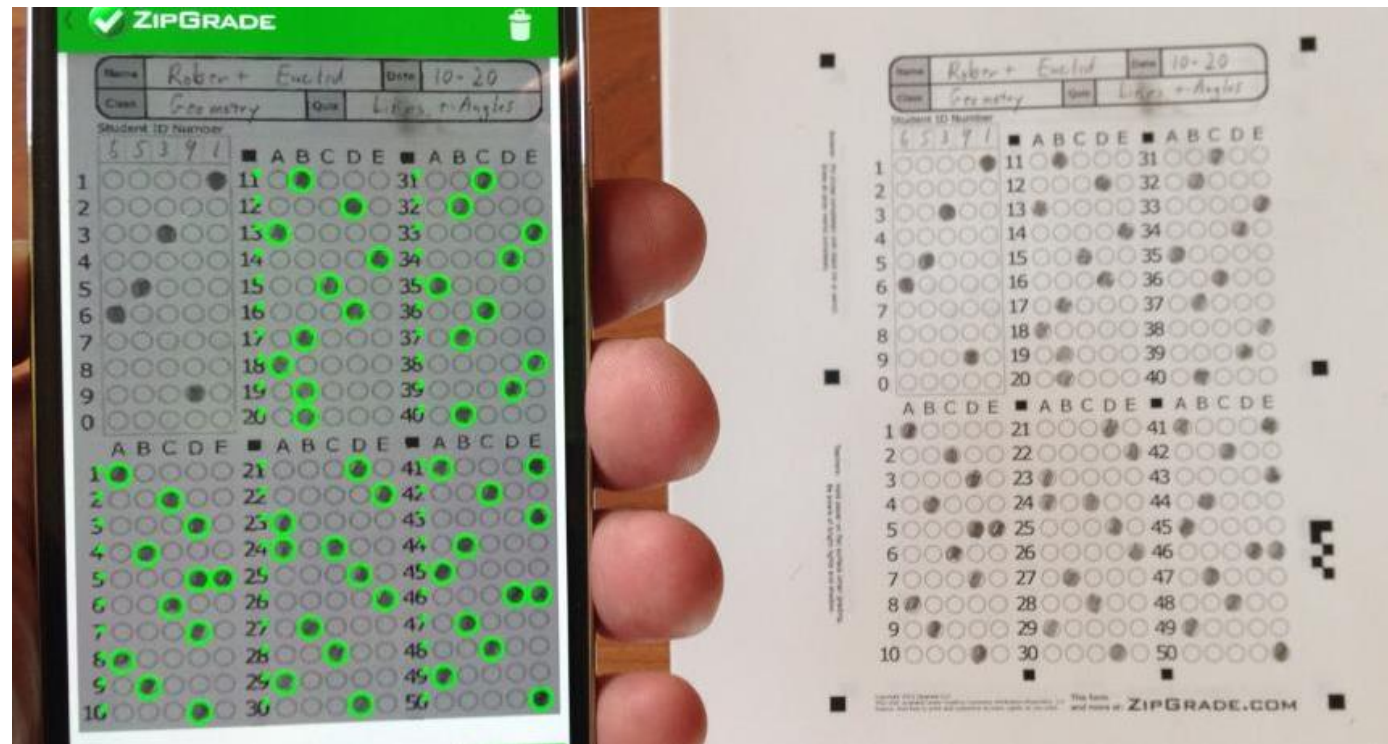
Результаты сохраняются в базу данных и доступны как напрямую в мобильном приложении, так и на сайте для мгновенного или отложенного анализа.

ZIPGRADE приложение для оценивания

ZipGrade — ресурс, который помогает создавать тесты и проверять их.

Для этого нужно скачать приложение и отсканировать работы учеников. Система автоматически отметит правильные ответы зеленым цветом, неправильные красным. Также она сохраняет работы в приложении, так что вы можете создавать папки для классов и отдельных учеников.

