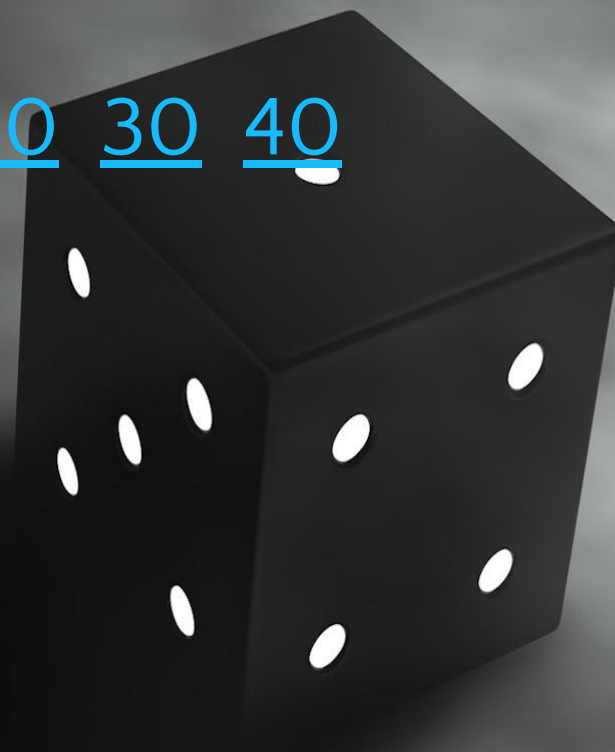


# СВОЯ ИГРА «МАТЕМАТИКА ВОКРУГ НАС»

Крылатые фразы    10    20    30    40

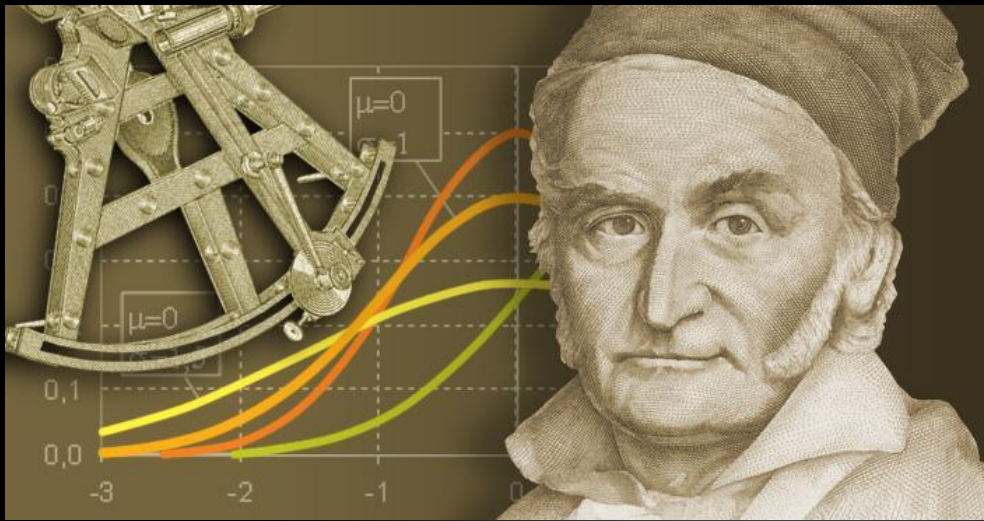
Великие математики    10    20    30    40

Ребусы    10    20    30    40



«Математика – царица наук,  
арифметика – царица математики»

Ответ: *К.Ф. Гаусс*



[В начало >>](#)

«Математику уже затем учить  
надо, что она ум в порядок  
приводит.»

Ответ: М.В. Ломоносов



[В начало >>](#)

«Вдохновение нужно в  
геометрии не меньше, чем в  
ПОЭЗИИ.»

Ответ: А.С. Пушкин



[В начало >>](#)

«Именно математика дает  
надежнейшие правила: кто им  
следует – тому не опасен обман  
чувств.»

