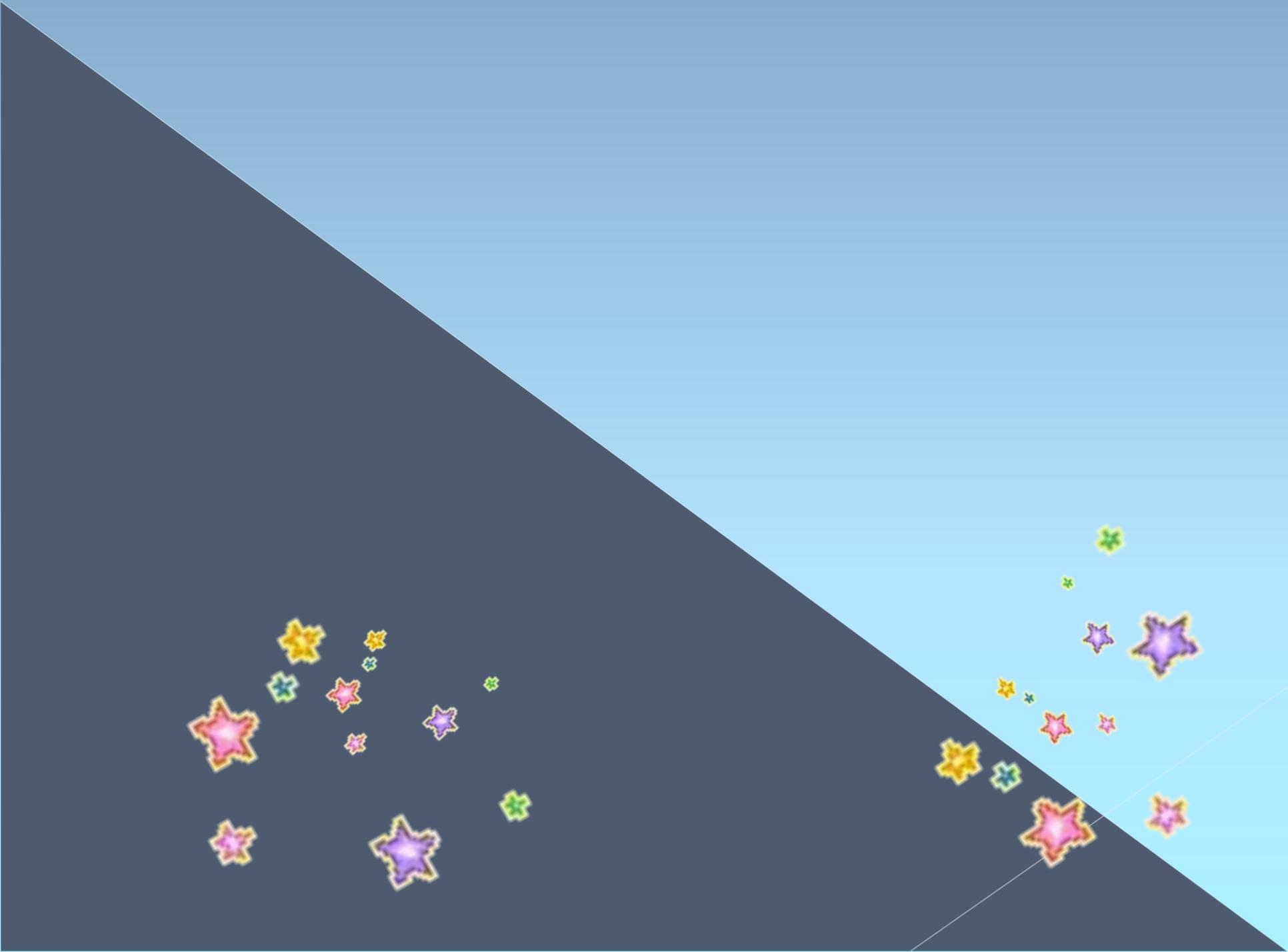


# СВОЯ



# ИГРА

З.Ы. : я совсем не скачал ее с интернета, правда



Темы I тура	Стоимость вопроса				
<i>Математические формулы</i>	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>
<i>Толкование математических терминов</i>	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>
<i>Единицы измерения</i>	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>
<i>Крылатые фразы</i>	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>