[Инструкция](#)



Урок с «Алисой» или другим ГОЛОСОВЫМ ПОМОЩНИКОМ

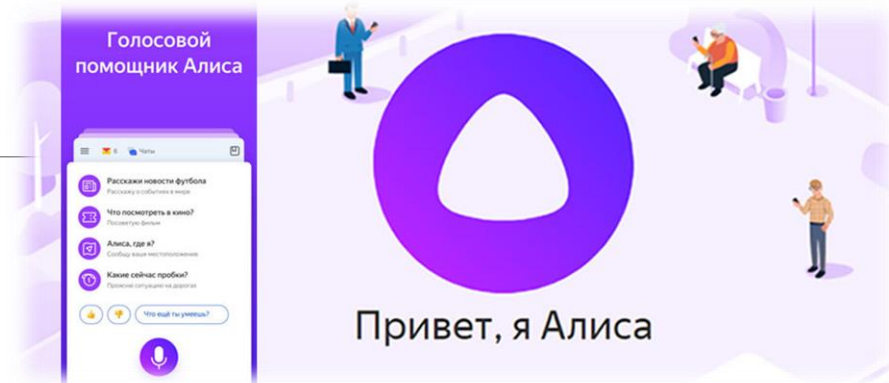
Дополнять уроки интерактивными элементами

«Алису» можно привлекать, чтобы сделать

урок более интерактивным и интересным для учеников. Например, во время закрепления темы по математике.

Умную колонку «Маруся» можно использовать для проверки у учащихся знание таблицы умножения.

А голосовой помощник Маруся от VK также предложит школьникам веселые задачи. Для этого есть скилл «Веселая математика» — например, Маруся может предложить посчитать, сколько ног будет у слона, если их вдруг станет вдвое больше.



Бесплатный онлайн-сервис по построению графиков: yotx.ru

http://yotx.ru/#!1/3_h/ubWwf7Wwf7Rgzhf23/aP9g/2DfT0qt7e%40t70BBe9Cz/YN9Eg27sXPKedzdYjxuXV7s7m/tAwY=

Вам достаточно ввести формулу функции, и система автоматически выстроит график по ней. Готовый график вы можете распечатать, скачать или отправить кому угодно в виде ссылки.

Домашние задания

Возможности интерактивной рабочей тетради Skysmart

<https://edu.skysmart.ru/homework/new>

Что вы найдёте на платформе?

Готовые интерактивные задания из рабочих тетрадей от издательства «Просвещение» и авторских материалов Skysmart. Учителю требуется лишь выбрать тему и конкретные упражнения.

Как дать задания ученикам?

Просто отправьте ссылку на созданный вами пакет упражнений. Ребята смогут выполнить их с любого устройства: смартфона, планшета или компьютера.

Кто будет проверять эти задания?

Все задания проверяются автоматически. В личном кабинете педагога отображается, кто из ребят только приступил к выполнению, а кто уже закончил. Все результаты сразу поступают учителю: можно посмотреть конкретные ошибки каждого ученика или общую статистику по классу.

Отправка задания!

Что видит ученик?

Задание от 29 августа, 15:33

Задания на каникулы • 3 упражнения

Время на решение
40 минут

Срок сдачи
до 5 сентября, 23:59

Правильные ответы
Видны после решения

 Предпросмотр

 Переименовать

 Удалить задание

Скопируйте ссылку и отправьте её учащимся любым удобным способом: электронный журнал, чат во Вконтакте, Whatsapp, электронная почта.

edu.skysmart.ru/student/rogugadexu

Скопировать

Зарегистрируйся или войди,
чтобы сделать домашку

Регистрация

Вход

 Войти через Skysmart

Если у тебя есть аккаунт в Skysmart,
с ним можно войти в Skysmart Класс

или

Класс

Буква

Имя

Фамилия

Твоя почта (нужна для входа)

Придумай пароль

Телефон родителя

Дидактические материалы для школьного и домашнего обучения: рабочие листы, планы уроков и развивающие игры.

Имя: _____ Дата: _____

ДРОБИ НА ПИЦЦЕ

Выполни задания, чтобы приготовить Вкусную пиццу.
Каждый кусок может содержать только один вид добавки (грибы, перец, оливки или переперону).

