



# **МАТЕМАТИКА ВОКРУГ НАС**

Автор презентации: ученик 4 класса  
Торгашин Илья



# КАК ВОЗНИКЛА МАТЕМАТИКА

Люди учились считать тогда же, когда они учились говорить, и первые названия чисел – ровесники первых слов. Самые древние дошедшие до нас математические документы – это хозяйственные записи вавилонян. Они сделаны за шесть тысяч лет до нашей эры, то есть восемь тысячелетий назад! Еще через две тысячи лет в вавилонских клинописных таблицах мы встречаем уже не только хозяйственные расчеты, связанные с торговыми сделками или с записями домашних расходов, а и настоящие задачи по математике..

Математика не родилась сразу. В древнем Египте, например, знали только такие дроби, у которых в числителе единица:  $1/2$ ,  $1/3$ ,  $1/17$ ,  $1/298$ . Это очень усложняло вычисления. Не так давно люди не знали ни десятичных дробей, ни действий с ними. Десятичные дроби изобрел самаркандский математик Джемшид ибн-Масуд аль-Каши всего пятьсот лет назад, а в употребление у европейцев их ввел еще на полтора столетия позднее фламандский математик Стевин. В математике делаются открытия и сейчас; она, как и другие науки, все время движется вперед и развивается.



С момента рождения жизнь человека сопровождается цифрами. Первые и самые главные цифры на заветной бирочке, которую мамы сохраняют на всю жизнь, — это вес и рост ребенка, а также время и дата рождения. Вес новорожденного ребенка – главный показатель здоровья малыша.

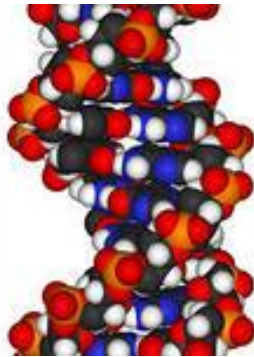
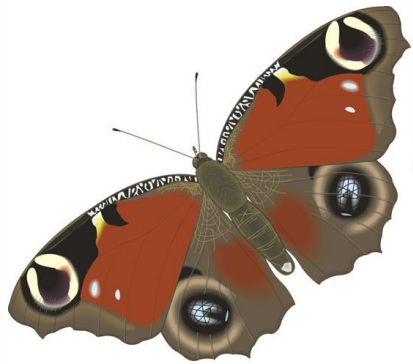


## МАТЕМАТИКА И ДЕТИ

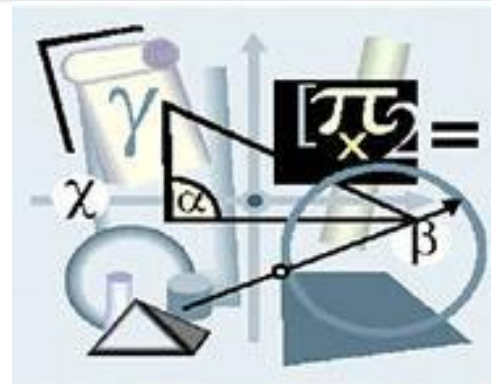
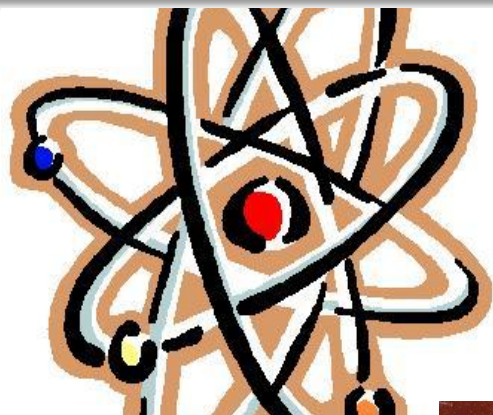
Ещё в детстве ребёнок знакомится с простыми геометрическими фигурами: кругом, треугольником, квадратом, шаром, кубом, конусом. Малыш играет с погремушкой, собирает пирамидку, составляет из кубиков рисунки. В начальной школе делает аппликации из геометрических фигур



Великая книга природы написана  
математическими символами. (Галилео Галилей)