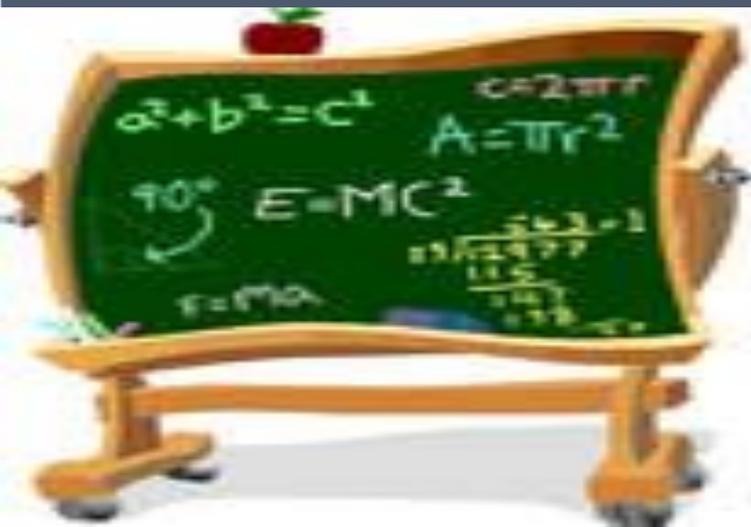


# Формула корней квадратного уравнения

Ответ:  $x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{D}}{2a}$



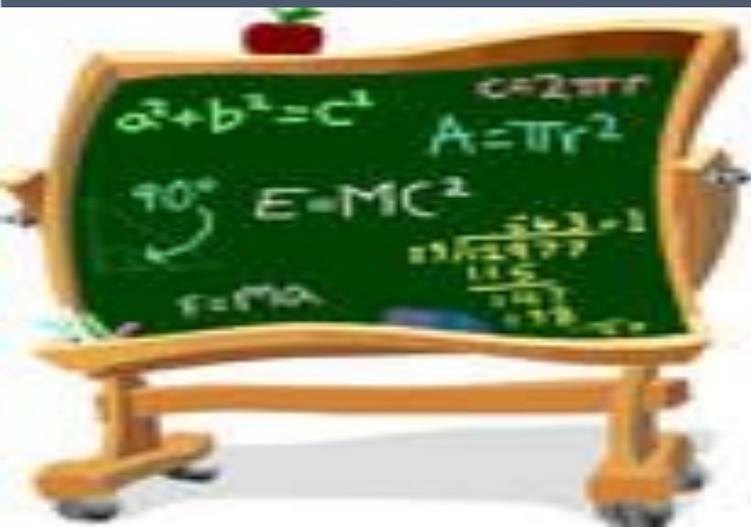
# Формула суммы и разности кубов двух чисел.



Ответ:  $a^3 + b^3 = (a + b)(a^2 - ab + b^2)$   
 $a^3 - b^3 = (a - b)(a^2 + ab + b^2)$



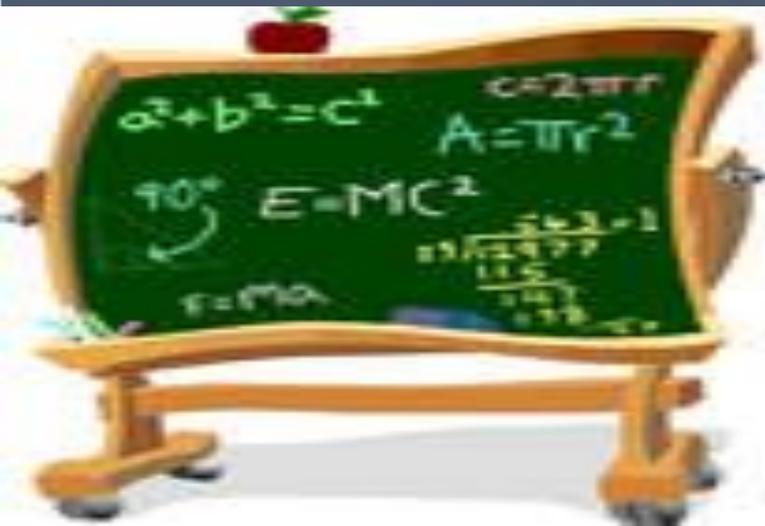
# Формула Герона для вычисления площади треугольника



Ответ:  $S = \sqrt{p(p - a)(p - b)(p - c)}$



# Основное тригонометрическое тождество



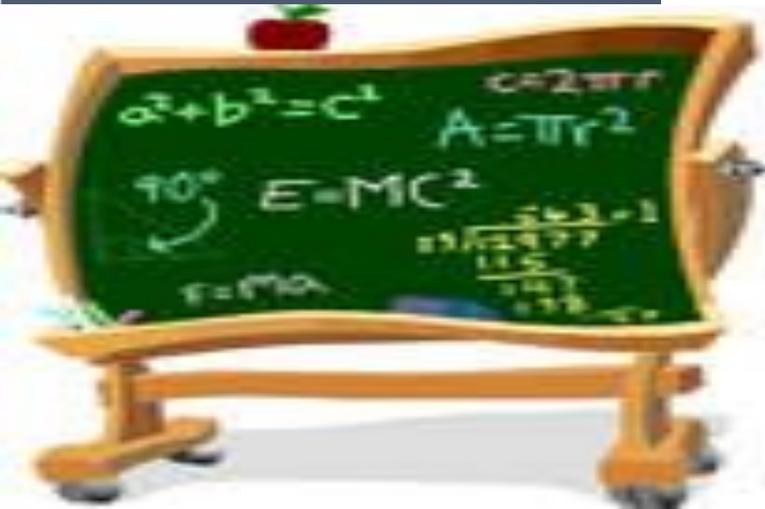
Ответ:  $\sin^2 x + \cos^2 x = 1$





# Формула куба суммы двух чисел

Ответ:  $(a + b)^3 = a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$





**Ответ:**  
**Трапеция** — это  
четырёхугольник, у которого  
две стороны параллельны, а  
две другие стороны не  
параллельны.





## Ответ:

Конус — тело в евклидовом пространстве, полученное объединением всех лучей, исходящих из одной точки и проходящих через плоскую поверхность.





**Ответ: АКСИОМА** (от греч. *αξίωμα* — значимое, принятое положение) — исходное, принимаемое без доказательства положение к.-л. теории, лежащее в основе доказательств др. ее положений.





**Ответ: Гипотенуза** — самая длинная сторона прямоугольного треугольника, противоположная прямому углу.





**Ответ: РАДИКАЛ** - знак математического действия извлечения корня, также результат такого действия



Какую часть составляет  
1 ар от гектара?



