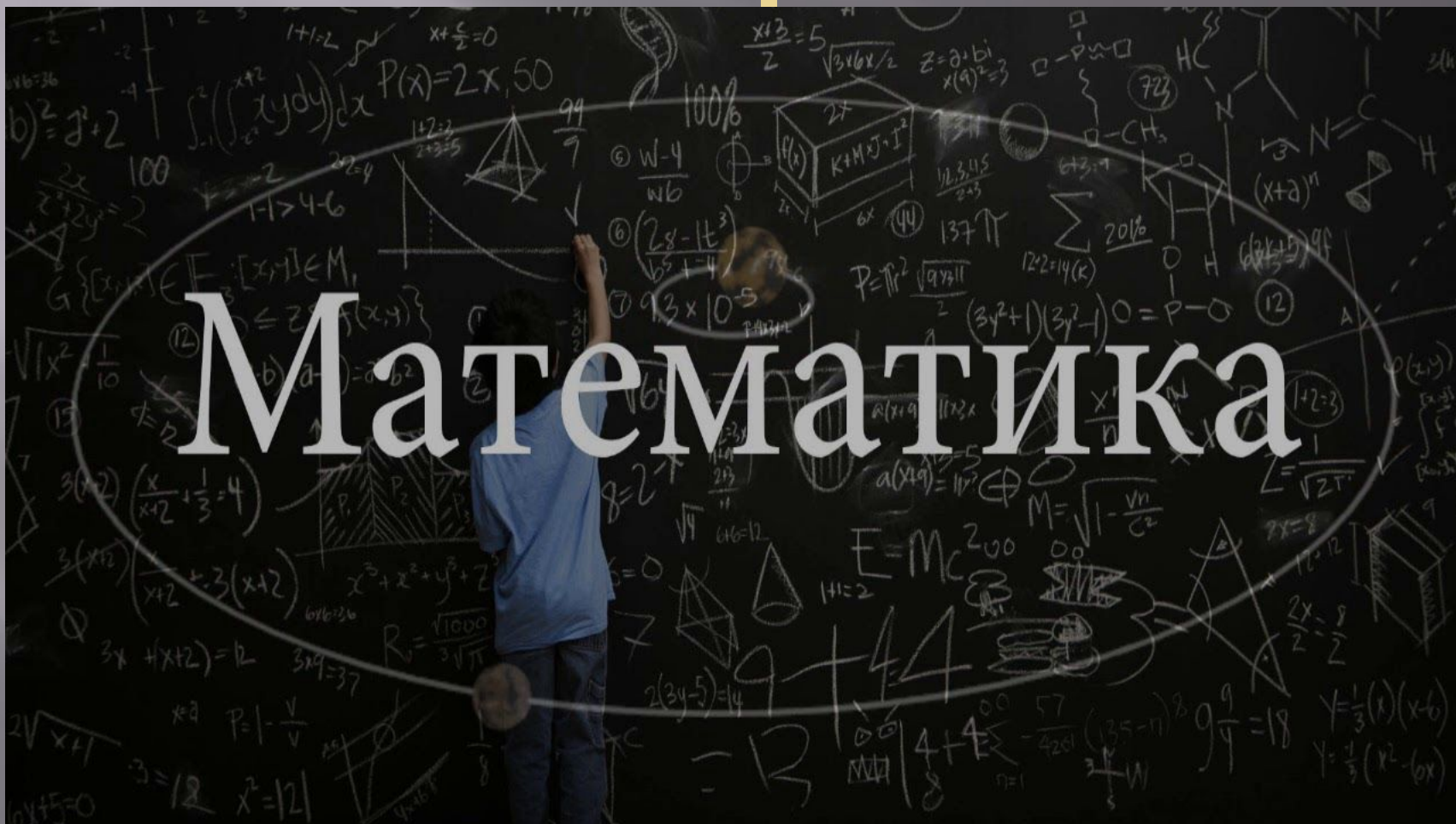


# МАТЕМАТИКА В ЛИЦАХ

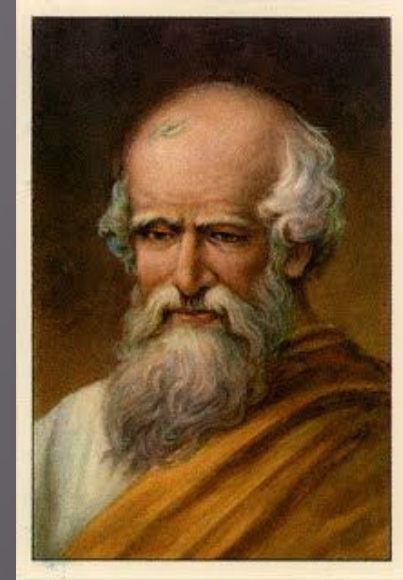


- Математика — точная (формальная) наука, первоначально исследовавшая количественные отношения и пространственные формы; более современное понимание: это наука об отношениях между объектами, о которых ничего не известно, кроме описывающих их некоторых свойств, — именно тех, которые в качестве аксиом положены в основание той или

- Математика не относится к естественным наукам, но широко используется в них как для точной формулировки их содержания, так и для получения новых результатов. Математика — фундаментальная наука, предоставляющая языковые средства другим наукам; тем самым она выявляет их структурную взаимосвязь и способствует нахождению самых общих закономерностей природы.



- ▣ Архимед — древнегреческий учёный и инженер. Родился и большую часть жизни прожил в городе Сиракузы на Сицилии.
- ▣ Сделал множество открытий в области геометрии, предвосхитил многие идеи математического анализа. Заложил основы механики, гидростатики, был автором ряда важных изобретений. С именем Архимеда связаны многие математические понятия.

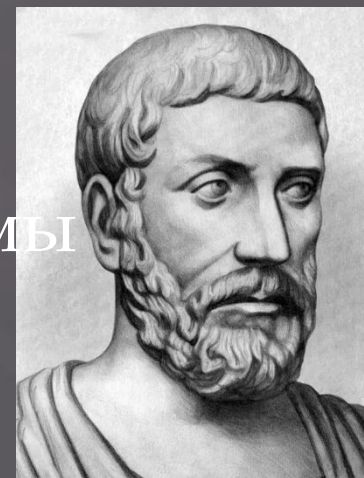


