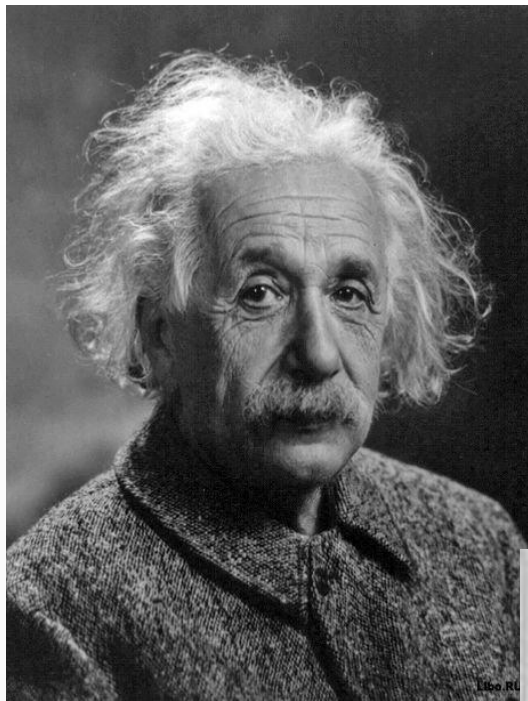


Паскаль и информатика

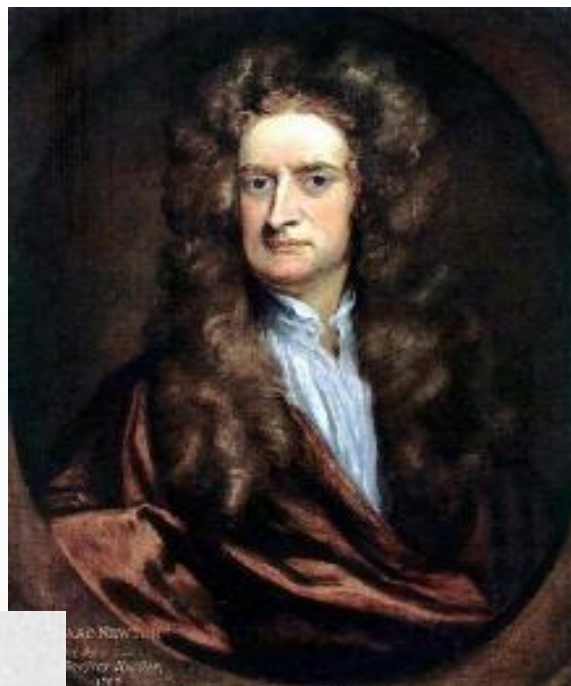
***Работа ученицы 11 класса МОУ
СОШ пос. Мизур Ванюшенковой
Наташи***



«Я хорошо помню одного профессора, имевшего видение и подумавшего, что он сходит с ума. Он пришел ко мне в состоянии полнейшей паники. В ответ я просто взял с полки книгу, написанную около четырехсот лет назад, и показал пациенту гравюру по дереву, изображавшую в точности то, что ему привиделось.» Карл Густав Юнг. Человек и его символы.



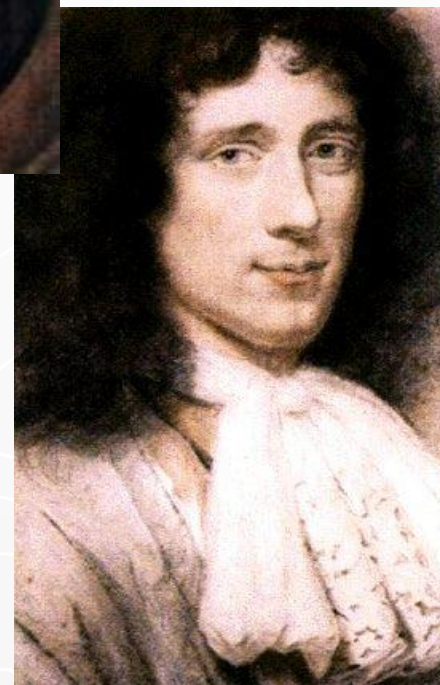
Альфред Эйнштейн



Исаак НЬЮТОН



Андре-Мари Ампер



Христиан
Гюйгенс

Блез Паскаль (1623-1662).