Ответ:  $\frac{1}{100}$

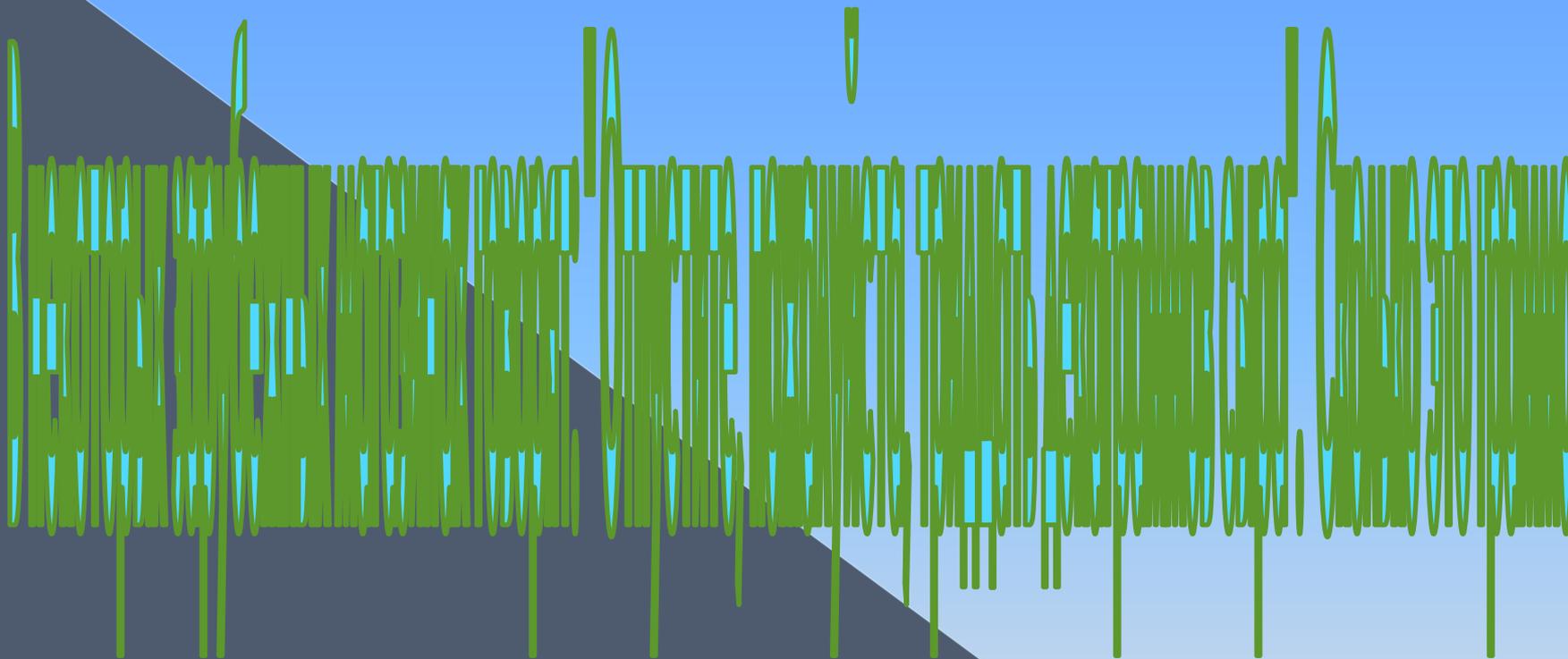


# Что такое баррель? Чему он равен?



**Ответ:** Известно, что баррель единица измерения объёма нефти. Нефтяной баррель равен 158,988 куб. дм.

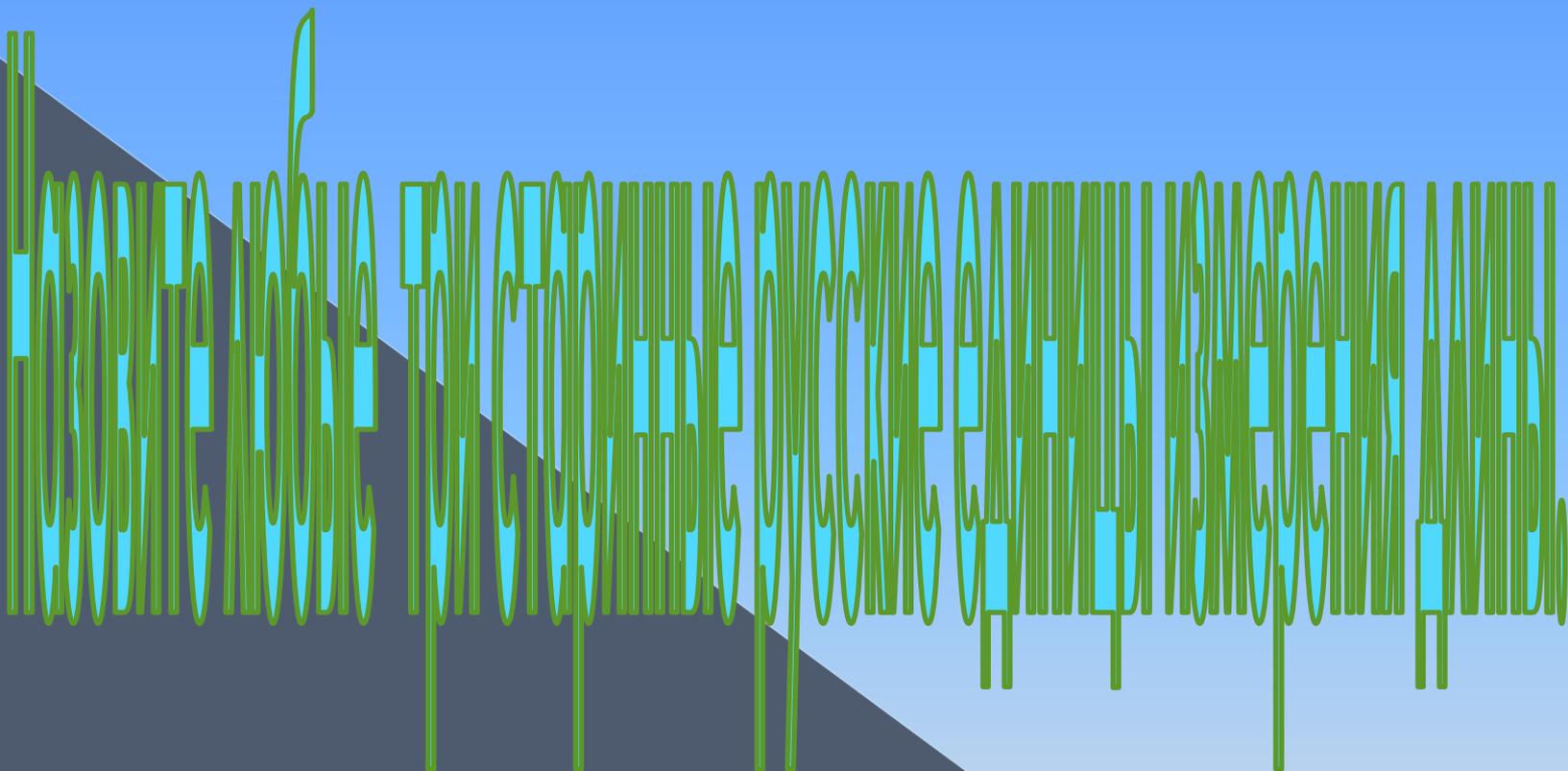