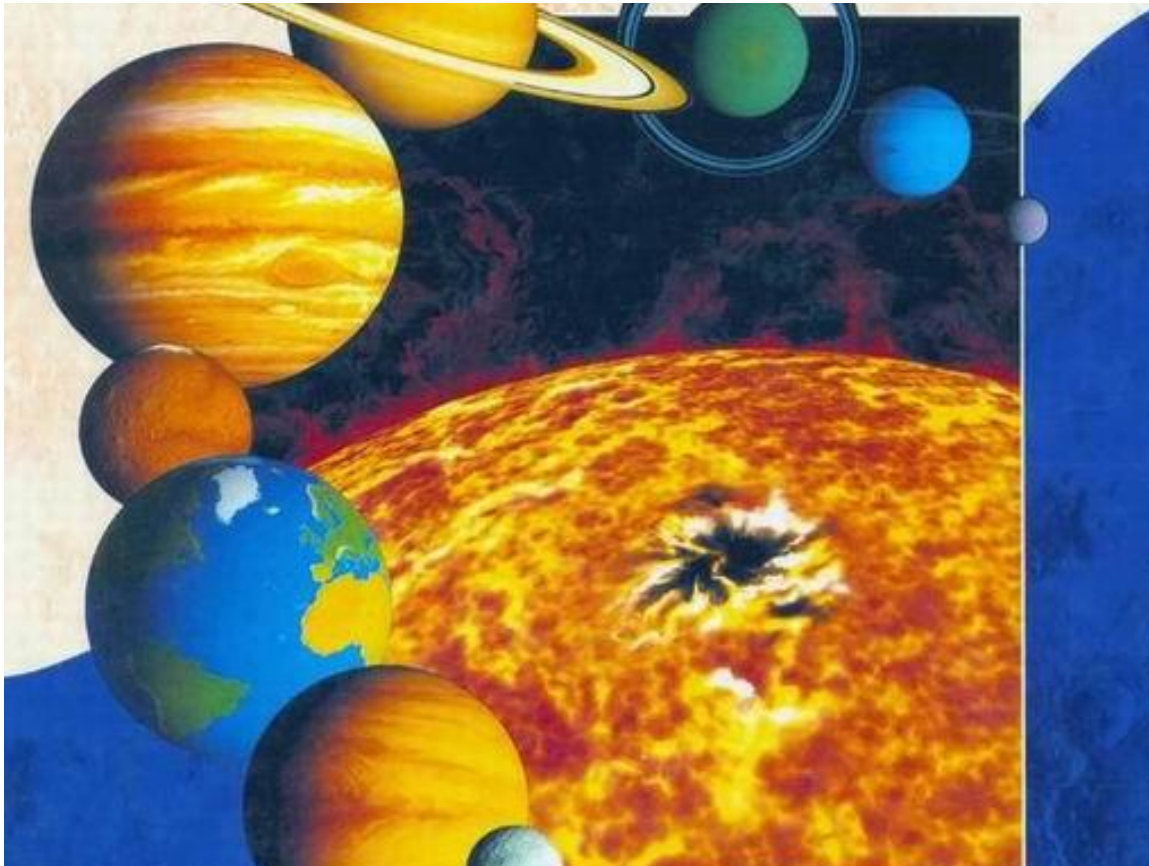


**БИОЛОГИЯ** широко использует математический аппарат при проведении тех или иных исследований. При изучении генетических законов, решении задач по генетике, биохимии и популяционной генетике математический аппарат необходим как при освоении теоретического материала, так и при решении конкретных задач



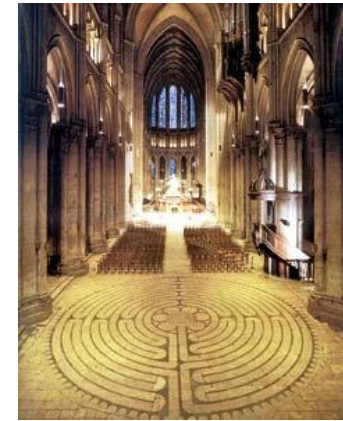
ФИЗИКА И ХИМИЯ для описания различных явлений, происходящих в природе используют формулы, таблицы, графики, математические вычисления.





Одной из задач АСТРОНОМИИ является изучение видимых, а затем и действительных положений и движений небесных тел в пространстве, определение их размеров и формы. Помогает ей МАТЕМАТИКА.





## МАТЕМАТИКА В АРХИТЕКТУРЕ

.Одним из способов моделирования архитектурных моделей – математическое моделирование





## МАТЕМАТИКА И МЕДИЦИНА

В медицине, прежде всего в фармацевтике, особенно важна математика. Ведь нужно точно рассчитать, сколько нужно ввести лекарства человеку, чтобы оно помогло выздороветь.



## МАТЕМАТИКА И СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

С древнейших времен человеку приходилось измерять размеры полей, вычислять урожай, считать своих домашних животных, готовить необходимое количество кормов для их содержания.





## МАТЕМАТИКА И ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Математические модели и графики часто используются в промышленности. В частности при планировании, составлении отчетов, а также на самом производстве.



## МАТЕМАТИКА И ТОРГОВЛЯ

Некоторые историки считают возникновение математики с возникновением торговли. Если даже это не так, никто не усомнится в том, что торговля не могла бы развиваться без математики.





