# Klaipėdos m. Maksimo Gorkio progimnazija

"TRUPMENŲ PASAULYJE"

(patirtinis ugdymas)

2019-2020 m.m.

5a,c ir 7 d klasės. Jelena Ščiukina - matematikos mokytoja metodininkė



# « В мире дробей»

Цель проекта Применение дробей в реальной жизни. Задача проекта.

Выполнение творческих заданий: составление диаграмм, заполнение книжки по учету энергии, воды, тепла, чтение дополнительной литературы, экскурсии - эдукационные уроки в Картинной галереи, в Музее кузнечного ремесла, практические занятия в пиццерии и т.д.

# Образовательные компетенции

- Выполнять различные расчеты, пользоваться инструкциями,
- уметь снимать показания приборов, выполнять простые подсчеты.
- Создать книгу рецептов .

#### Ожидаемые результаты

- Участие в экспериментальной деятельности, умении делать выводы.
- Применение знаний в кулинарии, рисовании ,кузнечном деле
- К концу учебного года подвести итоги в виде отчета о проделанных исследованиях в виде презентации фильма, подготовленного совместно учениками, учителями и родителями. Полученные знания ученики используют в повседневной жизни.

#### Начало...

 История возникновения дробей их обозначение ,запись(презентация). Экскурсия по школе - приборы учета энергии, электричества, воды. Знакомство с документацией учета энергии, электричества, воды. Как заполняются документы, подсчет. Снятие данных по счетчикам. Игра

# Учет электричества, счетчики

«Тайные кабинеты школы»



# Берегите воду

Еще одна тайна...



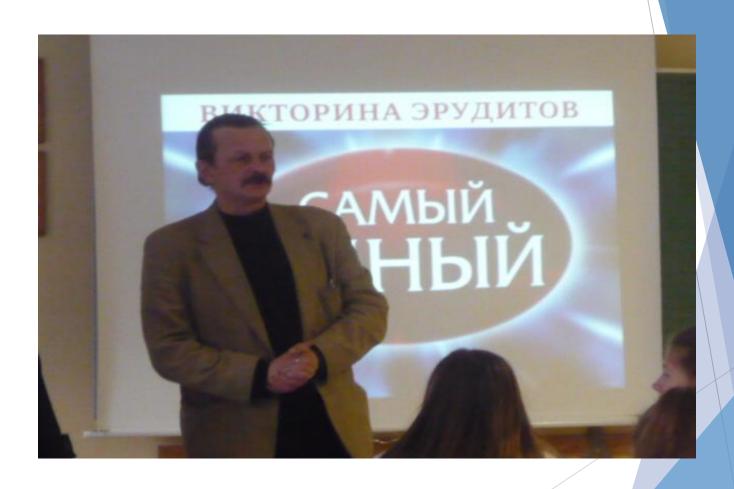
# Здесь интересно...



# Игра.Отвечаем на вопросы.



# Какая команда лучше?



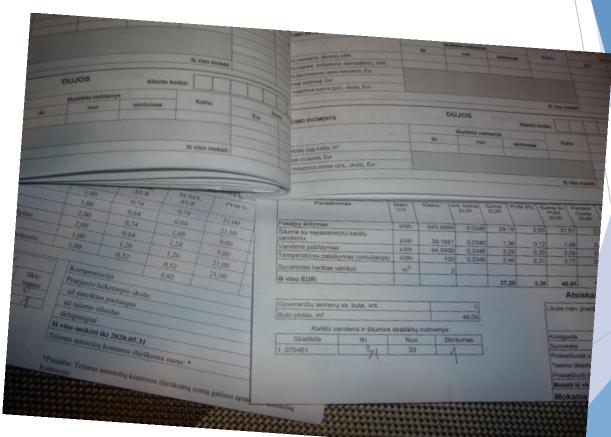
# Документы учета...

Такие были раньше...



# Документы учета...

Такие теперь

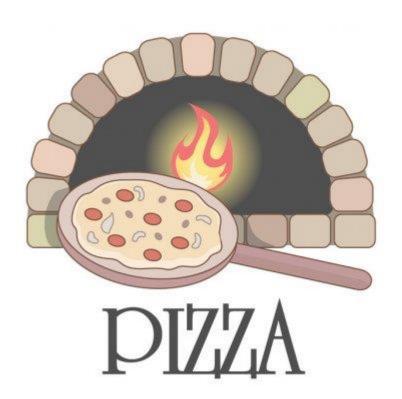


# Дроби и кулинария.

#### Пиццерия « Додо»

- Кулинария,
- Рецепты.
- История пиццы.
- Профессии кулинара. повара.

#### Пицца и дроби? Да!!!



Изучаем...