**Ответ:** *300 грамм.*  
(*ДЕКАГРАММ — 10 граммов.*)







**Ответ:** аршин, верста,  
пядь, локоть, вершок и др.





Ответ: 1 литр.





**Ответ: (М.В. Ломоносов)**





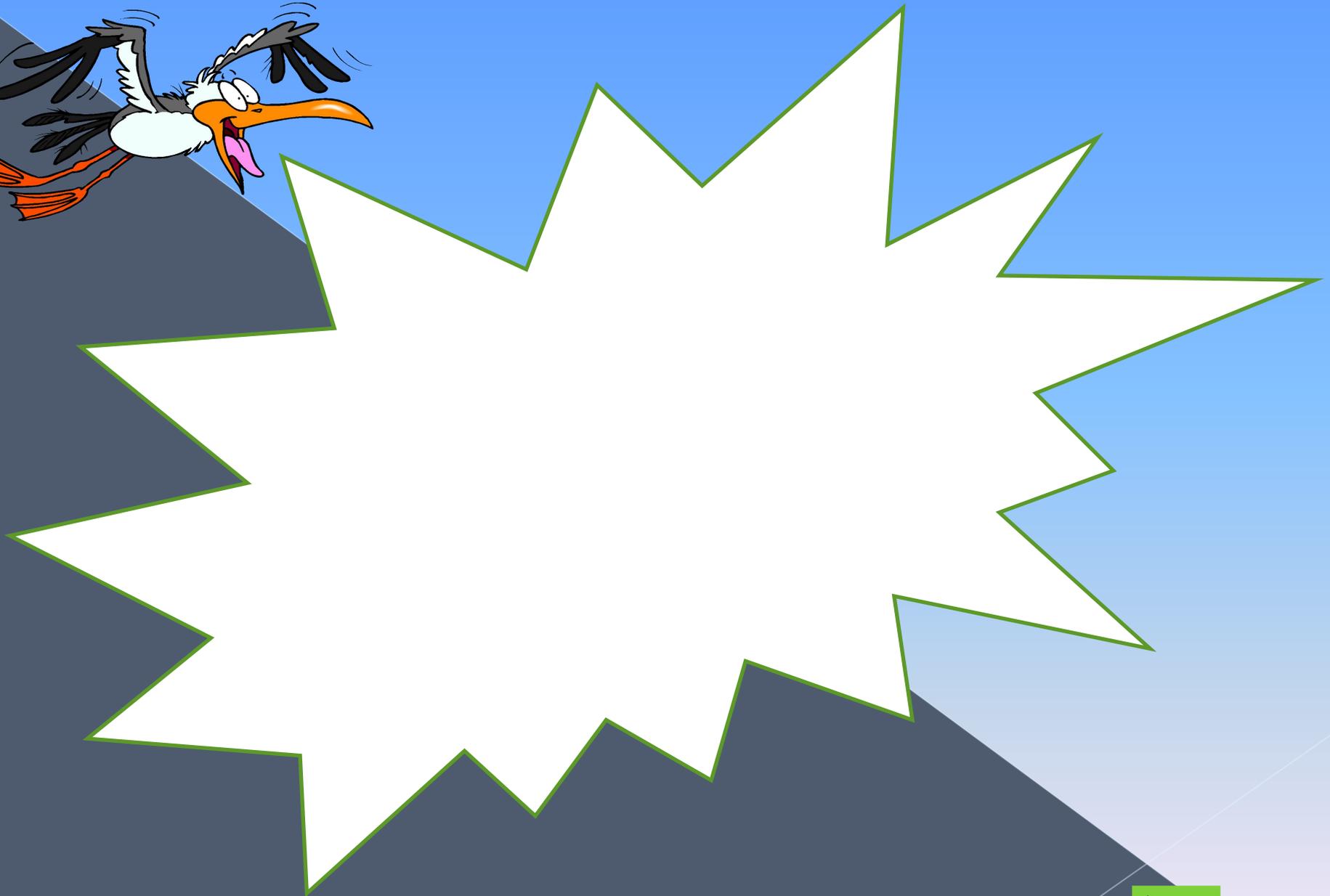
**Ответ:** (К.Ф. Гаусс)





