



**ПРОЕКТ ПО МАТЕМАТИКЕ НА ТЕМУ:
«КАК СДЕЛАТЬ МАТЕМАТИКУ
РАЗВЛЕКАТЕЛЬНОЙ?»**

*ученицы 4 класса
Багавиевой Язили Ильсуровны
Руководитель: учитель начальных классов
Галаутдинова Лейсан Раифовна*

ВВЕДЕНИЕ

- ▣ Ребёнок только родился, а первые цифры в его жизни уже звучат: рост, вес.
- ▣ Малыш растёт, не может выговорить слова "математика", а уже занимается ею, решает небольшие задачи по подсчёту игрушек, кубиков.
- ▣ **Актуальность:** Математика бывает трудна в понимании. Я предлагаю изучать математику играючи, вызывать интерес к этому предмету у моих сверстников.



Цель: СДЕЛАТЬ ИЗУЧЕНИЕ МАТЕМАТИКИ ИНТЕРЕСНЫМ.

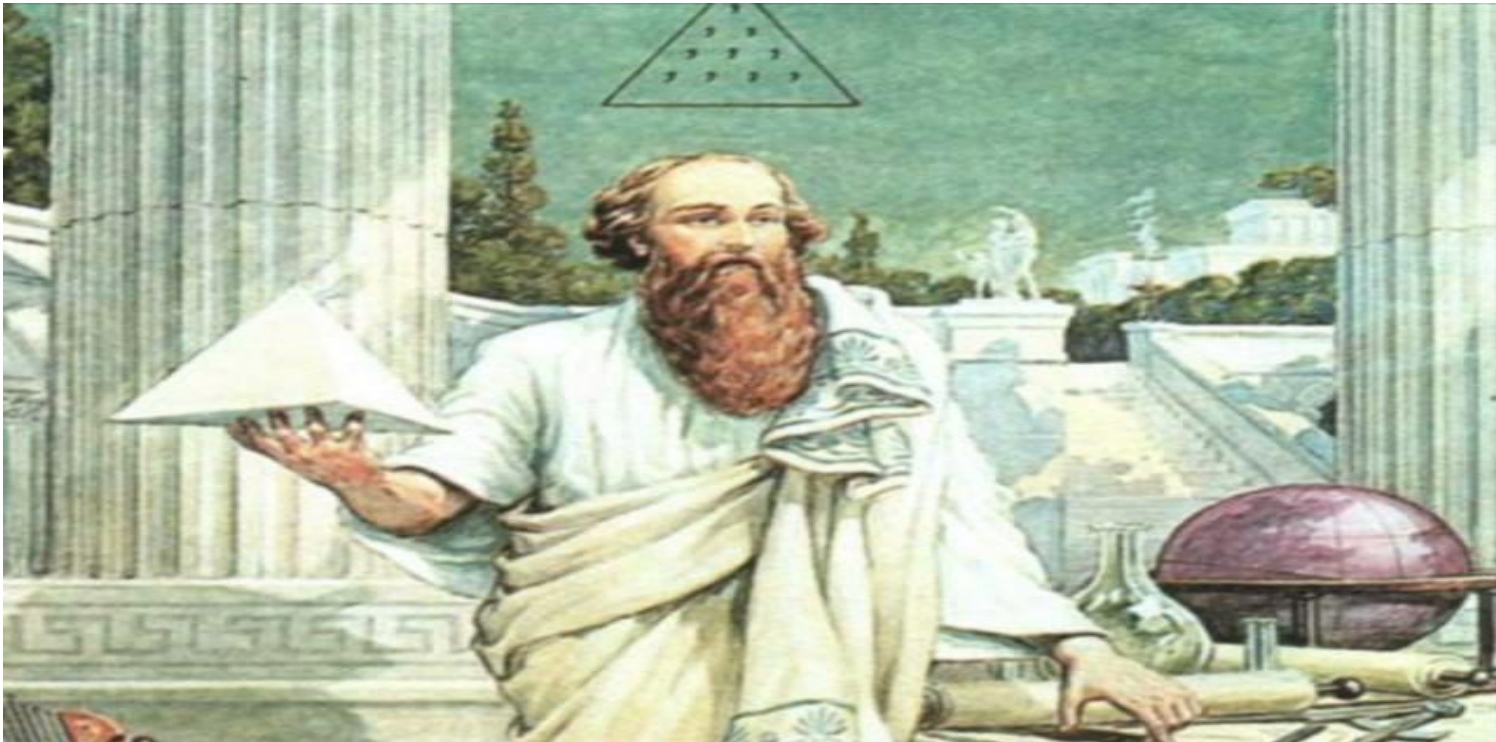
Задачи:

1. ПРОВЕСТИ ОПРОС СРЕДИ УЧЕНИКОВ О СЛОЖНОСТЯХ ИЗУЧЕНИЯ МАТЕМАТИКИ.
2. УЗНАТЬ РОЛЬ МАТЕМАТИКИ В ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА.
3. ПРЕДЛОЖИТЬ ИНТЕРЕСНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ МАТЕМАТИКИ.
4. ПОКАЗАТЬ В ДЕТСКОМ САДУ ОБУЧАЮЩИЕ РОЛИКИ ПО МАТЕМАТИКЕ, ПРОВЕСТИ ПОСЛЕДУЮЩЕЕ ИССЛЕДОВАНИЕ.
5. ПРОВЕСТИ МОНИТОРИНГ УСВОЕНИЯ ЗНАНИЙ У УЧАЩИХСЯ ШКОЛЫ ПОСЛЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБУЧАЮЩИХ ПРИЛОЖЕНИЙ, ФИЛЬМОВ, РОЛИКОВ И Т.Д.



РОЛЬ МАТЕМАТИКИ В ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА

- Когда речь идёт о чём-нибудь очень простом, понятном, мы часто говорим: «Дело ясно, как дважды два — четыре!».
- А ведь прежде чем додуматься до того, что дважды два — четыре, людям пришлось учиться много, много тысяч лет.
- Даже в самые далёкие времена, когда люди жили в пещерах и одевались в звериные шкуры, они не могли обойтись без счёта и меры.



ВОЗМОЖНОСТИ МАТЕМАТИКИ.



- Астроному математика помогает определить пути далёких звёзд.
- Учёному-физику математика открывает законы атомного ядра, а моряку указывает путь корабля в океане.
- Словом, математика может всё или почти всё там, где нужно что-либо вычислять



- Если внимательно посмотреть по сторонам, роль математики в жизни человека становится очевидной. Компьютеры, современные телефоны и прочая техника сопровождают нас каждый день, а их создание невозможно без использования законов и расчетов великой науки.



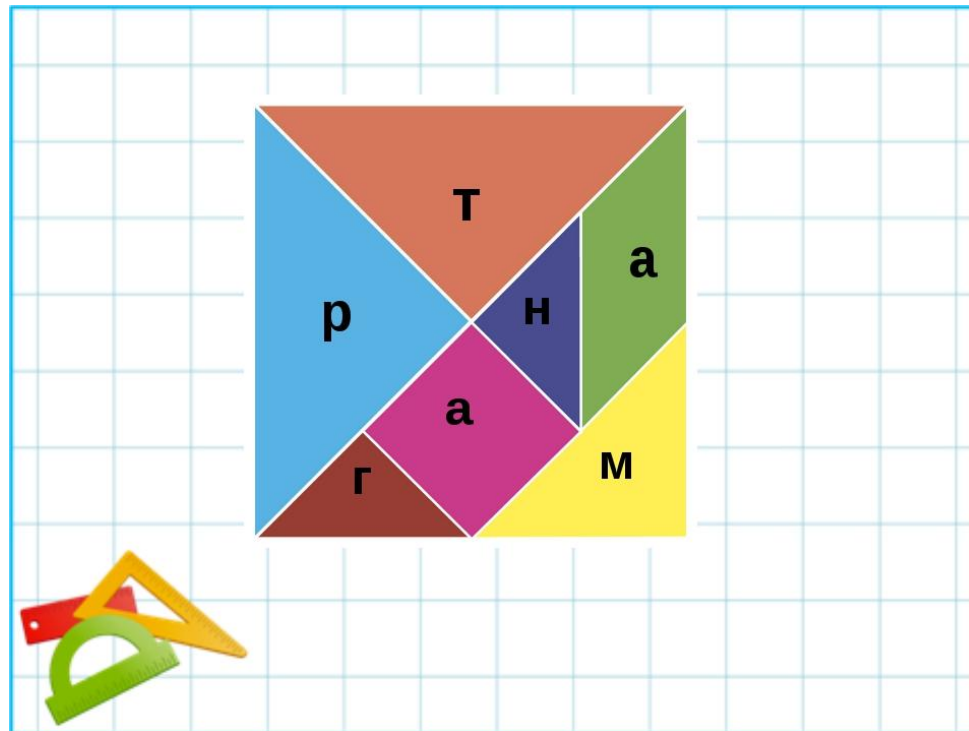


- Взрослые люди после окончания школы не перестают каждый день решать математические задачи. Как успеть на поезд? Получится ли из килограмма мяса приготовить ужин для десяти гостей? Сколько калорий в блюде? На какое время хватит одной лампочки? Эти и многие другие вопросы имеют прямое отношение к царице наук и без нее не решаются.