# А какое бывает тесто?



# Готовим...



# Находим дроби в меню...



# А у нас лучше?



# Получилось!



# Выяснили рецепт, готовим...



# Руки надо мыть всегда!



# Разделили. пробуем!



# ½ или 0,5?



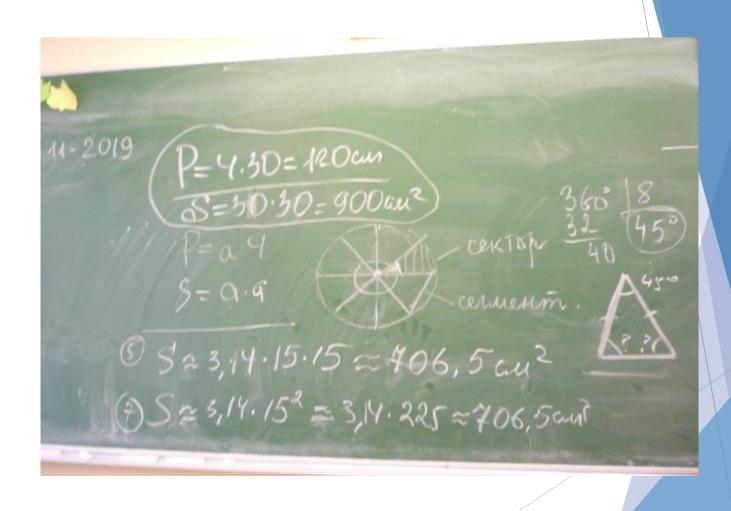
Исследование ,где здесь дроби?...



# - Крутая задача «Задача О пицце»

Каждый подросток хоть раз в жизни ел пиццу. А мы знаем, что пицца - это триумф геометрического парадокса: круглую пиццу кладут в квадратную коробку и режут на треугольники. Круглую пиццу кладут в квадратную коробку, а сколько свободного места остается?

#### Решили. ПОМЕСТИЛАСЬ!!!



#### Загадка

▶ Без чего не могут обойтись математики, сказочники, барабанщики?

▶ Ответ: без ДРОБИ!

#### Читаем сказки

Однажды мне приснился сон. Как будто есть на свете такая страна, которая называется "Страна десятичных дробей и разрядных единиц". Этой страной правила королева, которую звали 1000. Её все любили, потому что она была очень доброй и щедрой. Всех, кого она награждала, она умножала на себя, и все числа становились больше по значению.

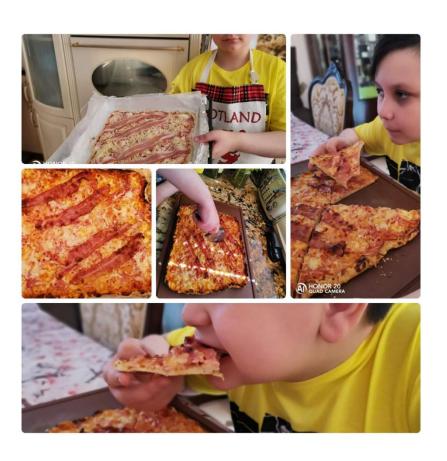
Но вот однажды королева 1000 заболела и стала она не 1000, а 0,001. К ней приехали много врачей, но никто не смог её помочь, и почему-то все врачи, которые к ней приходили, становились меньше, а не больше. Это королева по своей привычке стала их награждать, но нашелся один врач, который смог её вылечить. Его звали 0,632. Он был таким маленьким числом, а вышел - числом 632.

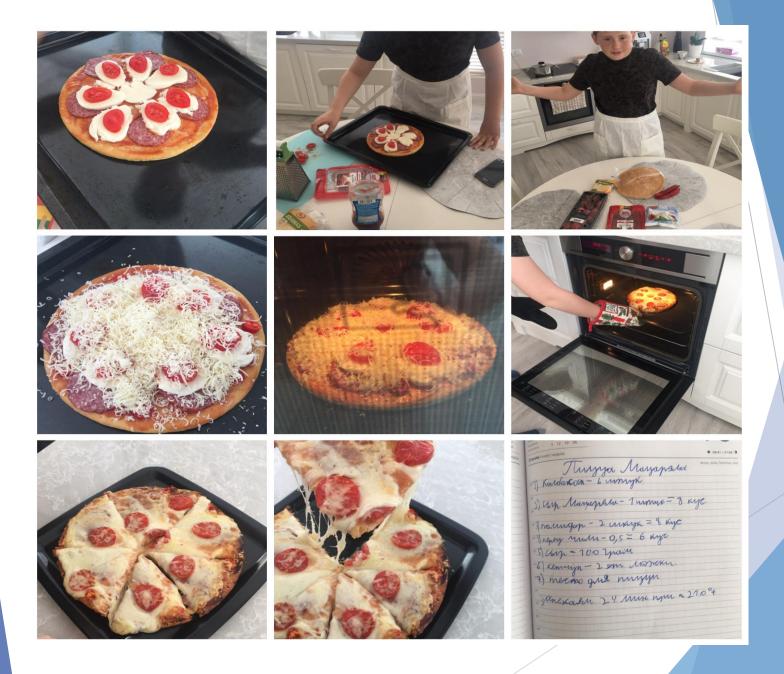
И все тогда поняли, что королева 1000 теперь здорова!

# Печем дома сами по рецепту.



# Пицца с беконом.





#### Видео о дробях.

- https://www.youtube.com/watch?v=YYyWsKmH\_
  <u>s</u>
  - История дробей.
- https://www.youtube.com/watch?v=y75kaLTzSKo Зачем придумали дроби?
- https://www.youtube.com/watch?v=rIB0GFlSaHA
  Что такое дроби ? ( с тортом)
- https://www.youtube.com/watch?v=BhGNplaT0io
   Дроби.
- https://www.youtube.com/watch?v=FZgrnffJUq8 Правило бабочки (сложение и вычитание дробей)

Продолжение следует...

Фото – Кирилл Н., Иван К., Елена Щукина.