**Ответ: (А.С. Пушкин)**





**Ответ:** (Л. Эйлер)

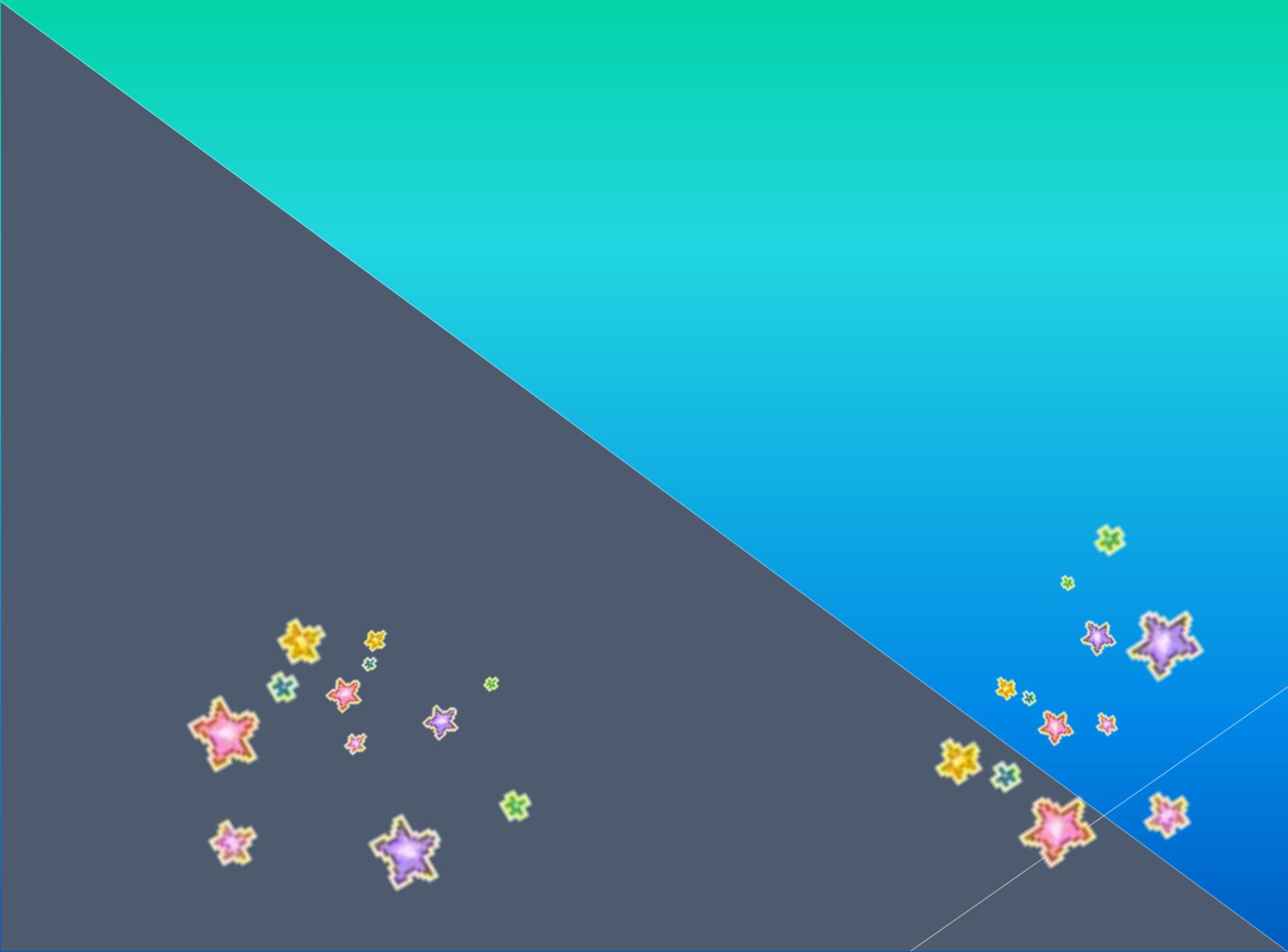






**Ответ: Б. Паскаль,**





Темы II тура	Стоимость вопроса				
<i>Вычислительная техника</i>	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>
<i>Великие математики</i>	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>
<i>Шарады</i>	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>