Ответ: Л. Эйлер

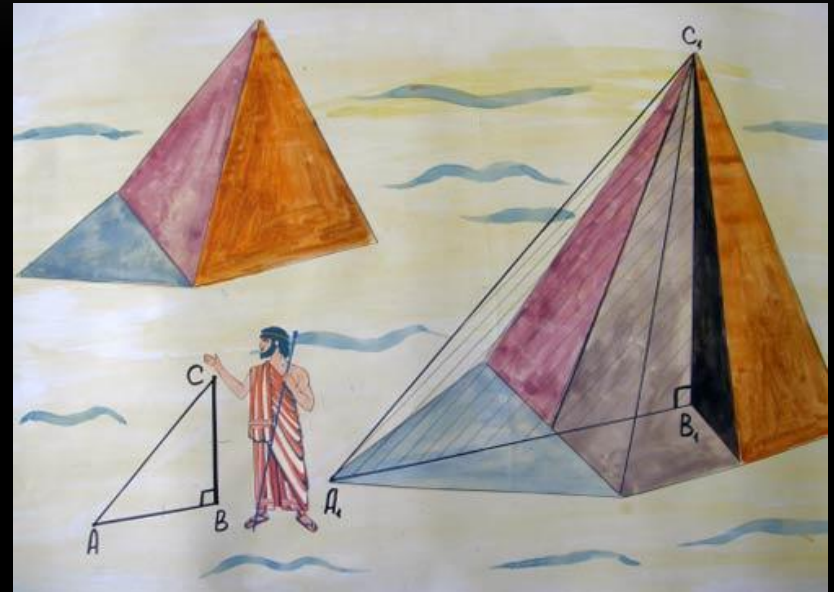


[В начало >>](#)

Этот греческий купец, измерив, тень от египетской пирамиды и тень от шеста и применив свои теоремы о подобии, вычислил высоту пирамиды:

- Евклид
- Архимед
- **Фалес**
- Пифагор

Ответ: **Фалес**



[В начало >>](#)

Великий математик, сделавший попытку переосмыслить философию. Его знаменитое высказывание: «Я мыслю – следовательно, я существую». Кто это?

- Лобачевский
- Архимед
- Виет
- Декарт
- Пифагор

Ответ: Декарт



[В начало >>](#)

Человек подобен дроби, числитель которой есть то, что представляет собой человек, а знаменатель – то, что он о себе думает. Чем большего мнения о себе человек, тем больше знаменатель, а значит, меньше дробь». Кому из великих писателей принадлежит это интересное арифметическое сравнение?

- Н.В. Гоголь
- Н.А. Некрасов
- Л.Н. Толстой
- И.С. Тургенев

Ответ: Толстой Л.Н

[В начало >>](#)

Handwritten mathematical formulas:

$$\frac{\partial}{\partial \theta} M T(\xi) = \frac{\partial}{\partial \theta} \int_{\mathbb{R}^n} T(x) f(x, \theta) dx = \int_{\mathbb{R}^n} \frac{\partial}{\partial \theta} T(x) f(x, \theta) dx$$

$$\frac{\partial}{\partial a} \ln f_{a, \sigma^2}(\xi_1) = \frac{(\xi_1 - a)}{\sigma^2} f_{a, \sigma^2}(\xi_1) = \frac{1}{\sqrt{2\pi\sigma}} \exp\left\{-\frac{(\xi_1 - a)^2}{2\sigma^2}\right\}$$

$$\int_{\mathbb{R}^n} T(x) \cdot \frac{\partial}{\partial \theta} f(x, \theta) dx = M\left(T(\xi) \cdot \frac{\partial}{\partial \theta} \ln L(\xi, \theta)\right) = \int_{\mathbb{R}^n} \frac{\partial}{\partial \theta} T(x) f(x, \theta) dx$$