Наиболее известно приближение числа  $\pi$  ( $22/7$ ), которое называется Архимедовым числом. Работы учёного использовали в своих сочинениях всемирно известные математики и физики XVI—XVII веков, такие, как Иоганн Кеплер, Галилео Галилей, Рене Декарт и Пьер Ферма. Согласно современным оценкам, открытия Архимеда стали основой для дальнейшего развития математики в 1550—1650-х годах. В частности, работы Архимеда легли в основание математического анализа.



- ▣ Пифагор Самосский (около 570–490 гг. до н. э.) – один из самых известных древнегреческих философов, мистиков и математиков, создатель религиозно-философской школы. Будучи мудрым учителем, обучал людей различным наукам: математике, медицине, политической деятельности. Внёс весомый вклад в геометрию: всем школьникам известна теорема Пифагор.

Именно Пифагору, как считают большинство исследователей, принадлежит открытие известной теоремы о том, что квадрат гипотенузы прямоугольного треугольника равняется сумме квадратов катетов.

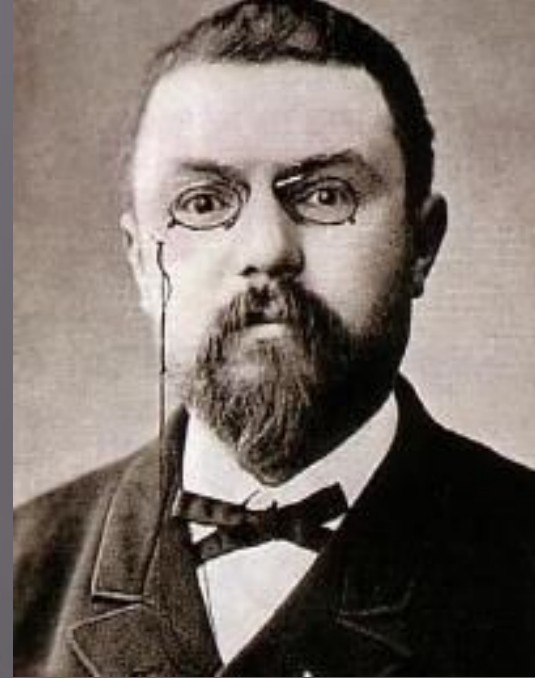


▣ Софья Васильевна Ковалевская — российский математик и механик, с 1889 года — иностранный член-корреспондент Петербургской академии наук. Первая в Российской империи и Северной Европе женщина-профессор и первая в мире женщина — профессор математики.

