

МАТЕМАТИКА

```
graph TD; A([МАТЕМАТИКА]) --> B[Арифметика  
Геометрия  
(число)  
размеры); A --> C[Алгебра  
(Аналитическое искусство,  
решение задач с  
формулы и]; A --> D[(фигуры, их)];
```

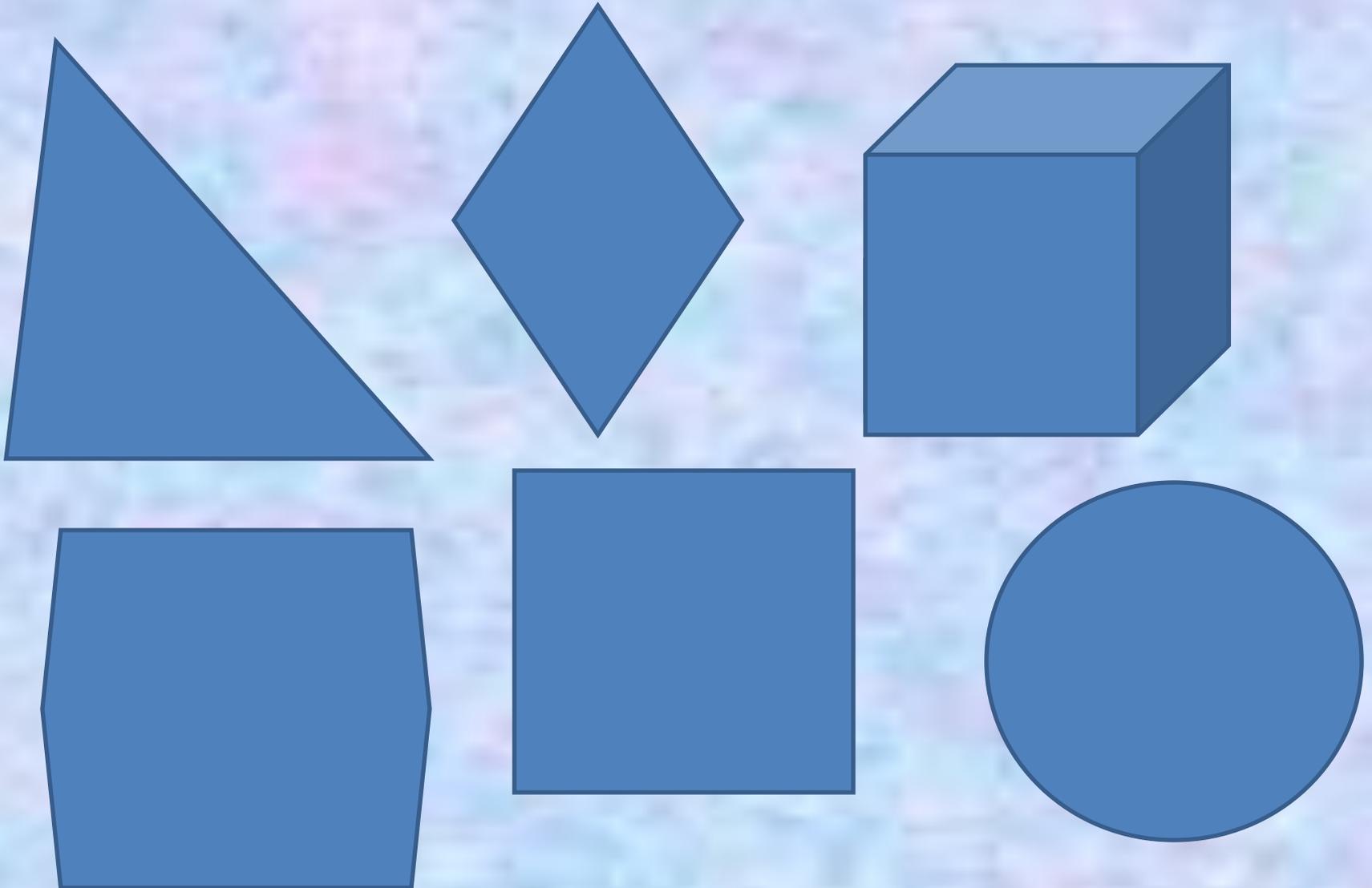
Арифметика
Геометрия
(число)
размеры)

Алгебра

(Аналитическое искусство, решение задач с

(фигуры, их
формулы и

геометрическая фигура (тело) – это абстрактный предмет, в котором рассматривается только форма и размер, не обращая внимания на физические свойства.