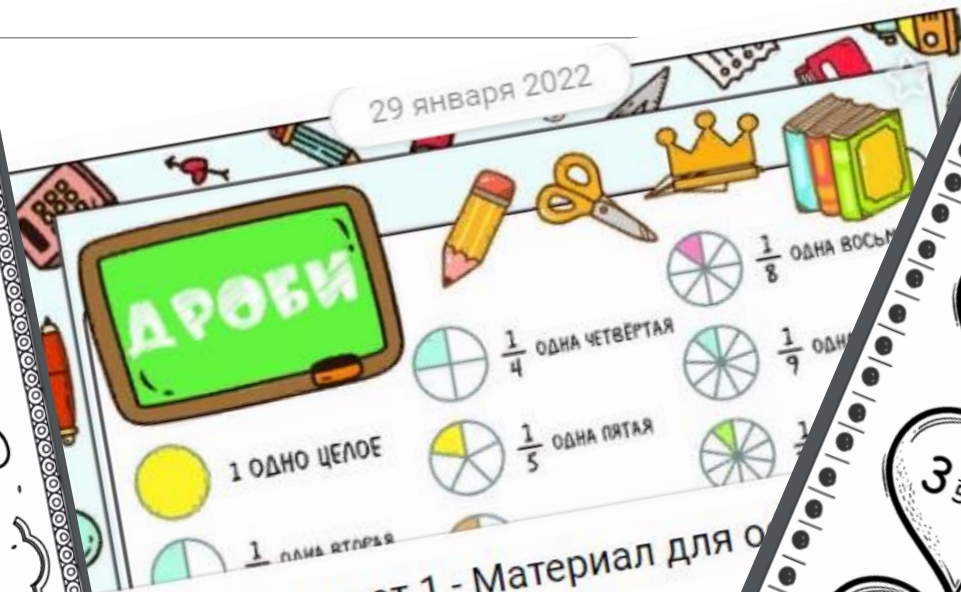
РЕЦЕПТ:

1. Добавь соус на всю пиццу.
2. Добавь переперону на $\frac{4}{8}$ пиццы.
3. Добавь грибы на $\frac{1}{8}$ пиццы.
4. Добавь оливки на $\frac{2}{8}$ пиццы.
5. Добавь перец на $\frac{1}{8}$ пиццы.



29 января 2022

ДРОБИ



Дроби - Плакат 1 - Материал для учебного пространства

Имя: _____ Дата: _____

Смешанные числа

День Всех влюблённых

Раскрась совпадающие половинки сердечек одним цветом.



Лэпбук

«книга на коленях», или как его еще называют тематическая папка или коллекция маленьких книжек с кармашками и окошечками, которые дают возможность размещать информацию в виде рисунков, небольших текстов, диаграмм и графиков в любой форме и на любую тему.

Например по теме

«Площадь многоугольников»

«История математики»



Видео-обзор по теме

Короткометражные ролики о математическом понятии, типичных ошибках, или как обобщение темы

Внеурочная деятельность

Олимпиада ВСОШ на платформе Сириус

Школьный этап ВСоШ по 6 предметам будет проводиться на платформе Сириус.

Математика 21 октября (4-11 классы)

Информатика 28 октября (5-11 классы)

Видео-разбор прошлогодних заданий по классам

(мы входим в 4 группу)

<https://siriusolymp.ru/school2021/4/mathematics>

Полезные ресурсы для подготовки к ЕГЭ, ОГЭ, ВПР

Подготовка к ЕГЭ: задания взяты с сайта ФИПИ и подробно разобраны – можно скрыть решение

<https://egemaximum.ru/>

Подготовка к ВПР, ОГЭ, ЕГЭ (база и профиль), с тематикой, с отдельными готовыми КИМами и ответами, в том числе со СТАТграда и вариантами прошлых лет

<https://math100.ru/>

«Математические хитрости»

Если вы хотите научиться быстро оперировать большими числами, это приложение — то, что нужно.