Наиболее важные исследования относятся к теории вращения твёрдого тела. Ковалевская открыла третий классический случай разрешимости задачи о вращении твёрдого тела вокруг неподвижной точки. В 1889 году получила большую премию Парижской академии за исследование о вращении тяжёлого несимметричного волчка.



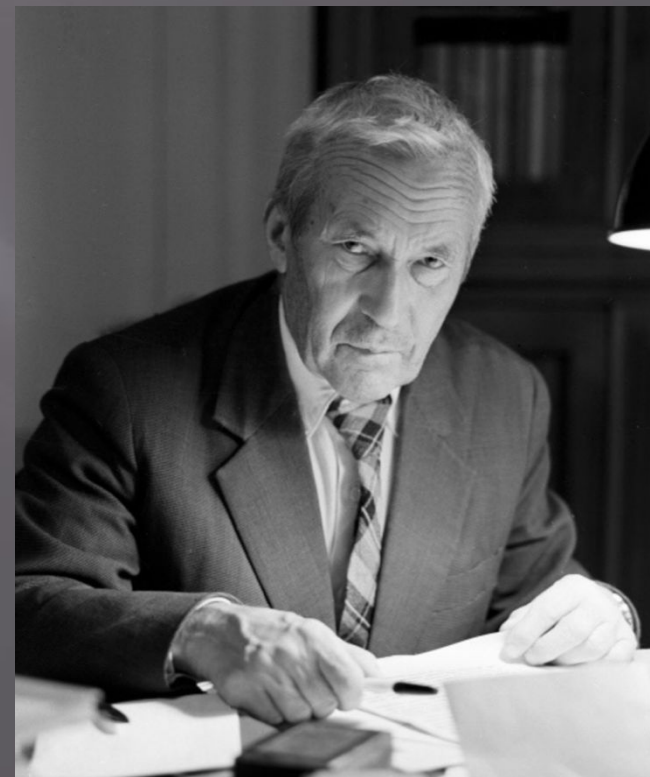
▣ Жюль Анри Пуанкаре — французский математик, механик, физик, астроном и философ. Глава Парижской академии наук (1906), член Французской академии (1908) и ещё более 30 академий мира, в том числе иностранный член-корреспондент Петербургской академии наук (1895).



Историки причисляют Анри Пуанкаре к величайшим математикам всех времён. Он считается, наряду с Гильбертом, последним математиком-универсалом, учёным, способным охватить все математические результаты своего времени. Его перу принадлежат более 500 статей и книг.

- ▣ Андрей Николаевич Колмогоров — советский математик, один из крупнейших математиков XX века. Один из основоположников современной теории вероятностей, им получены фундаментальные результаты в топологии, геометрии, математической логике и др.

Автор новаторских работ по философии, истории, методологии и преподаванию математики, известны его работы в статистической физике (в частности, уравнение Джонсона — Мела — Аврами — Колмогорова). Президент Московского математического общества (ММО) в 1964—1966 и 1974—1985 годах. Герой





- ▣ Павел Сергеевич Александров — советский математик, академик АН СССР (1953, член-корреспондент с 1929). Профессор МГУ (с 1929 года). Лауреат Сталинской премии первой степени (1942), Герой Социалистического Труда (1969).



**Ввёл новое понятие компактности. Вместе с П. С. Урысоном Александров показал всё значение этого понятия; в частности, он доказал первую общую метризованную теорему и знаменитую теорему о компактификации любого локально компактного хаусдорфова пространства путём добавления единственной точки.**

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!  
НАДЕЮСЬ, СЕГОДНЯ ВЫ  
УЗНАЛИ НЕМНОГО БОЛЬШЕ  
О МАТАМАТИКЕ.

A collage of mathematical diagrams and formulas on a chalkboard background. The background features various geometric shapes like rectangles, circles, and triangles, along with mathematical symbols and equations. A prominent equation in the bottom left corner is  $\ln|x + \sqrt{x^2 + a^2}| + C$ . Other visible elements include a large question mark, a circle with a center point, and various letters and numbers scattered throughout.

**Математика**