$$\int_{\mathbb{R}^n} T(x) \cdot \left(\frac{\partial}{\partial \theta} \ln L(x, \theta)\right) \cdot f(x, \theta) dx = \int_{\mathbb{R}^n} T(x) \cdot \left(\frac{\frac{\partial}{\partial \theta} f(x, \theta)}{f(x, \theta)}\right) \cdot f(x, \theta) dx$$

$$\frac{\partial}{\partial \theta} M T(\xi) = \frac{\partial}{\partial \theta} \int_{\mathbb{R}^n} T(x) f(x, \theta) dx = \int_{\mathbb{R}^n} \frac{\partial}{\partial \theta} T(x) f(x, \theta) dx$$

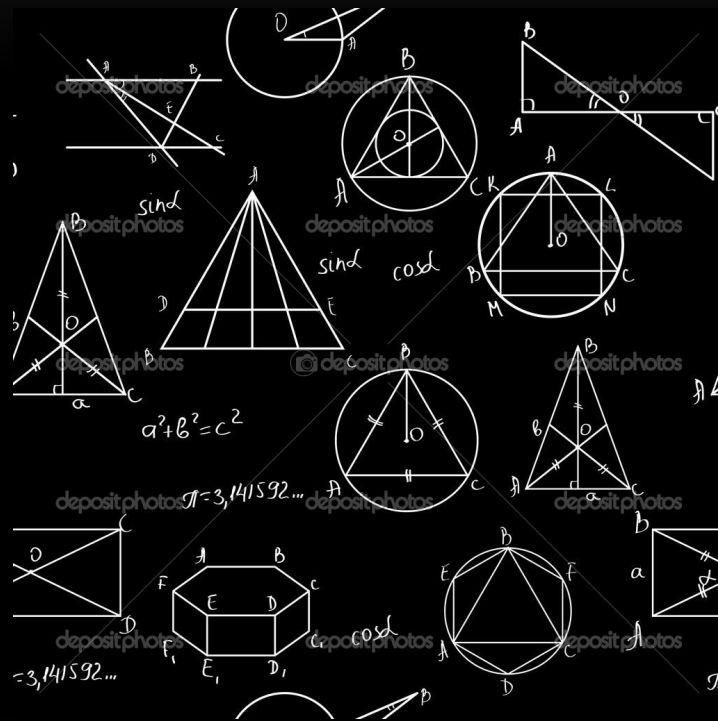
1  $\exp\left\{-\frac{(\xi_1 - a)^2}{2\sigma^2}\right\}$   $\frac{\partial}{\partial a} \ln f_{a, \sigma^2}(\xi) = \frac{(\xi_1 - a)}{\sigma^2}$  BIZNES-INSTITUT.RU



На могиле этого великого математика был установлен памятник с изображением шара и описанного около него цилиндра. Спустя почти 200 лет по этому чертежу нашли его могилу. Кто этот математик?

- Гаусс
- **Архимед**
- Магницкий
- Евклид
- Фалес

Ответ: Архимед



[В начало >>](#)