**ДАВАЙТЕ РАЗБЕРЕМСЯ, КАК ПРОРЕКЛАМИРОВАТЬ МАТЕМАТИКУ И
ПРОБУДИТЬ ИНТЕРЕС ЛЮБОГО УЧЕНИКА.**

- Математические развлечения – это и решение занимательных задач, и геометрические построения, и разгадывание числовых и механических головоломок, и математические игры и фокусы.



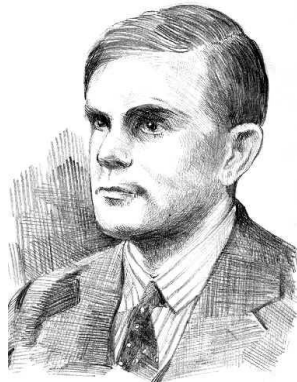
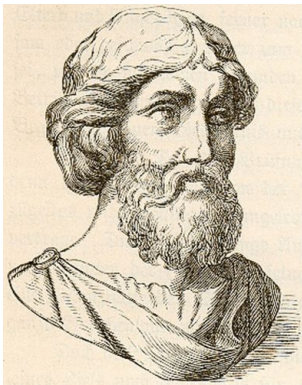
Совет 1. Приведите интересные примеры из жизни.

- Докажите, что математика — наука о реальной жизни, а не об абстрактных формулах, функциях и графиках.
- Например, правило золотого сечения проявляется во всем вокруг нас: начиная от структуры ДНК и заканчивая творениями древних архитекторов, художников и композиторов или современных кутюрье и фотографов.



Совет 2. Расскажите о великих математиках.

- Докажите, что математика — это наука, которую создают и развивают неординарные личности. Чтобы прочувствовать гармонию и закономерность в числах, нужно быть необычным человеком.



СОВЕТ 3. ПРЕДЛОЖИТЕ УЧЕНИКАМ ПРОЧИТАТЬ УВЛЕКАТЕЛЬНЫЕ МАТЕМАТИЧЕСКИЕ КНИГИ.



СОВЕТ 4. РАССКАЖИТЕ О МАТЕМАТИЧЕСКИХ ПРИЛОЖЕНИЯХ ДЛЯ СМАРТФОНОВ.

- Они смогут играть и заниматься по ним дома или на перемене.
- «Математейка»
- «Математически игры»
- «Ma1Math»
- «Пифагория» и «Пифагория 60°»
- «Euclidean»
- «МатематУМ»
- «Math academy»
- и другие



**Совет 5. ПРОСМОТР ОБУЧАЮЩИХ РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫХ ПЕРЕДАЧ,
ФИЛЬМОВ И МУЛЬТФИЛЬМОВ ПРО МАТЕМАТИКУ.**



Развивающие мультфильмы -
Арифметика для Малышей



Лунтик . Математика для малышей #1
Детский развивающий игровой
мультик для детей.



Фиксики Математика - Мультфильм-
Игра для Детей

ТОЧНЫЕ НАУКИ КАЖУТСЯ СКУЧНЫМИ ТОЛЬКО В ОТРЫВЕ ОТ РЕАЛЬНОСТИ. ЗА СУХИМИ ФОРМУЛАМИ И УРАВНЕНИЯМИ ВСЕГДА СТОИТ ЧЕЛОВЕК, И ВОТ ЕГО ИСТОРИЯ — ЭТО УЖЕ ИНТЕРЕСНО. ПРЕДСТАВЛЯЕМ ФИЛЬМЫ ПРО МАТЕМАТИКУ И МАТЕМАТИКОВ, КОТОРЫЕ ИЗМЕНЯТ ВАШЕ ОТНОШЕНИЕ К ТОЧНЫМ ДИСЦИПЛИНАМ



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

- **Без математики наша жизнь невозможна.**



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

$\frac{\sin\alpha}{a} = \frac{\sin\beta}{b} = \frac{\sin\gamma}{c} = 2R$

$\cos 2\alpha = 2\cos^2\alpha - 1$

$\operatorname{tg}(\alpha - \beta) = \frac{\operatorname{tg}\alpha - \operatorname{tg}\beta}{1 + \operatorname{tg}\alpha \operatorname{tg}\beta}$

$\log_a b^n = n \log_a b$

$\sin(\alpha - \beta) = \sin\alpha \cos\beta - \cos\alpha \sin\beta$

$\cos(\alpha - \beta) = \cos\alpha \cos\beta + \sin\alpha \sin\beta$

