

# **ДРОБИ В ПРОФЕССИЯХ**

*Цели исследования:*

**Доказать, что людям разной  
профессии нужны дроби**



# ДРОБИ НУЖНЫ ДЛЯ ХУДОЖНИКОВ И МУЗЫКАНТОВ

## Дроби в рисовании

Для построения изображения головы

человека высоту

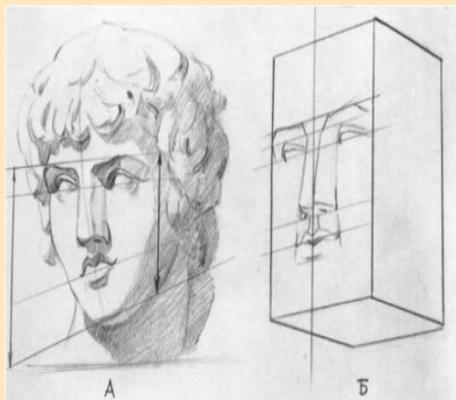
головы делим на 7 частей.

Расстояние между глазами

равно длине глаз.

Ширина головы =  $\frac{3}{4}$  высоты

головы



1)  ?	4)  ?
2)  ?	5)  ?
3)  ?	6)  ?

— 1   —  $\frac{1}{2}$    —  $\frac{1}{4}$    —  $\frac{1}{8}$

## Применение десятичных дробей в медицине

- Применение количества (дозы) лекарства
- Поставить больному капельницу
- Сделать инъекцию



## Наши открытия:

- Моя мама работает в аптеке и знание дробей ей нужно чтобы правильно приготовить лекарство.
  - Моя мама-бухгалтер и каждый день выполняет множество расчетов с дробями.
- Продавец очень распространенная профессия и моя мама должна правильно взвесить продукты и назвать покупателям цены.
- Кондитер - самая сладкая профессия, но без знания дробей торт не получится вкусным.



В науке и промышленности, в сельском хозяйстве при расчетах десятичные дроби используются значительно чаще, чем обыкновенные. Это связано с простотой правил вычислений с десятичными дробями, похожестью их на правила действий с натуральными числами.

# Дроби в моде



Даже современным девушкам нужны дроби! Ведь как бы они знали, что сейчас в моде пиджак с рукавом  $\frac{3}{4}$ .

## Дроби на рынке и в магазинах



Применяются дроби при расчете цены на товар и при скидках.

## Дроби в фигурном катании

В фигурном катании десятичные дроби применяются при подсчете баллов для выявления победителей среди сильнейших фигуристов.





## Значение десятичных дробей в жизни велико



**«С их помощью»** строят дома, возводят мосты, лечат людей,  
измеряют время.

В спортивных состязаниях решающую роль играют, порой, сотые  
доли секунды.



## Профессии и математика



Строителю  
тоже нужна  
математика

Один из  
способов  
создания  
архитектурных  
моделей – это  
математическое  
моделирование

Строителю  
тоже нужна  
математика

математическое моделирование

## Дроби в кулинарии

*В кулинарии (как и во всем поварском деле) все основывается на долях, на соотношениях. Стандартные рецепты приготовления видов хлеба (как пример) основываются на правилах долей. Даже сами пекари говорят на языке "долей" - например один пекарь кричит другому*

*"Вася, замеси мне чан два-два-семь сладкое!*

*" И Вася знает о чем речь - тесто содержит основные ингредиенты в пропорции 2:2:7. 7- это столько частей муки, 2 - это сколько частей воды (жидкости) и 2 - жиросодержащее (например маргарин).*



## Десятичные дроби нужны:



швее для работы (например: ширина шва  $0,5\text{см.}$ , длина изделия бывает разная и без дробей не обойтись).



Повара используют для составления меню

Для составления меню повара используют

# Работа

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

*бухгалтер*

*официант*

*продавец*

*дизайнер и т.д.*

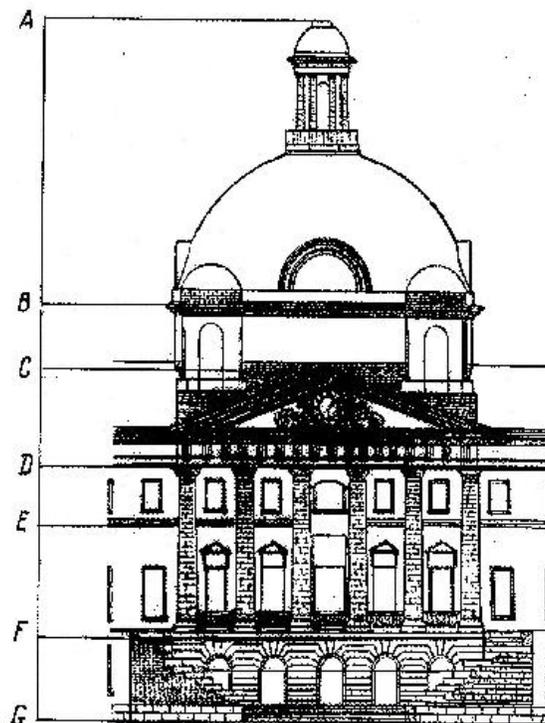




#### 4) В строительстве.

Фасад здания Первой клинической больницы им. Н.И. Пирогова (Москва) построен так, что если разделить высоту здания по золотому сечению, то получим те или иные выступы, карнизы и т.д. Например, равны

отношения  $\frac{BG}{AG} = \frac{EG}{CG} = \frac{CG}{DF}$ .



<http://aida.ucoz.ru>

2013 год

2013 год



I Группа.

Вопрос: Где человек встречается с понятием «дробь» в жизни?

**Барабанная дробь,**  
представляющая собой  
поочередные удары.



На флоте, команда «дробь!» —  
прекращение огня.



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**