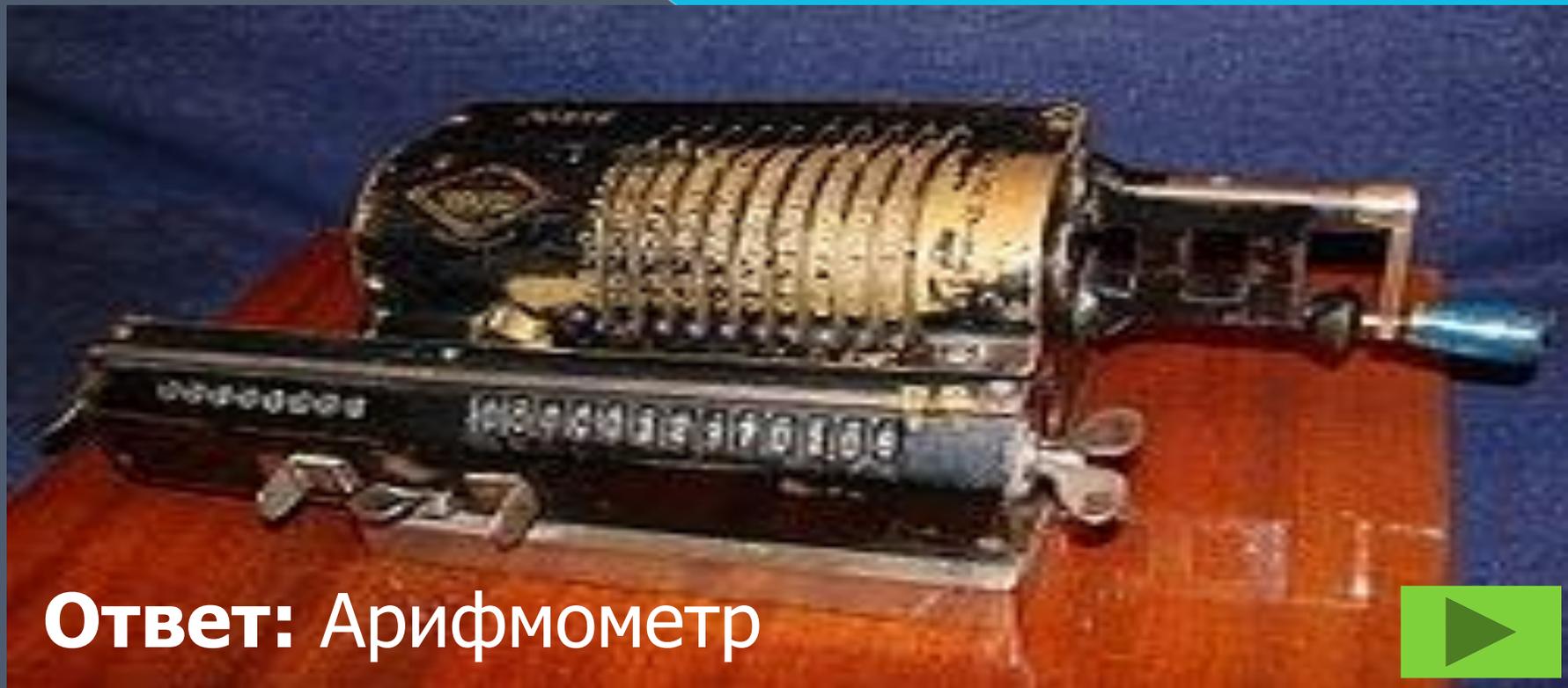


Как называлась  
счётная доска  
у древних греков?

Ответ: Абáк



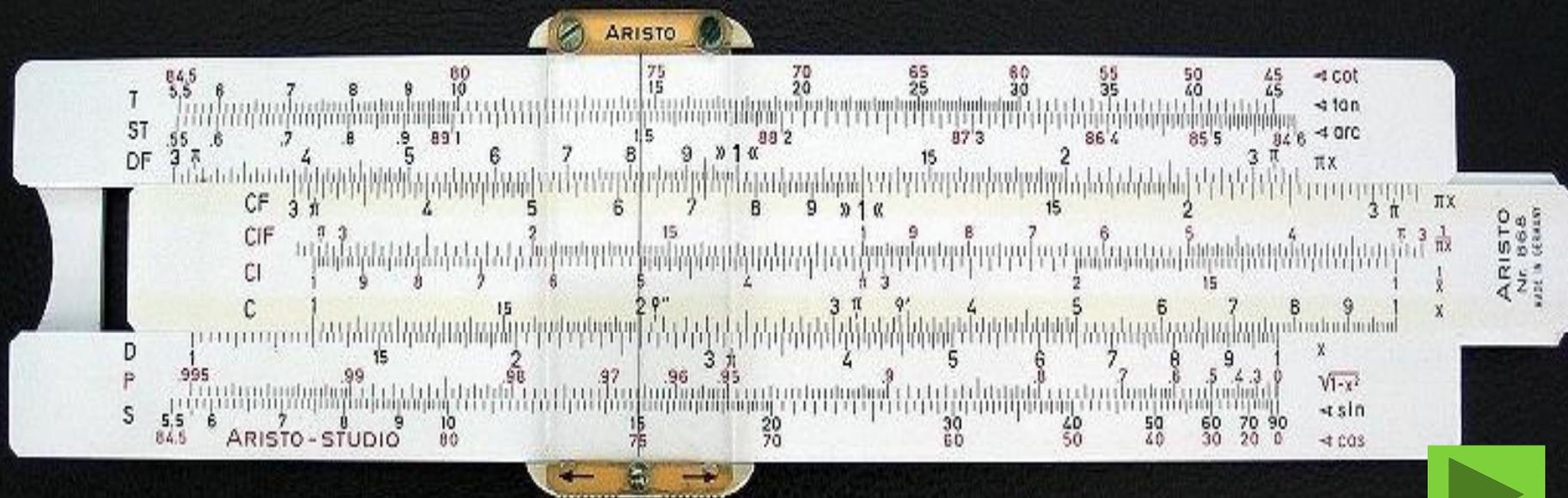
**Как назывался прибор, выполнявший все четыре действия, который был прототипом прибора, созданного в 1673 году немецким физиком и математиком Готфридом Вильгельмом Лейбницем?**