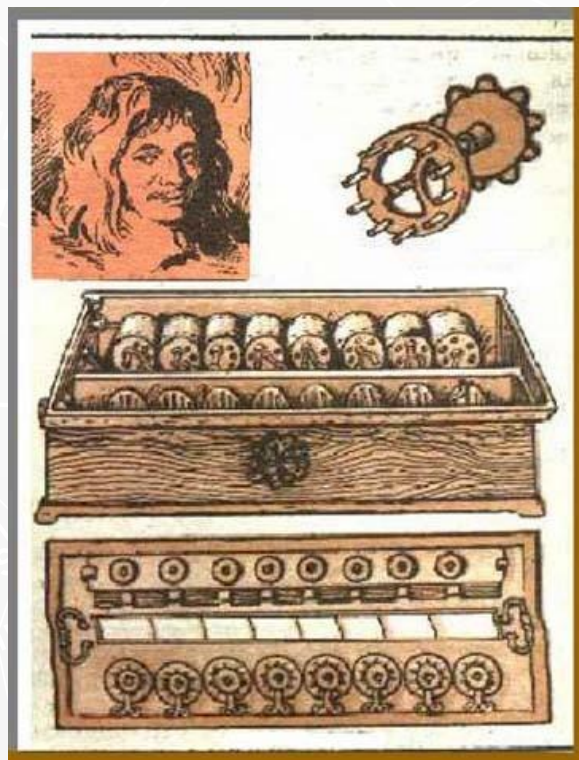




Омнибус.

О́мнибус (от лат. *Om̃ib̃us* — «для всех») — вид городского общественного транспорта, характерный для второй половины XIX века. Многоместная (15—20 мест) повозка на конной тяге, предшественник автобуса.

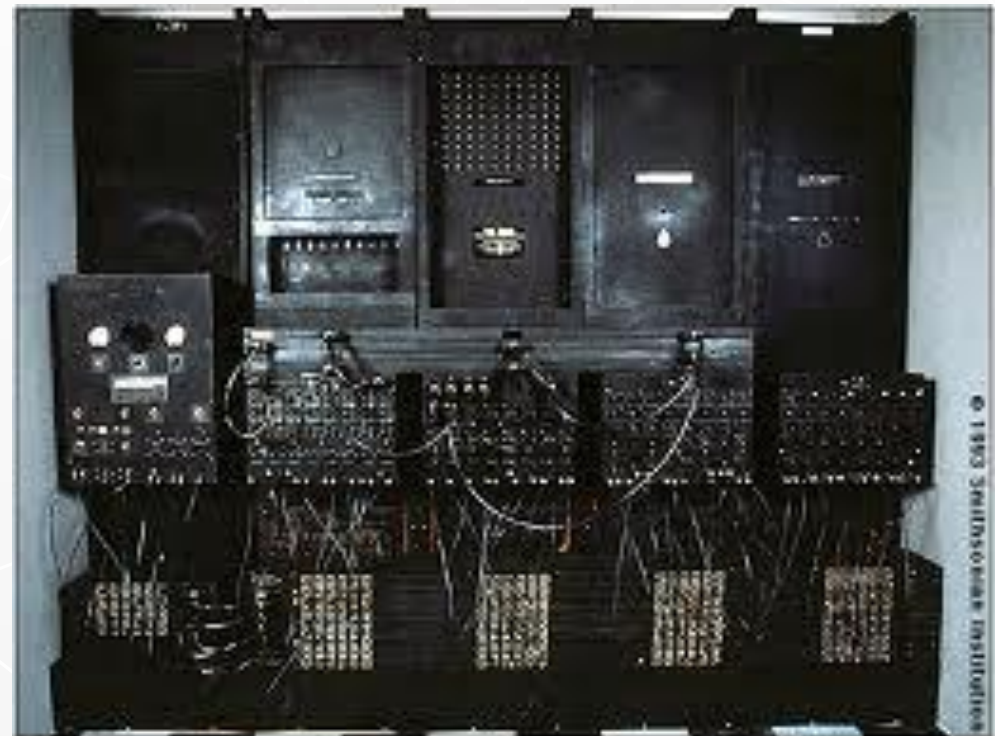
«Паскалина»