Вначале решение примеров по новым схемам может показаться сложным, но после тренировочного режима, в котором наглядно показана суть математических трюков, всё становится куда проще.

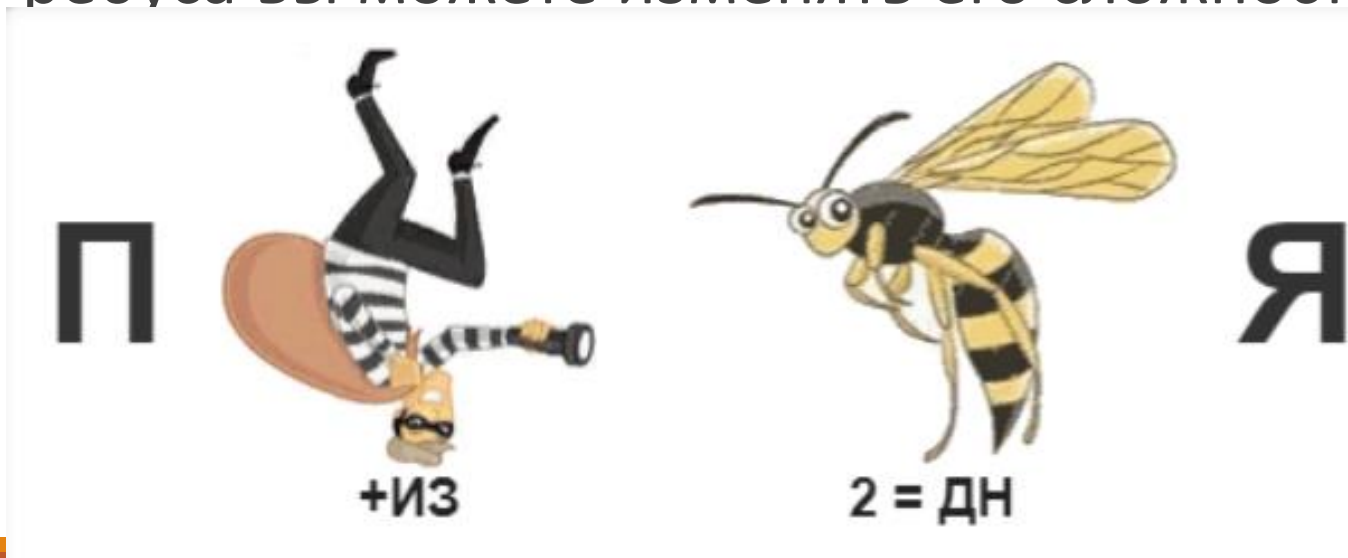
Скачать для Android: <https://bit.ly/3iGclX4>

Скачать для iOS: <https://apple.co/3gVmUVo>

Генератор ребусов + Конструктор квестов

<http://kvestodel.ru/generator-rebusov>

В этом генераторе ребусов можно автоматически создать ребус, зашифровав там слово или фразу на русском языке. В текстовое поле можно вводить только русские буквы, пробелы и тире. При генерации ребуса вы можете изменять его сложность.



Математические сказки

http://novijmir.blogspot.com/p/blog-page_4270.html?m=1

Придумать сказку (историю, роман, триллер) о математическом понятии на определенную тему

Математические игры



10 готовых игр для урока математики

Сапёр

ВАРИАНТ 1

Задание: найти НОК двух чисел

	8	12	9	6	7
4					
10					
6					
15					
8					

- Змейка
- Сапер
- Good Pizza
- Паук
- Три в ряд
- Угадай сколько?
- Стройка
- Тринити
- Бабочка
- Смекайло

Стройка

Задания:

- 1) Рис. 1.: Постройте равнобедренный треугольник с вершинами в трёх из данных точек (сторона клетки 1).
- 2) Рис. 2: Постройте треугольник с вершинами в узлах сетки, если заданные точки — середины его сторон (сторона клетки 1).