ГЕОМЕТРИЯ

Metrio(греч)-измеряю

```
graph TD; A[ГЕОМЕТРИЯ  
Metrio(греч)-измеряю] --> B[Планиметрия  
Planium(лат)-  
равнина,  
плоскость]; A --> C[Стереометрия  
Stereo(лат)-  
телесный,  
пространственный];
```

Планиметрия
Planium(лат)-
равнина,
плоскость

Стереометрия
Stereo(лат)-
телесный,
пространственный

Готфрид Вильгельм Лейбниц

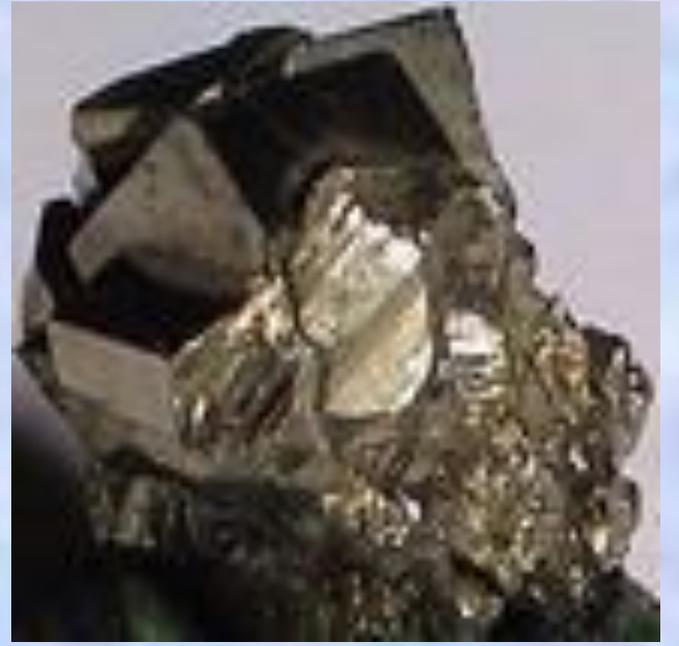
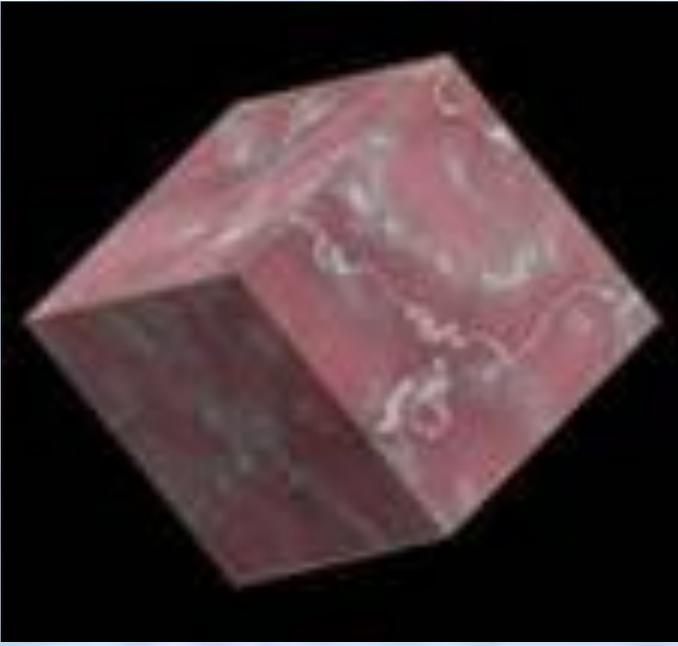


5 марок, 1966 г.

**Немецкая памятная монета,
посвящённая 250-летию смерти
Готфрида Вильгельма Лейбница**



1646 - 1716







«Все боится времени, но само время боится пирамид».



Одним из поздних греческих математиков-энциклопедистов, труды которого имели главным образом прикладной характер, был **Герон Александрийский**



(годы его жизни точно не известны – одни историки предполагают, что он жил в III в. н. э., а другие – в I в. н. э.). Известно, что он был выдающимся учёным – механиком. Его даже называют «Герон – Механик». Он много внимания уделял вопросам геодезии и практическому применению геометрии. Одна из книг Герона была названа им «Геометрика» и является своего рода сборником формул и соответствующих задач. Она содержит примеры на вычисление площадей квадратов, прямоугольников и треугольников. Практические правила Герона для вычисления площадей применялись греческими, римскими и средневековыми землемерами и техниками.

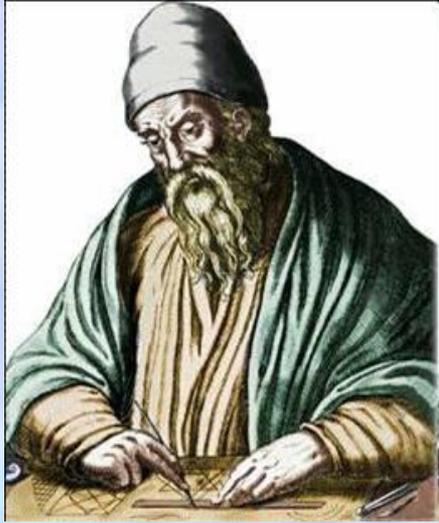
ПИФАГОР (ок. 580 — ок. 500 до н. э.)



В начале имени – число,
Посередине – нота.
Окончание его –
Египетский бог солнца.
Ученый этот, чтоб ты знал,
Теореме имя дал.
(Пифагор)

Пифагор учил медицине, принципам политической деятельности, астрономии, математике, музыке, этике и многому другому. Из его школы вышли выдающиеся политические и государственные деятели, историки, математики и астрономы. Это был не только учитель, но и исследователь.

