

УИФ ГБПОУ ИО

# “Математика и жизнь”

Выполнил студент группы 2ТЭС.18:

Габов Денис

Проверил преподаватель:

Сафонова Надежда Викторовна

г.Усть-Илимск  
2019

# Цели:

Выяснить:

- Зачем математика нужна человеку?
- Нужна ли математика в жизни людей?
- История возникновения математики.
- Что может математика?
- История возникновения математики.
- Какова роль математики в современном мире?

# ЗАЧЕМ МАТЕМАТИКА НУЖНА ЧЕЛОВЕКУ?

Математика является одним из самых важных достижений культуры и цивилизации. Без нее развитие технологий и познание природы были бы немыслимыми вещами.



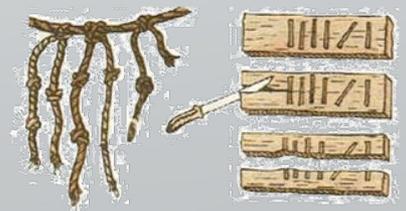
# НУЖНА ЛИ МАТЕМАТИКА В ЖИЗНИ ЛЮДЕЙ?

Для жизни человека математика тоже нужна: без расчетов нельзя спроектировать и построить ни одного здания, моста, дороги, завода, машины. самолета, космической ракеты, компьютеры. Это же сплошная математика. Расчеты нужны и в транспорте, и в связи, и в производстве, и в науке, и в искусстве. Нет ни одной сферы человеческой деятельности, где не нужно было бы считать.



# ИСТОРИЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ МАТЕМАТИКИ?

Самой древней математической деятельностью был счет. Счет был необходим, чтобы следить за поголовьем скота и вести торговлю. Некоторые первобытные племена подсчитывали количество предметов, соотнося их с различными частями тела, главным образом пальцами рук и ног. Наскальный рисунок, сохранившийся до наших времен от каменного века, изображает число 35 в виде серии выстроенных в ряд 35 палочек-пальцев. Первыми существенными успехами в арифметике стали концептуализация числа и изобретение четырех основных действий: сложения, вычитания, умножения и деления. Первые достижения геометрии связаны с такими простыми понятиями, как прямая и окружность. Дальнейшее развитие математики началось примерно в 3000 до н.э. благодаря вавилонянам и египтянам.



# РОЛЬ МАТЕМАТИКИ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ?

Математика - базовая междисциплинарная наука, объединяющая своими методами, алгоритмами, моделями остальные науки. Кроме того, благодаря новым информационным технологиям усиливается роль математического моделирования и алгоритмического мышления. Все отрасли математики, какими бы разными они ни казались, объединены общностью предмета. Этим предметом являются, по определению Ф. Энгельса, количественные отношения и пространственные формы действительного мира.

# Заключение

РАБОТАЯ НАД ДАННОЙ ТЕМОЙ ВЫЯСНИЛОСЬ, ЧТО МАТЕМАТИКА ВАЖНАЯ НАУКА, ОНА ВСЕГДА И ВЕЗДЕ ВСТРЕЧАЕТСЯ В ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА: В ШКОЛЕ НА УРОКАХ И ПРИ СДАЧЕ ЭКЗАМЕНОВ, ДОМА И НА РАБОТЕ, В МАГАЗИНЕ И В МЕДИЦИНЕ, В ТЕХНИКЕ И ВО МНОГИХ ДРУГИХ ОБЛАСТЯХ.

$$\begin{array}{l} 2 > -3 \\ 0.999\dots = 1 \\ \pi \approx 3.14 \\ \sqrt{2} \\ 5^{2 \cdot 3} \\ 5^{(2+2)} \end{array} \quad \begin{array}{l} + \\ - \\ \times \\ \div \\ \infty \\ (1 - 2) + 3 \end{array} \quad \begin{array}{l} 101_2 = 5_{10} \end{array}$$

УИФ ГБПОУ ИО

# “Математика и жизнь”

Выполнил студент группы 2ТЭС.18:

Габов Денис

Проверил преподаватель:

Сафонова Надежда Викторовна

г.Усть-Илимск  
2019