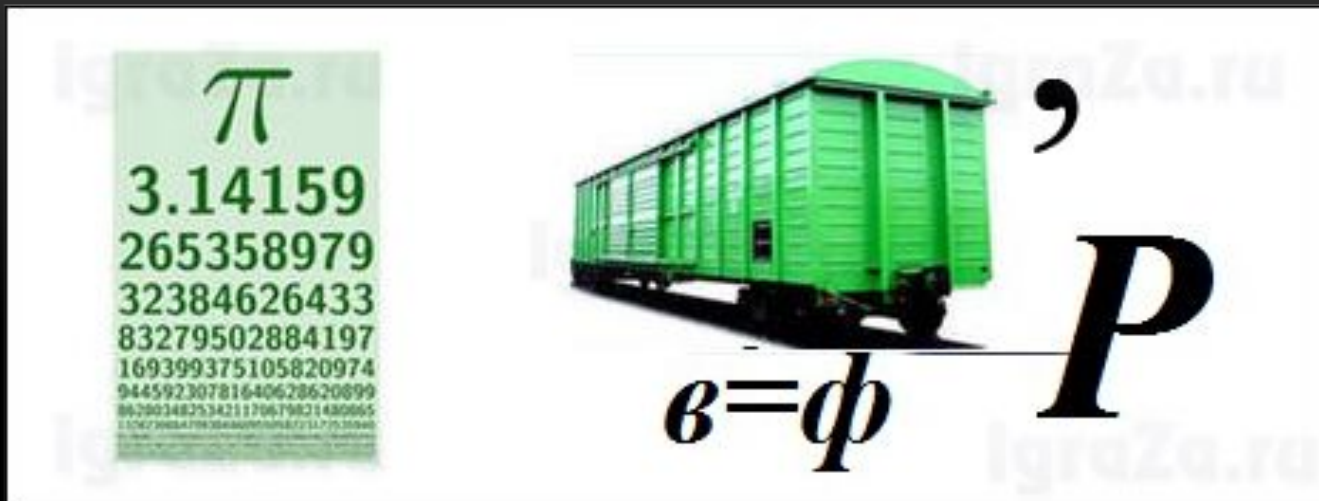
Ответ: Геометрия

[В начало >>](#)



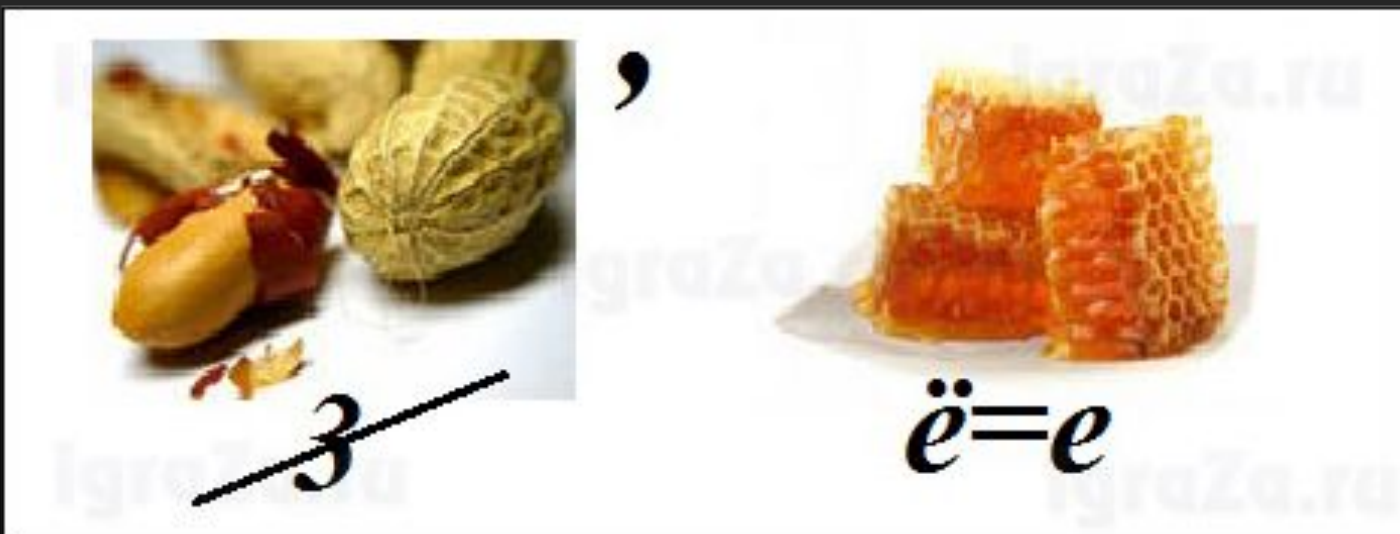
Ответ: Число

[В начало >>](#)



Ответ: Пифагор

[В начало >>](#)



Ответ: Архимед

[В начало >>](#)