

МАТЕМАТИЧЕСКИЙ КРОСС

«Дорогу осилит
идуший,
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 1?

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**

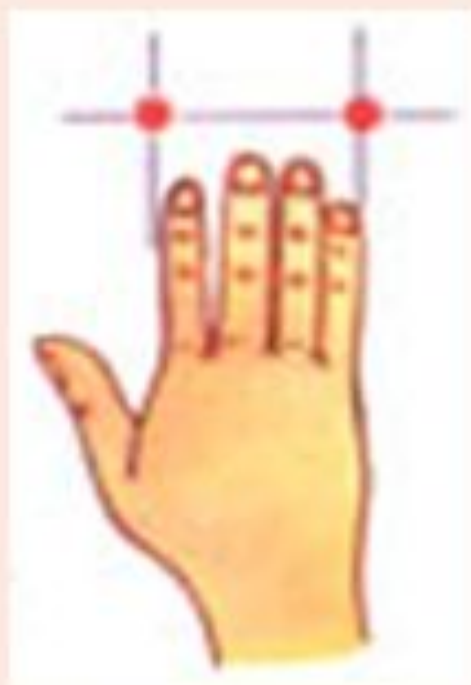
В Испании - пи: **1 пи = 27,86 см**

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**