

# Из истории математики

## Слово "математика"

возникло в Древней Греции примерно в V в. до н.э.  
Происходит оно от слова "матема" - "учение", "знания, полученные через размышления".

Первыми «вычислительными устройствами», которыми пользовались в древности люди были пальцы рук и камешки. Позднее появились бирки с зарубками и веревки с узелками.

В Древнем Египте и Древней Греции задолго до нашей эры использовали абак – доску с полосками по которым передвигались камешки. Это было первое устройство, специально предназначенное для вычислений.



Пифагор (ок. 570 г. - ок. 500 г. до н. э.)

Философ и мудрец, математик и космолог древности, политик.

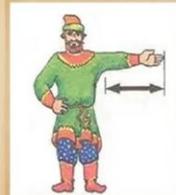
✦ Автор известной теоремы: «квадрат гипотенузы прямоугольного треугольника равняется сумме квадратов катетов».

✦ Создал свою философскую школу.

✦ Первым высказал идею о шарообразности земли.

✦ Заложил основы теории пропорций и теорию чисел.

## Аршин



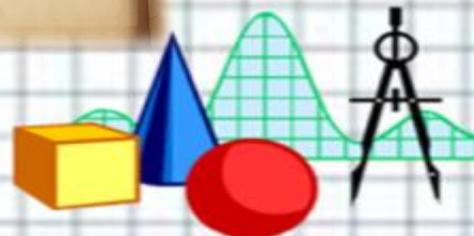
Это длина вытянутой руки от плеча до конца пальцев  
В аршине 71 см.

## Пядь



Это расстояние между концами вытянутых большого и указательного пальцев.

Пядь 18 см.



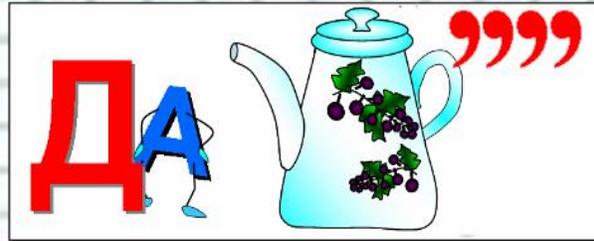
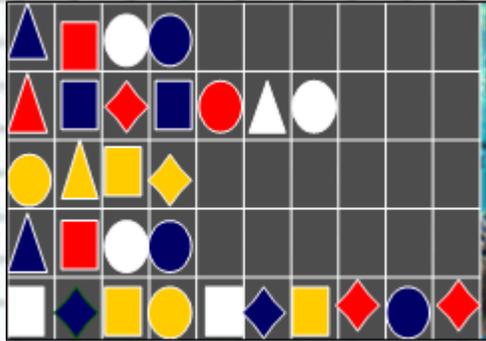


# Математический калейдоскоп



Прочитай высказывание выдающегося  
математика Галилея!

Ребусы

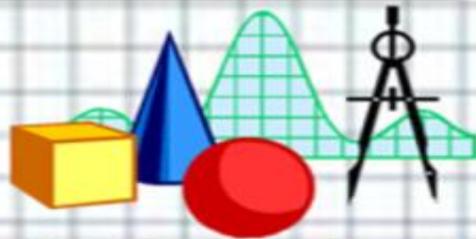


### Игра «Цепочка»

35  $\xrightarrow{:7}$  ?  $\xrightarrow{\times 8}$  ?  $\xrightarrow{\times 2}$  ?  $\xrightarrow{:10}$  ?  $\xrightarrow{\times 9}$  ?

49  $\xrightarrow{:7}$  ?  $\xrightarrow{\times 9}$  ?  $\xrightarrow{\times 10}$  ?  $\xrightarrow{:3}$  ?  $\xrightarrow{:7}$  ?

	▲	●	■	◆
→	я	к	р	а
→	д	ы	м	ъ
→	с	е	т	ь
→	п	о	з	и

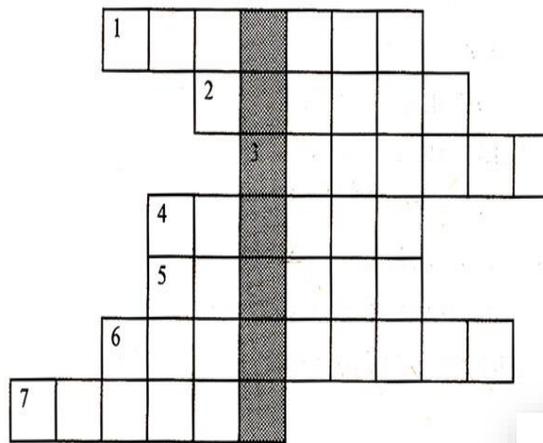


# «Задачи – шутки»

Курица живёт три года. Сколько живёт полкурицы?

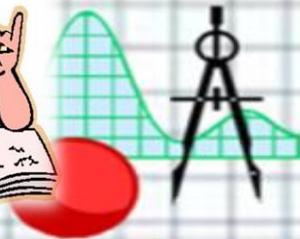
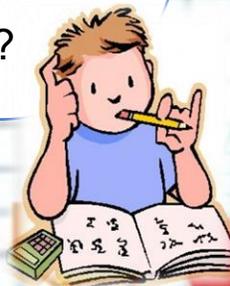
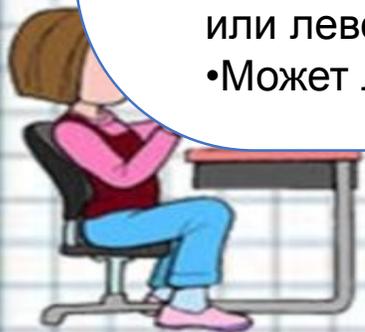
- Когда мы смотрим на число три, а говорим пятнадцать?
- Что будет с козой, когда ей исполнится семь лет?
- Палка имеет два конца. Сколько концов у половины палки?
- Как спрыгнуть с 10 – метровой лестницы и не разбиться?
- Что можно приготовить, но невозможно съесть?
- Что не имеет длины, ширины, глубины, высоты и что, тем не менее, можно измерить?
- Что легче 10 кг железа или 10 кг ваты?
- Гусь на одной ноге весит 4 кг. Сколько будет весить гусь на двух ногах?
- Какой рукой лучше размешивать чай: правой или левой?
- Может ли страус назвать себя птицей?

## Математический кроссворд



**П е з н тали:** 1. Результат действия вычитания. 3. Число, из которого вычитают. 6. Компонент действия сложения. 7. Число, которое делят. 8. Сумма длин сторон многоугольника. 10. Мера массы.

**П ве тикали:** 2. Результат действия сложения. 3. Равенство, в котором неизвестное обозначено буквой латинского алфавита. 4. Число, на которое делим. 5. Компонент действия вычитания. 9. Мера длины, равная 100 см.



# Как пролезть сквозь тетрадный листок?

*Вы хотите удивить своих друзей необычным «фокусом»? Тогда этот фокус для вас!!!*

- 1. Возьмите лист бумаги. Согните его пополам.*
- 2. От линии сгиба к краям листа сделайте параллельные надрезы, немного не достоящие до краёв. Между этими надрезами, в обратную сторону – от краёв листа к линии сгиба – сделайте надрезы, немного не достоящие до линии сгиба.*
- 3. Разверните лист. Сделайте надрез по линии сгиба так, чтобы он соединил крайнюю левую и крайнюю правую прорези.*

**Готово! Можно пролезать!**