ЕВКЛИД (ок. 365 — 300 до н. э.)

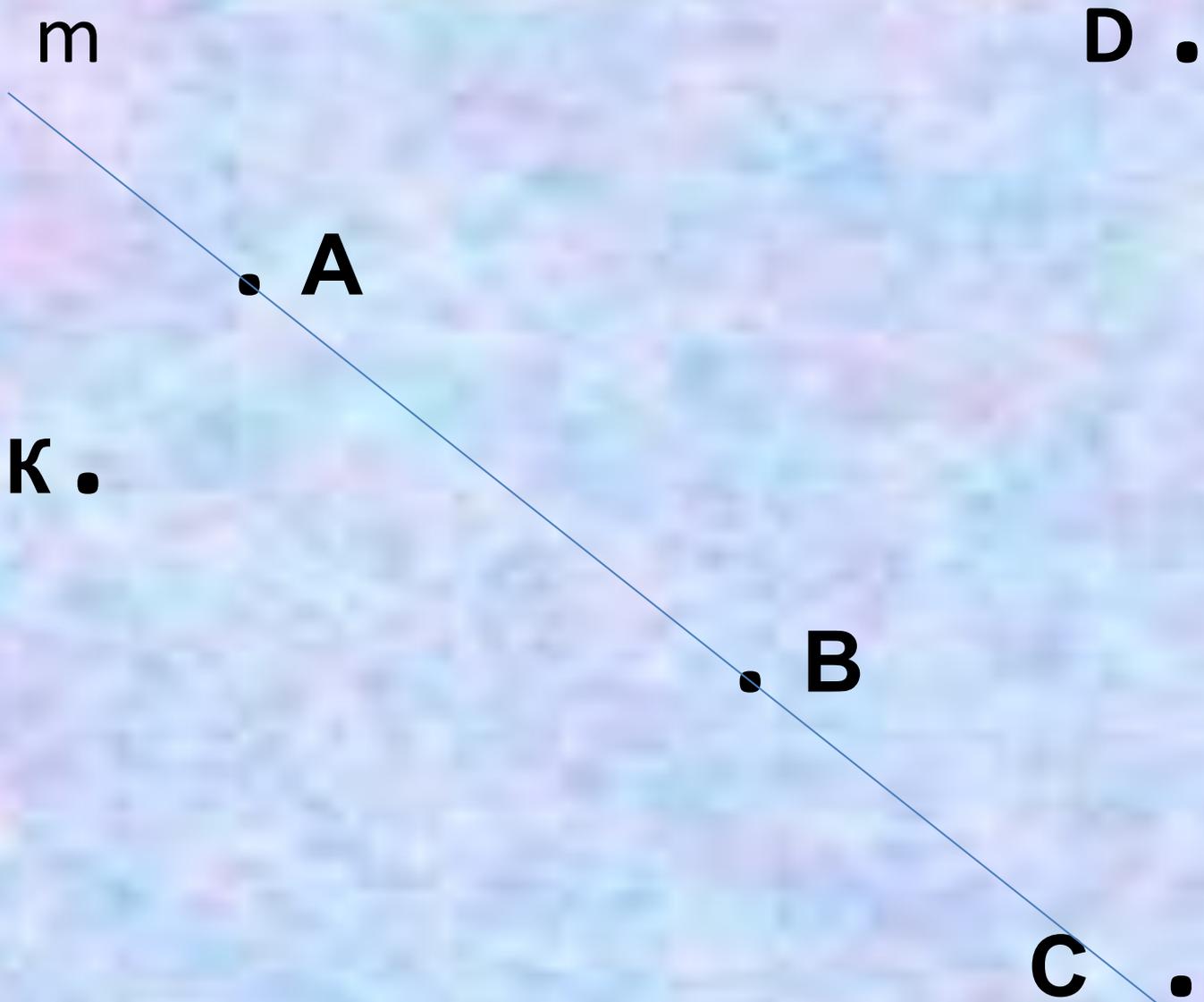


Э) Всё, что раньше люди знали,
Он собрал в своих «Началах».

Было их 13 книг,

Написал их все ... (Евклид).

О жизни этого ученого почти ничего не известно. До нас дошли только отдельные легенды. Одна из легенд рассказывает, что царь Птолемей решил изучить геометрию. Но оказалось, что сделать это не так-то просто. Тогда он призвал Евклида и попросил указать ему легкий путь к математике. «К геометрии нет царской дороги», — ответил ему ученый. Так в виде легенды дошло до нас это ставшее крылатым выражение. Евклид основывает математическую школу и пишет большой труд по геометрии, объединенный под общим названием «Начала» — главный труд своей жизни.



- Вставь пропущенное слово: «Через любые две точки можно провести ... ; и при том только одну».

€

- Математический знак
- Название книги, в которой впервые был систематизирован геометрический материал.
- Геометрическая фигура на плоскости.
- Геометрическая фигура в пространстве.
- Раздел геометрии.

п

- Математический знак
- Первоначальное понятие в геометрии.
- Часть прямой, ограниченная двумя точками.
- Древнегреческий математик.
- Геометрическая фигура на плоскости