**Ответ: Арифмометр**



**Как называется прибор,  
который использовали школьники  
для упрощения вычислений до  
изобретения микрокалькулятора?  
Ответ: Логарифмическая линейка**





**Назовите автора первой  
вычислительной машины ,  
работавшей на двоичной логике  
и применявшее арифметику с  
плавающей запятой**



**Ответ: Конрад Цузе**



# Назовите родоначальника науки кибернетики



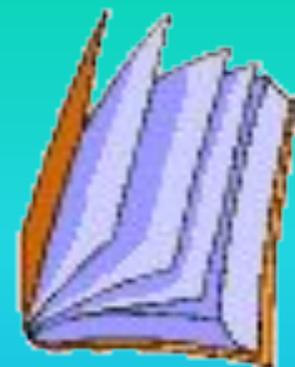
**Ответ:** Норберт Виннер.





**Ответ:**  
Архимед





**Ответ:**  
Пифагор





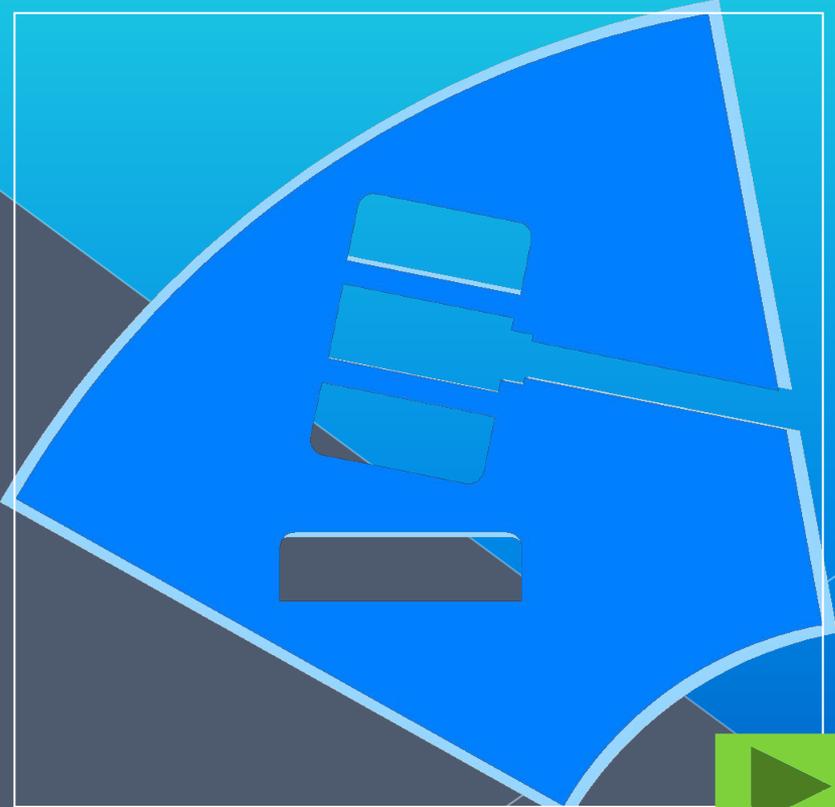
**Ответ: Евклид**

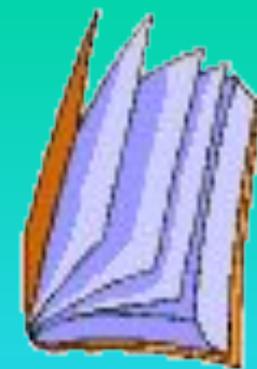




**Ответ:  
НЬЮТОН**







**Ответ:**  
Софью  
Ковалевскую



Вначале - двойка.  
Далее - мужчина,  
Высокого он титула  
и чина.

А слово целиком -  
обозначенье,  
Дробящее на дозы  
обученья.

**Ответ:** параграф



Читаем мы направо смело -

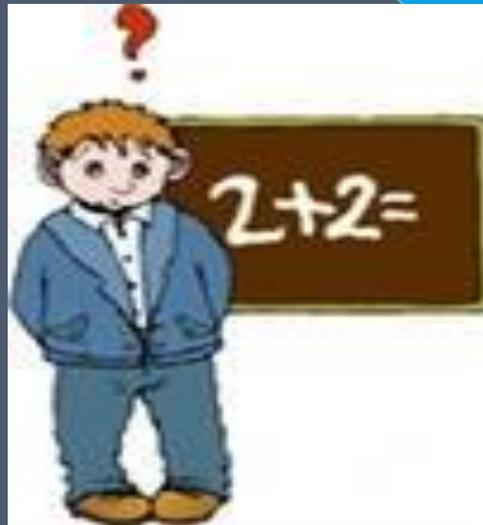
Геометрическое тело.

Прочтём же справа мы налево -

Увидим разновидность древа.

**Ответ:**

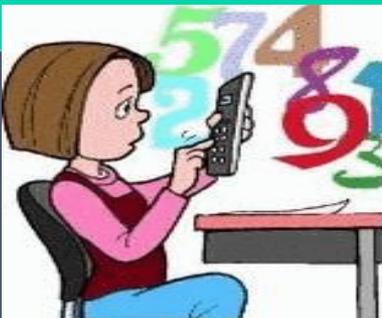
куб - бук



Счастливой цифру ту  
считают,  
При счете её  
применяют.  
А «М» вот на «Т»  
поменяли -  
И рыбы немало  
поймали.