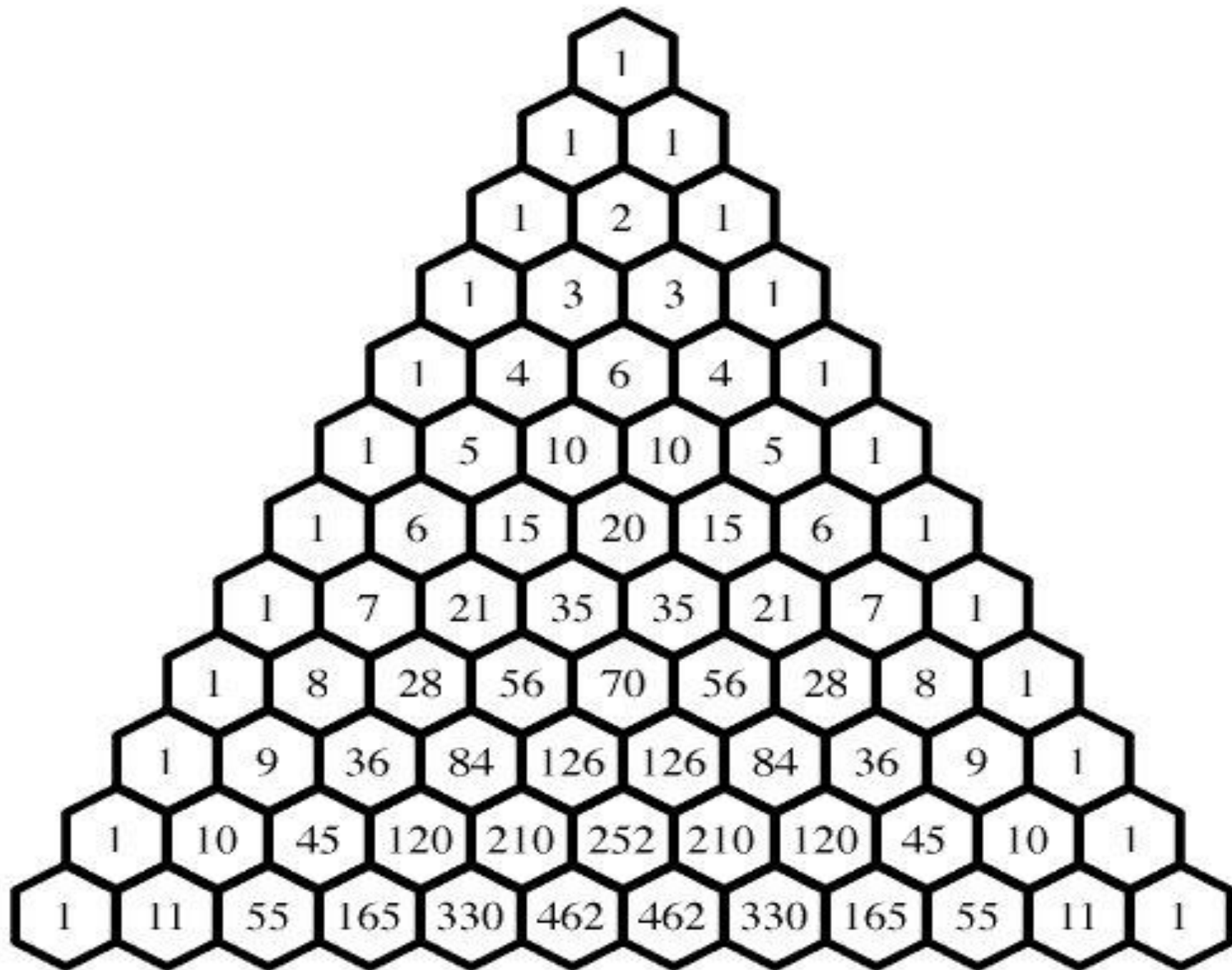


*«Esto probati instrumenti symbolum hoc: Blasius
Pascal aryenus, inventor, 20 may 1652»*

Компьютер ENIAC (первая электронная машина)



Арифметический треугольник (Треугольник Паскаля).





Мартин Гарднер пишет в книге "Математические новеллы" (М., Мир, 1974):

"Треугольник Паскаля так прост, что выписать его сможет даже десятилетний ребенок. В то же время он таит в себе неисчерпаемые сокровища и связывает воедино различные аспекты математики, не имеющие на первый взгляд между собой ничего общего. Столь необычные свойства позволяют считать треугольник Паскаля одной из наиболее изящных схем во всей математике".