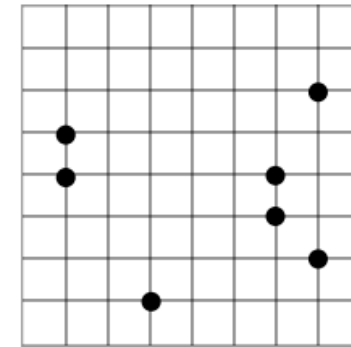


Рис. 1

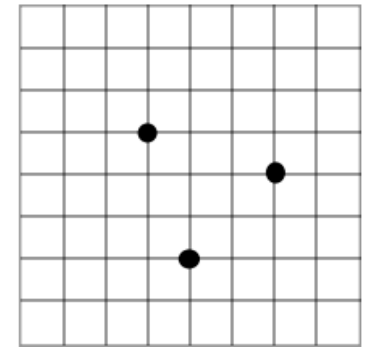
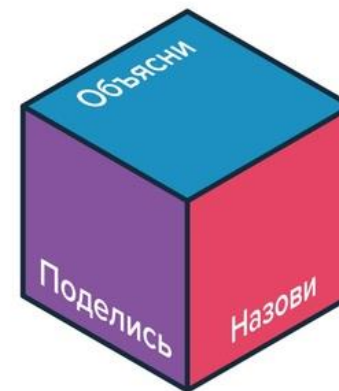
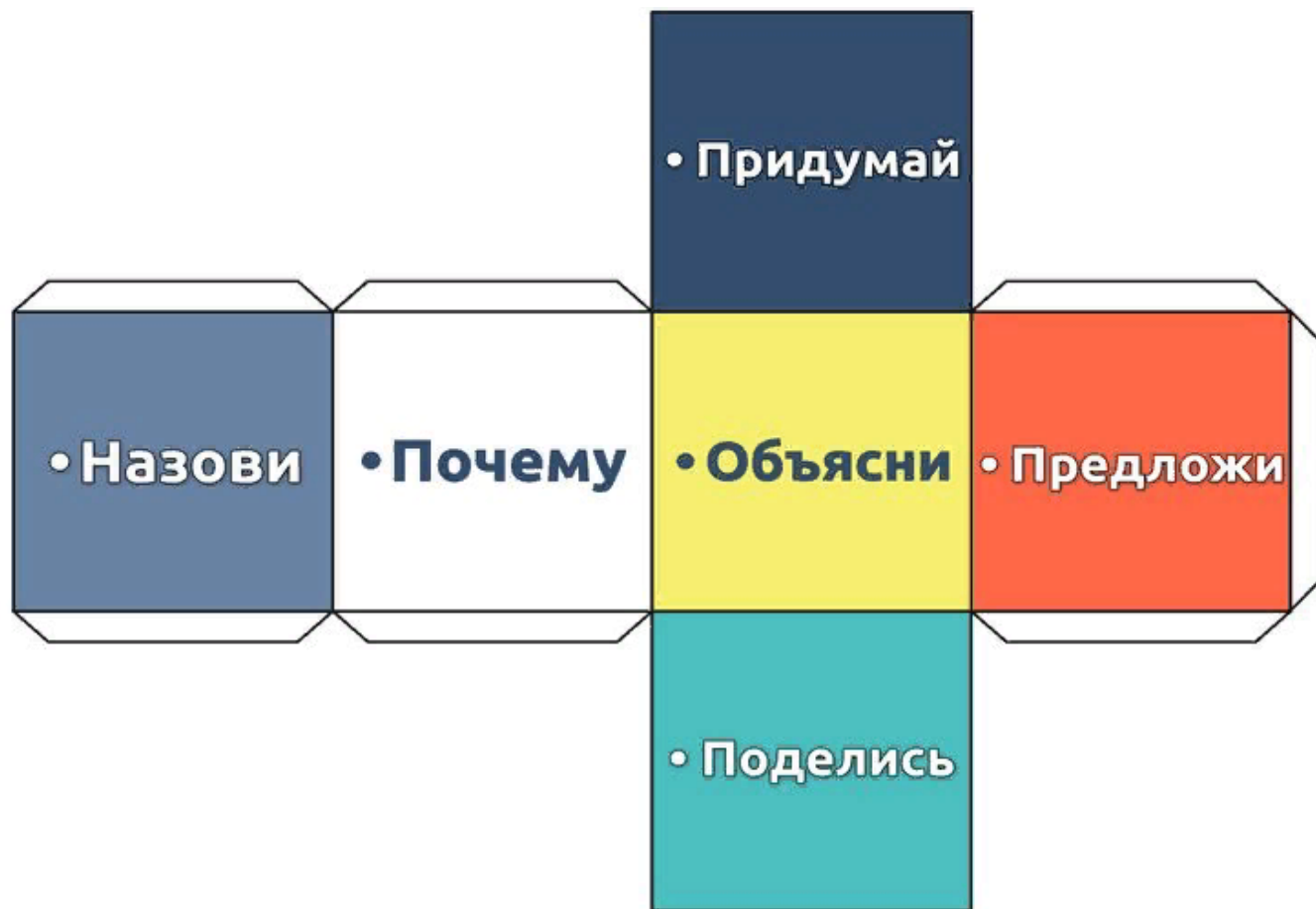