## МАТЕМАТИКА И АРМИЯ

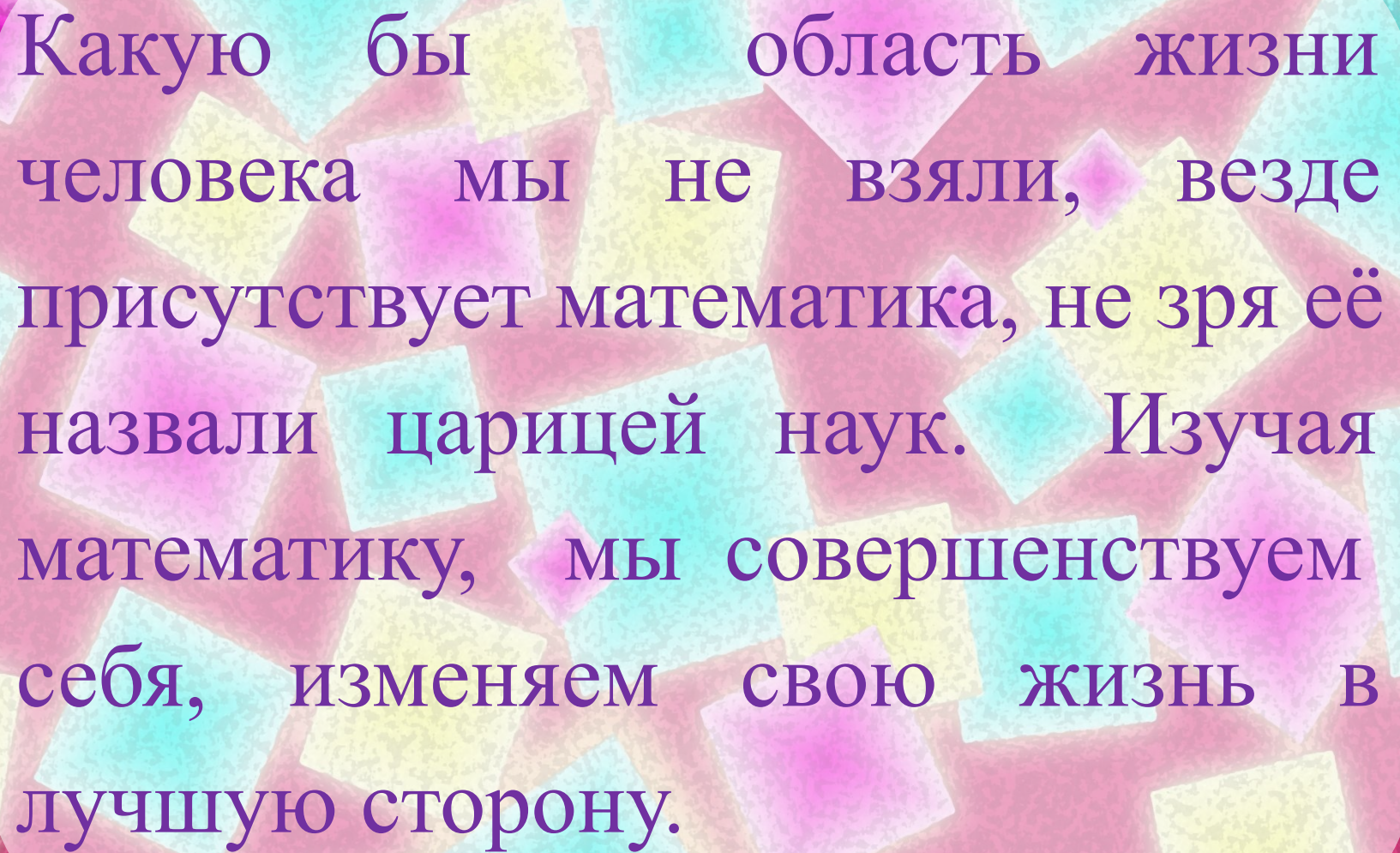
Могущество армии измеряется численностью бойцов, количеством и качеством боевой техники. Значит математика служит армии.



## МАТЕМАТИКА В БЫТУ

Комнаты, в которых мы живем, наша мебель, кухонная утварь, бытовая техника имеют геометрическую форму





Какую бы область жизни человека мы не взяли, везде присутствует математика, не зря её называли царицей наук. Изучая математику, мы совершенствуем себя, изменяем свою жизнь в лучшую сторону.

# ИСТОЧНИКИ

- Википедия
- <http://pedsovet.su>», шаблоны презентаций  
Хамадиевой Н.А.
- Яндекс картинки