$a[i,j]=a[i-1,j-1]+a[i,j-1]$

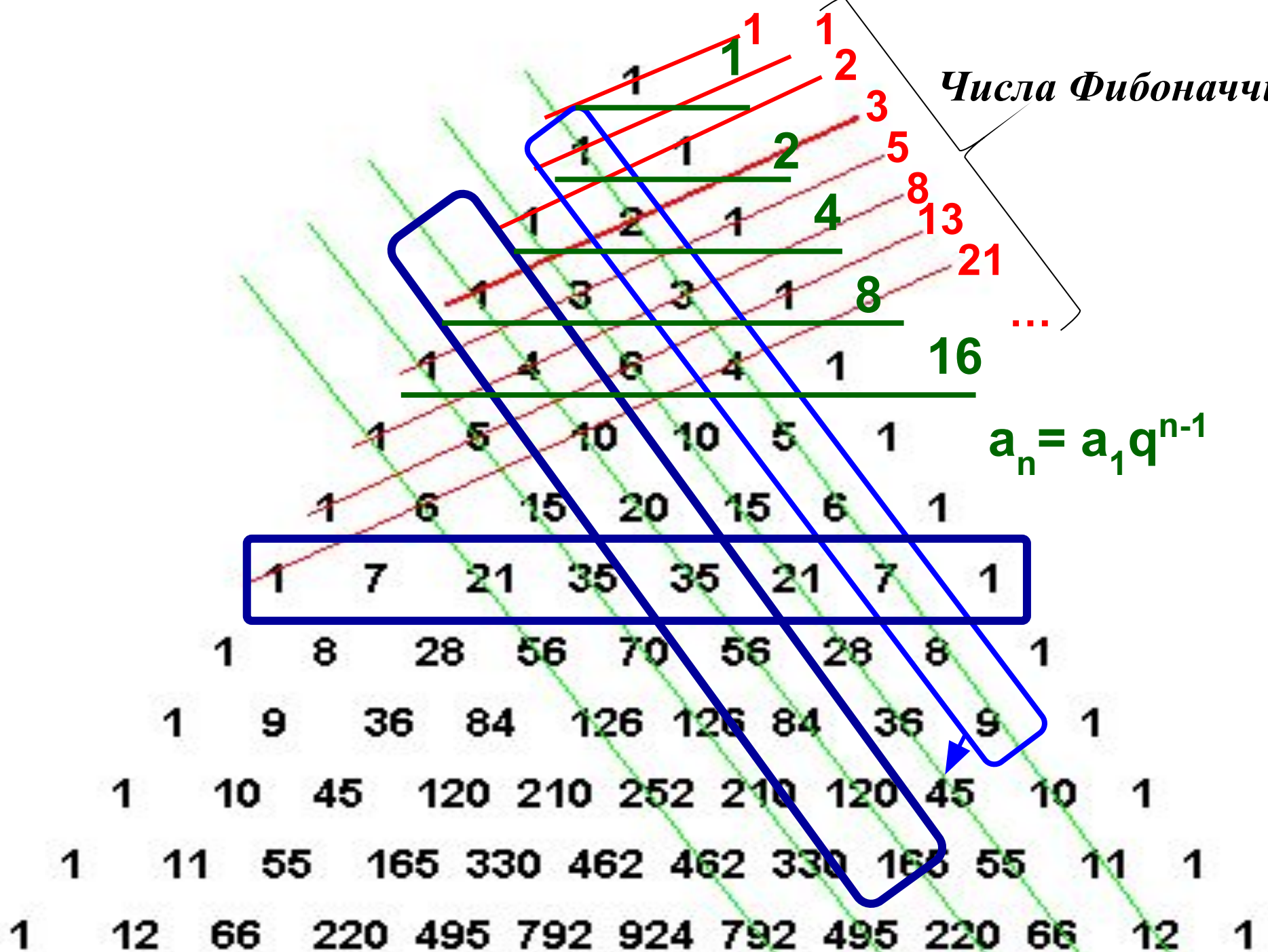
Pascal's Triangle illustrating the addition rule for binomial coefficients:

0					1														
1					1		1												
2					1		2		1										
3					1		3		3		1								
4					1		4		6		4		1						
5					1		5		10		10		5		1				
6					1		6		15		20		15		6		1		
7					1		7		21		35		35		21		7		1

A blue callout box indicates the calculation: $3 = 2 + 1$.