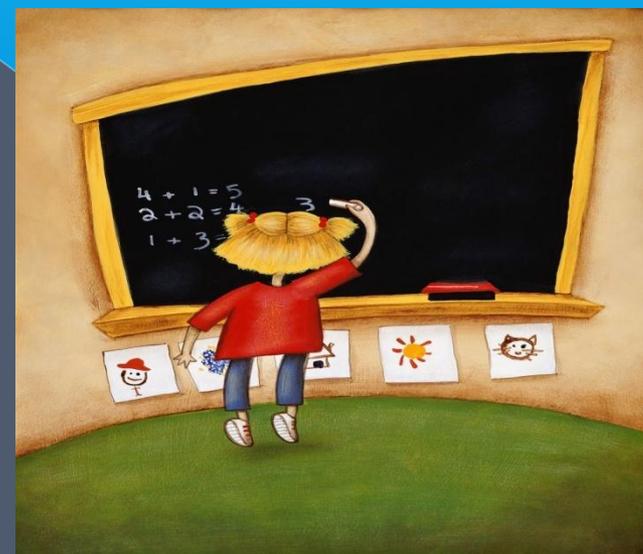
Ответ:  
Семь - сеть





**Предлог стоит в моём начале,  
В конце же - загородный дом.  
А целое мы все решали  
И у доски, и за столом**

**Ответ: задача**

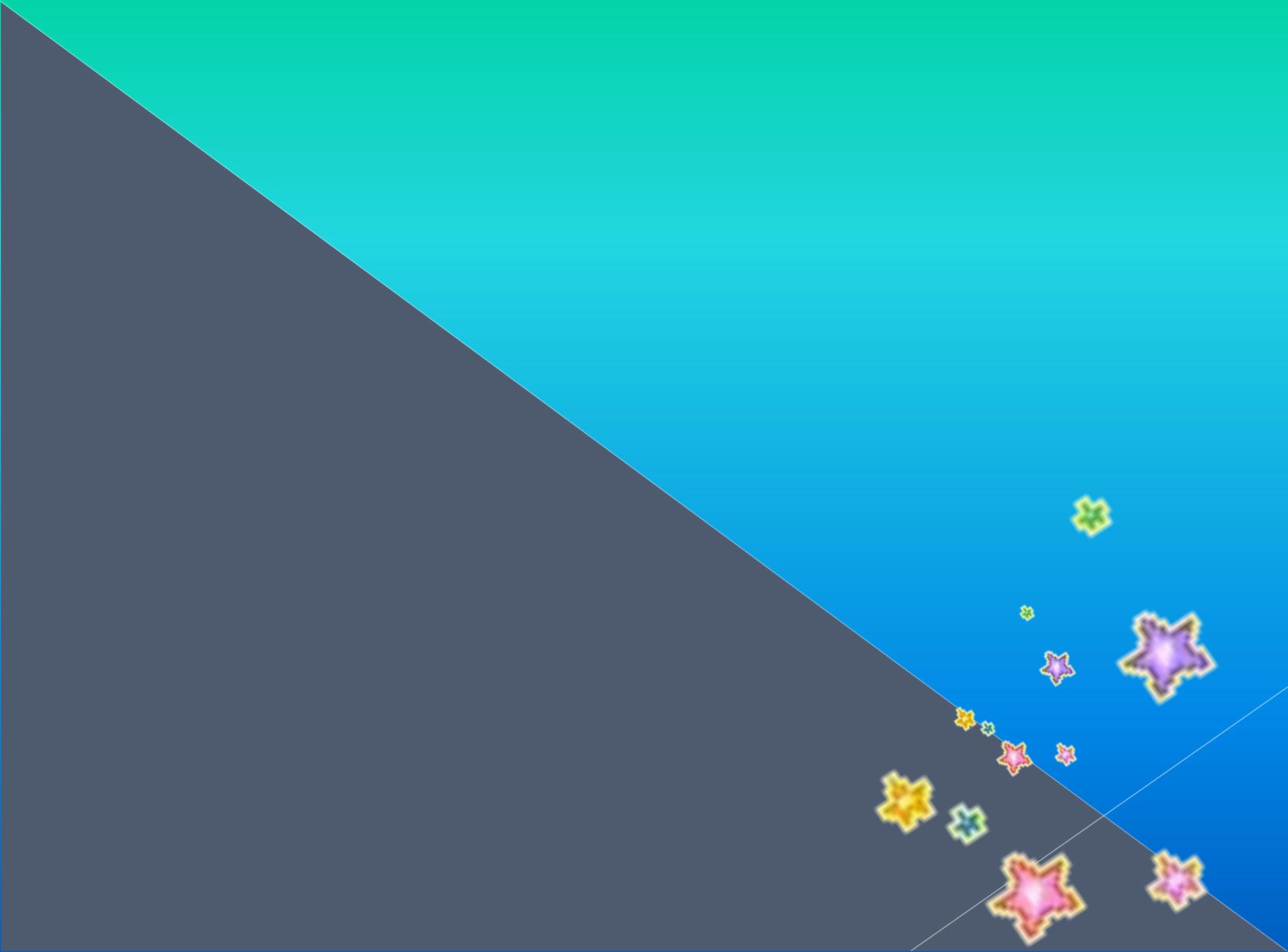


**Я – цифра – меньше десяти,  
Меня тебе легко найти.  
Но если букве «Я» прикажешь  
рядом встать,  
Я все – отец и ты, и дедушка, и  
мать.**



**Ответ: Семь – семья**





Ответ: Эрно Рубик  
(Будапешт, Венгрия)  
— венгерский  
изобретатель,  
скульптор и  
профессор  
архитектуры.