Рис. 2

https://lm.skytea.ch/math-games-for-kids/?utm_source=skyteach&utm_medium=bolshayaperemena&utm_campaign=lm#rec281202034

Для скачивания необходимо ввести почту

Приём «Кубик Блума»

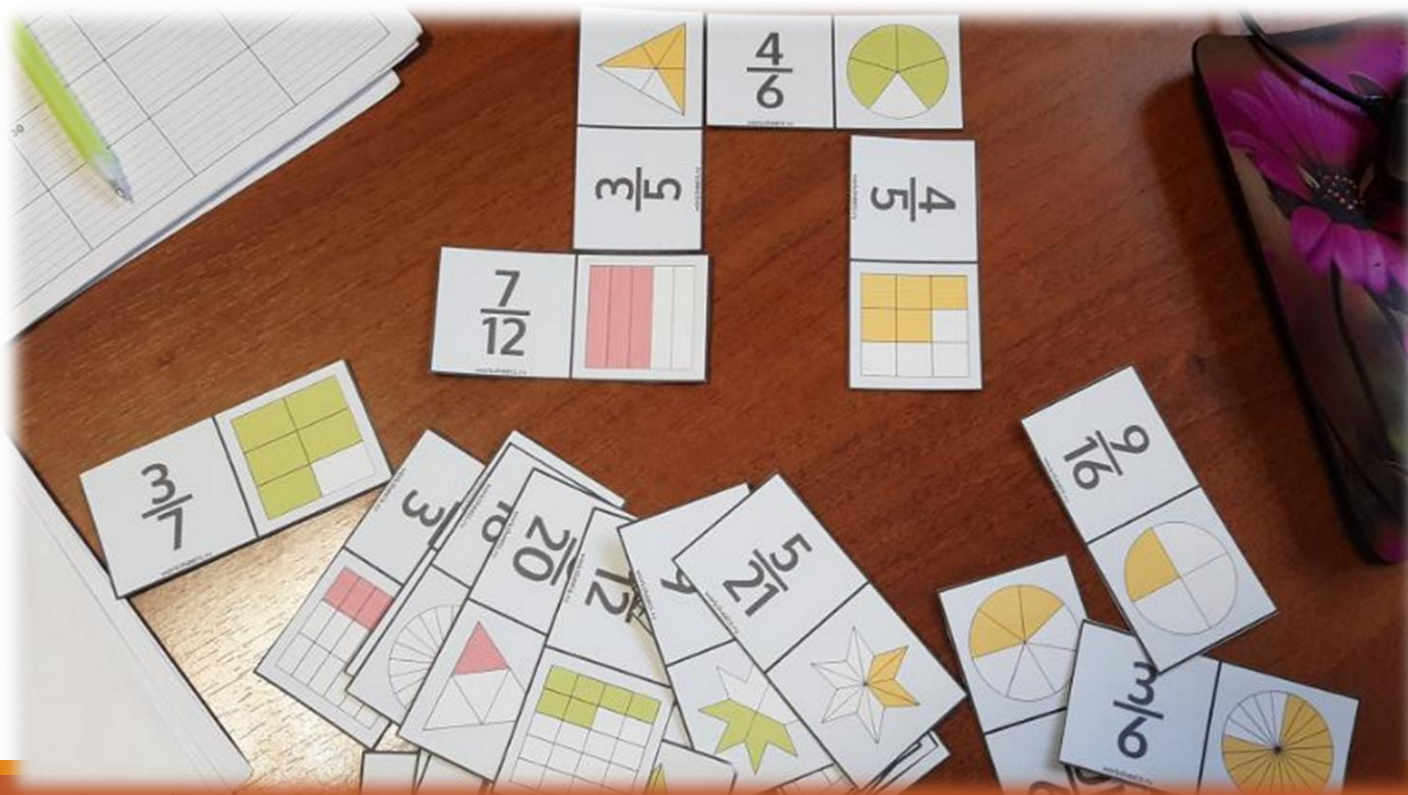


Рассмотрение всех аспектов темы.

Этот приём разделения целей обучения на три блока: когнитивную, то есть «знаю» психомоторную (или «творю») аффективную — «умею»

Идея игры «Естественно-научное ДОМИНО».

В её основе — принцип классического домино, но на «костяшках» вместо точек используются материалы учебной программы.



<https://worksheets.ru/>

«Верю или не верю» – интеллектуальная игра

Например урок обобщения по теме "прямая и обратная пропорциональные зависимости".

1. Верите ли вы, что **зависимость пути**, проделанного Дедом Морозом с постоянной скоростью **и времени** его прибытия на елку, является прямой пропорциональностью.
2. Верите ли вы, что **зависимость количества** новогодних подарков, купленных по одной цене, **и их общей стоимости**, является обратной пропорциональностью.
3. Верите ли вы, что **зависимость количества елок**, которое машина может увезти за один рейс, **и количества рейсов**, которые надо сделать машине для перевозки одного и того же количества деревьев, является обратной пропорциональной зависимостью.

«Живая математика»

Игра проводится по рядам.

У каждого учащегося ряда — табличка с цифрой от 0 до 9.

Учитель читает пример.

Встаёт тот ученик, у которого на табличке написан ответ.

