

# МАТЕМАТИЧЕСКИЙ КРОСС

«Дорогу осилит  
идущий,  
а математику-  
мыслящий»»

# ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОГО КРОССА.

1-й этап. Представление команд.

2-й этап. Разминка.

3-й этап. Меры длины. Великие математики.

4-й этап. Конкурс капитанов.

5-й этап. Практический этап.

6-й этап. Пословицы и анаграммы.

Финиш.

# РАЗМИНКА

Вопросы 1 команде:

- От прямоугольной доски отрезали один угол. Сколько стало углов?
- Наименьшее натуральное число...

# РАЗМИНКА

Вопросы 2 команде:

- Чему равна четвертая часть часа?
- Число, из которого вычитают-

# РАЗМИНКА

Вопросы 3 команде:

- На двух руках 10 пальцев. Сколько пальцев на десяти руках?
- Сколько килограммов в половине тонны?

# РАЗМИНКА

Вопросы 4 команде:

- ⦿ Сумма длин сторон многоугольника-
- ⦿ Что легче: килограмм ваты или килограмм железа?



Английская мера  
длины, давшая  
имя героине  
известной сказки

**Перст** - старинное название указательного пальца руки , ширина которого равна приблизительно 2 см.

**Дюйм** - равен ширине большого пальца или длине трех сухих зерен ячменя , взятых из средней части колоса. 1 дюйм = 2,54 см = 10 линиям. В настоящее время используется для измерения внутреннего измерения диаметра труб, автомобильных шин, толщины досок и т. д.

**Дюйм** – был избран Петром для обозначения основной единицы длины. Происхождение самой единицы – самое не определенное, поскольку ученые так и не сошлись во мнениях, откуда оно пошло, есть масса вариантов: Голландия, Англия, даже Римская империя. Одно только установлено точно: само слово дюйм – голландское и переводится оно как «Большой палец».



**КАКАЯ МЕРА ДЛИНЫ БЫЛА  
ВВЕДЕНА УКАЗОМ КОРОЛЯ  
ГЕНРИХА 1 В НАЧАЛЕ 17  
ВЕКА?**

*Английский король Генрих I* ввел в качестве единиц длины **Ярд** – расстояние от кончика своего носа до большого пальца вытянутой руки (1101г) **Ярд=91см**



КАКУЮ ЕДИНИЦУ  
ДЛИНЫ В РУССКИЙ  
БЫТ ВВЕЛ ПЕТР I?

**Более демократична по происхождению другая английская единица длины ФУТ, что по-английски означает «ступня». 16 англичан выстраивались в цепочку таким образом, что каждый следующий касался концами пальцев своих ног пяток предыдущего. 1/16 такой цепочки и составляла 1 фут.**



