

# ***УЧЕБНЫЙ ПРОЕКТ***

Тема проекта

## **ЗАНИМАТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА КВАДРАТНОГО МЕТРА**

Вопрос: Экономия бюджета: миф или  
реальность?

Учитель:

Муратова М.В.

# КАК МАТЕМАТИКА ПОМОГАЕТ НАМ В ПОВСЕДНЕВНОЙ ЖИЗНИ

## Поход в магазин

Вот и первый наглядный пример. Каждый человек не может жить без еды. Для этого он ходит в магазин. И вот как раз здесь ему понадобится математика.



## Работа

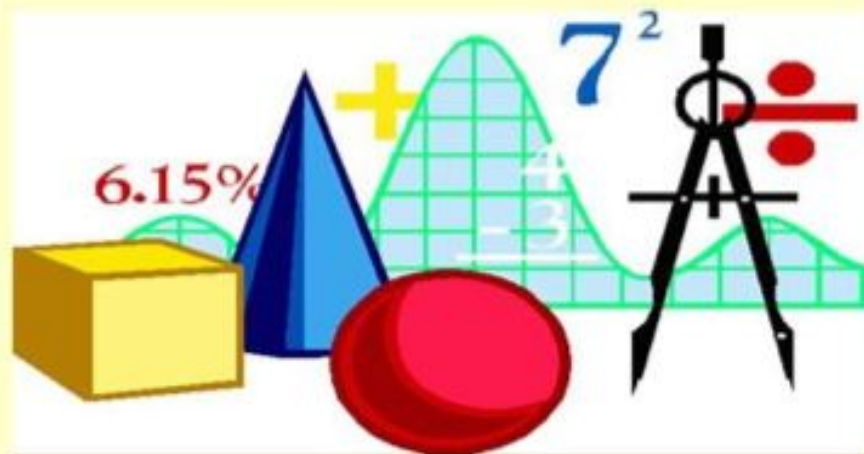
Я могу привести ряд работ в которых используется математика. Это такие как:

бухгалтер  
официант  
продавец  
дизайнер и т.д.



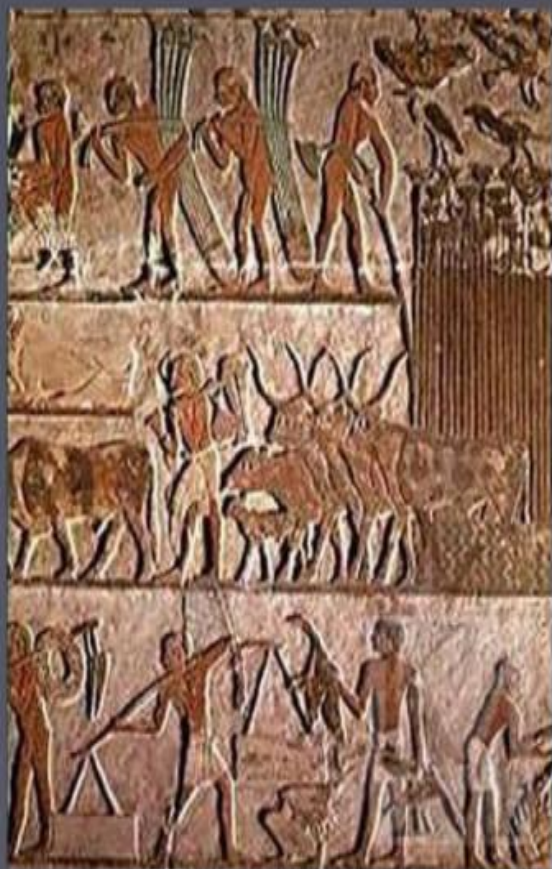
# КАК МАТЕМАТИКА ПОМОГАЕТ НАМ В ПОВСЕДНЕВНОЙ ЖИЗНИ

*Математика обладает богатейшим арсеналом практических задач из повседневного быта: домашнее строительство, ремонт квартиры, покупки, разведение смесей для всевозможных практических потребностей и т.д. Философы считают, что именно математика призывает такие высокие нравственные качества человека, как разумность, точность, обязательность, определённости мысли, любовь к истине, способность к аргументированному убеждению, дисциплинированность и собранность в рассуждениях, внимательность.*