Если ответ — двузначное число, то встают два ученика, у кого на табличках соответствующие цифры.

«Интерьер» и «Атмосфера» урока

Чек-лист по теме, разделу

Сертификат «Анти-двойка»

Физические минутки по теме урока

Игры на развитие внимательности

«Интересные» уроки, интегрированные



17	9	24	25	12
8	6	1	15	7
23	21	19	3	11
20	13	4	16	5
2	14	10	18	22

Сосредоточьтесь на цифре 19 в центре квадрата. Ваша цель — найти 1 и затем все остальные цифры по возрастающей, фиксируя найденную цифру взглядом. Впоследствии, для выполнения этого упражнения таблицу можно нарисовать самостоятельно с хаотичным расположением цифр в ячейках или найти в интернете.

- **Польза:** Увеличивает скорость принятия и обработки информации, а также развивает периферийное зрение.

Чек-лист
учёта устных ответов учащихся 5А класса

№	ФИ, дата								
1	Агапитов Кирилл								
2	Белькович Варвара								
3	Глазковский Александр								
4	Гуль Никушта								
5	Фроботов Илья								
6	Иванова Виктория								
7	Калашников Данил								
8	Кожуров Данила								

Разноцветный текст

Желтый, черный, красный, зеленый
 Синий, красный, желтый, черный
 Черный, желтый, красный, зеленый
 Красный, черный, зеленый, синий
 Синий, зеленый, желтый, красный
 Желтый, красный, черный, красный

Рефлексия

3+2+1 (на стикерах)

написать 3 факта, которые усвоили,
2 факта, о которых хотите узнать больше
1 - что вам не понятно.

Спасибо за внимание!!!