# Мера, равная длине стопы

Во Франции - пье: **1 пье = 32,48 см**

В Италии – пьеда: **1 пьеда = 29,76 см**

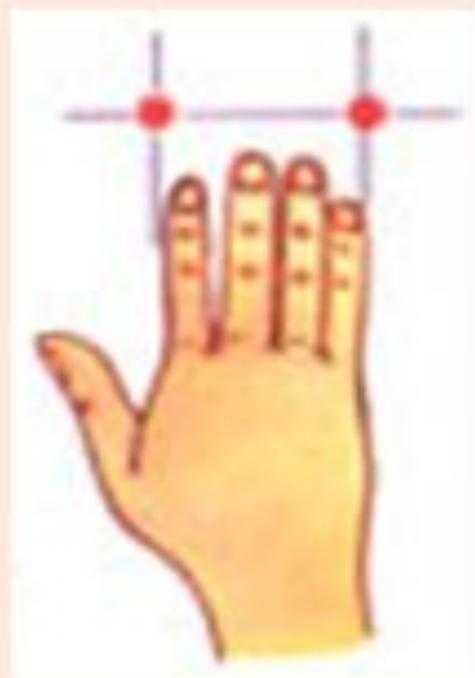
В Испании - пи: **1 пи = 27,86 см**

В Англии – фут (от англ. слова foot - ступня): **1 фут = 30,48 см**



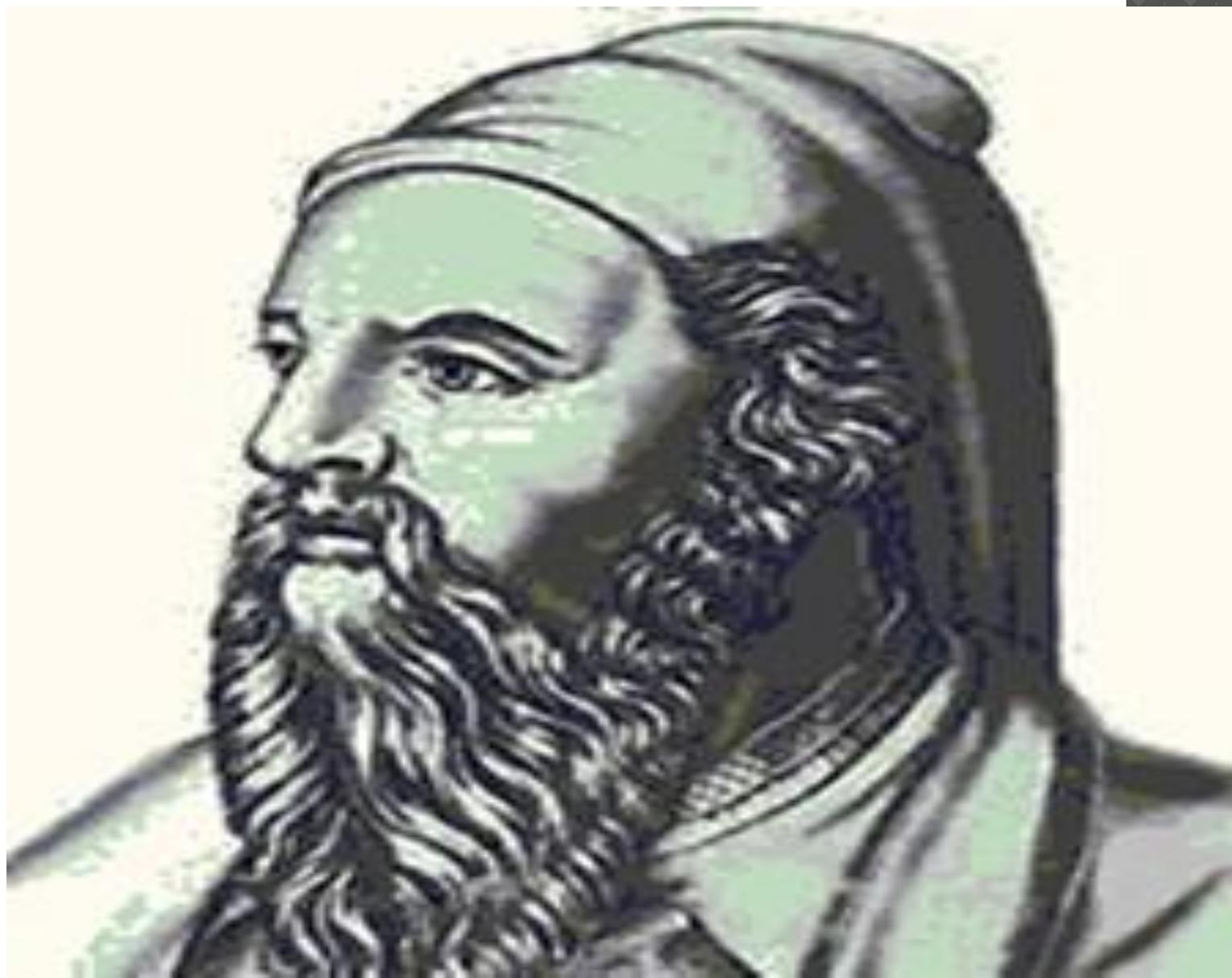
**РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ  
КОНЦАМИ  
РАССТАВЛЕННОГО  
БОЛЬШОГО И  
УКАЗАТЕЛЬНОГО  
ПАЛЬЦЕВ-**

**Пядь, пядень**(или четверть) - одна из самых старинных мер длины. Название происходит от древнерусского слова "пять", т.е. кулак или кисть руки. Различают **пядь малую** - расстояние между концами вытянутых большого и указательного пальцев, что составляет около 18 см, и **пядь великую** - расстояние от конца вытянутого мизинца до конца большого пальца, 22-23 см.









Две сардельки  
варятся 6 минут.  
Сколько времени  
будут вариться 8  
таких сарделек?

Когда гусь стоит на  
двух ногах, то весит  
4 килограмма.  
Сколько будет весить  
гусь, когда встанет  
на одну ногу?

**ТРИ МАЛЬЧИКА, КОЛЯ, ПЕТЯ  
И ВАНЯ, ОТПРАВИЛИСЬ В  
ЛАВОЧКУ. ПО ДОРОГЕ У  
ЛАВОЧКИ ОНИ НАШЛИ ТРИ  
КОПЕЙКИ. СКОЛЬКО БЫ  
ДЕНЕГ НАШЕЛ ОДИН ВАНЯ,  
ЕСЛИ БЫ ОН ОТПРАВИЛСЯ В  
ЛАВОЧКУ?**

**НА СТОЛЕ СТОЯЛИ ТРИ  
СТАКАНА С ВИШНЕЙ. КОСТЯ  
СЪЕЛ ОДИН СТАКАН ВИШНИ,  
ПОСТАВИВ ПУСТОЙ СТАКАН НА  
СТОЛ. СКОЛЬКО СТАКАНОВ  
ОСТАЛОСЬ?**

# КОНКУРС БОЛЕЛЬЩИКОВ «ВОЛШЕБНОЕ СЛОВО»

Нужно составить как можно  
больше слов из букв слова

# ТРЕУГОЛЬНИК

# Пословицы

Обещанного ... года  
ждут

# Пословицы

У ленивого Емели ...  
четвергов на недели

# Пословицы

За ... зайцами  
погонишься, ни ... не  
поймаешь

# Пословицы

... раз отмерь,

... раз отрежь.

# Анаграмма

атеткмимаа

10 баллов

Анаграмма

ригуфа

20 баллов

Анаграмма

кь у н о р ж с о т

Анаграмма

ятарпеиц

40 баллов

**«ПРЕДМЕТ МАТЕМАТИКИ  
НАСТОЛЬКО СЕРЬЕЗЕН,  
ЧТО НАДО НЕ УПУСКАТЬ  
СЛУЧАЯ СДЕЛАТЬ ЕГО  
ЗАНИМАТЕЛЬНЫМ»  
БЛЕЗ ПАСКАЛЬ**