# Каким образом Древний Египет с нами по сей день

## Математика в Древнем Египте



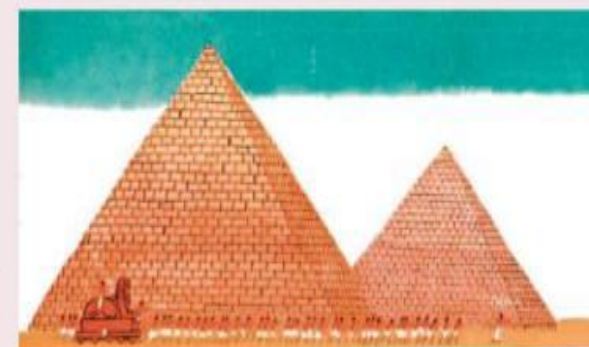
При возведении оросительных систем и строений нужны были свои измерения. Это способствовало возникновению геометрии.



PPT4WEB.ru

## Дроби в Древнем Египте

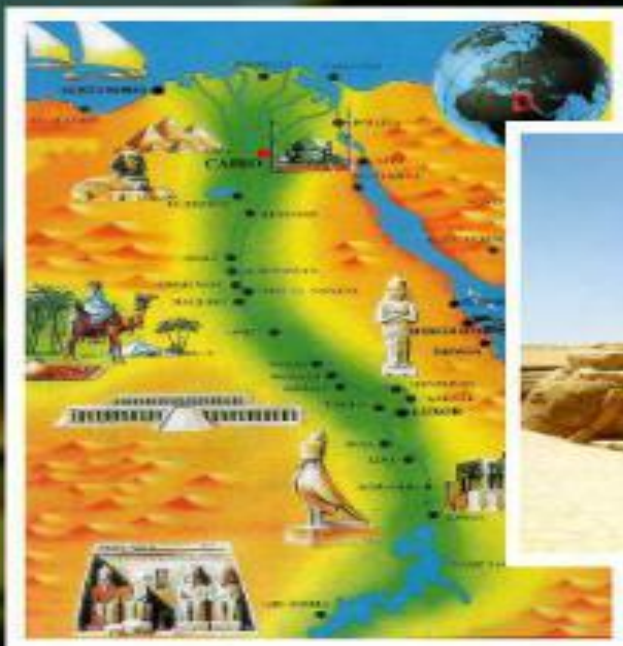
Древние египтяне были замечательными математиками и инженерами. Ясно, что строители пирамид должны были и знать и уметь очень много!



PPT4WEB.ru

# *Каким образом Древний Египет с нами по сей день*

В древнем Египте геометрия зародилась около 2000 лет до н. э. Египтяне владели ремеслом землемерия и измерением объемов тел. Египетские пирамиды поражают точностью своих метрических соотношений.



# ФОРМУЛЫ ДЛЯ ВЫЧИСЛЕНИЯ ПЛОЩАДЕЙ

Площадь прямоугольника обозначим буквой **S**, его длину-буквой **a**, а ширину-буквой **b**.

*Получаем формулу площади прямоугольника:*

$$S=a \cdot b$$

Если сторона квадрата равна **a**, то площадь **S** квадрата равна  **$a \cdot a = a^2$** .

Формула площади квадрата имеет вид

$$S=a^2$$

# Экономия бюджета: миф или реальность?

## Проблемные вопросы

Для чего нужно уметь находить площади поверхности фигур?

Для чего необходимо измерить комнату?

Что понадобится, чтобы выполнить обмеры?

Как произвести расчеты для подбора материала?



В ШКОЛЕ НАМ ГОВОРЯТ, ЧТО ВСЕ  
УГЛЫ ПРЯМЫЕ, ТУПЫЕ ИЛИ ОСТРЫЕ.  
И ТОЛЬКО ВО ВРЕМЯ РЕМОНТА МЫ УЗНАЕМ,  
ЧТО ОНИ БЫВАЮТ ЕЩЕ И КРИВЫЕ.

## *Памятка для ученика*

- 1) В совместной работе нет «актеров» и зрителей», все участники.
- 2) Каждый член группы заслуживает того, чтобы его выслушали не перебивая.
- 3) Следует говорить так, чтобы тебя понимали, высказываться непосредственно по теме, избегая лишней информации.
- 4) Критикуются идеи, а не личности.
- 5) Цель совместной деятельности заключается не «в победе» какой-либо точки зрения, а в возможность найти лучшее решение, узнав разные мнения по проблеме.
- 6) Рефлексия прошедшего занятия, осмысление своих собственных действий.



- Да, надо математику любить
- И не считать ученье за мученье!
- Всё в жизни пригодится, ты учись,
- Учись и не жалея на то мгновенья!