3=2+1

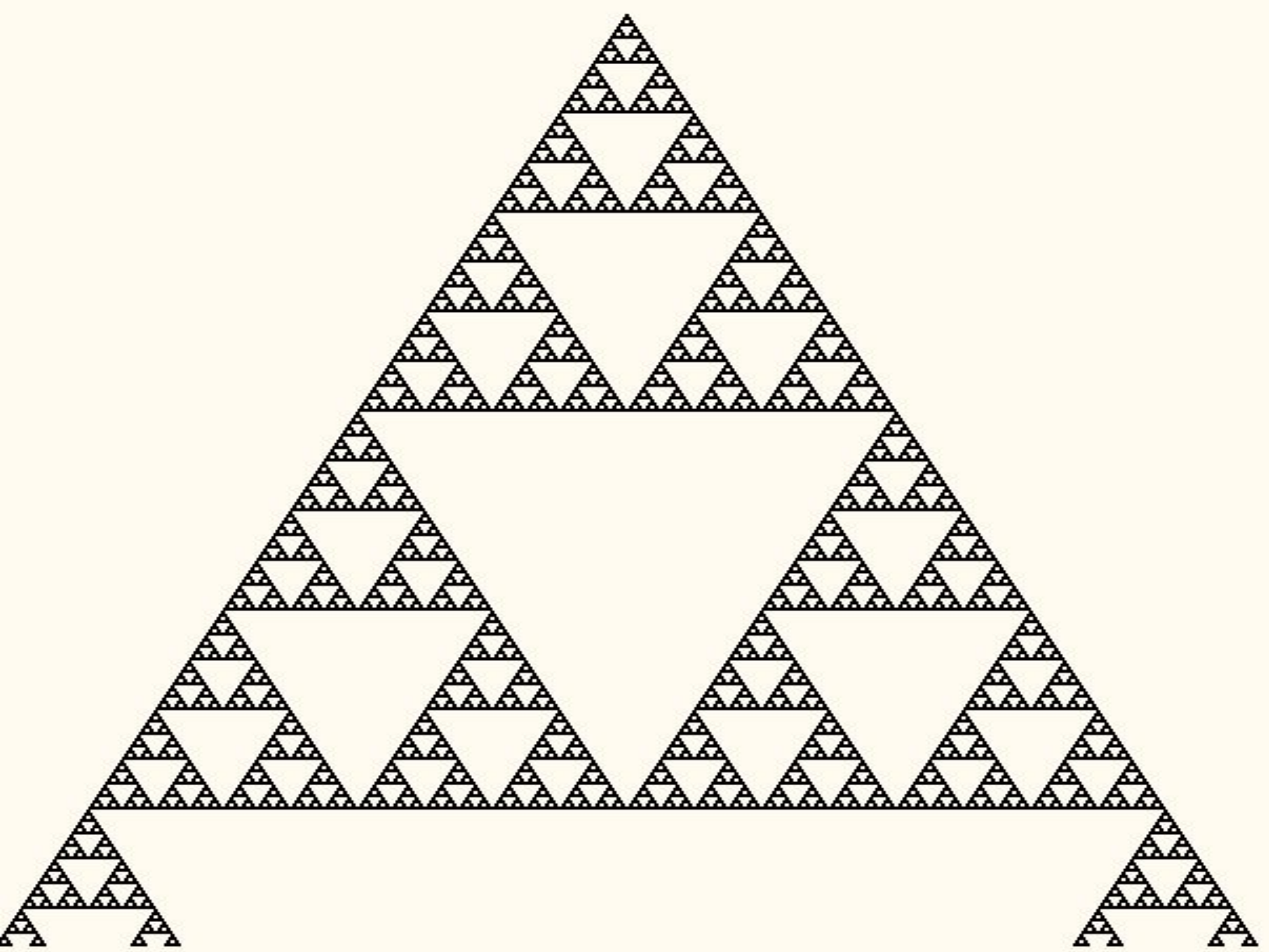
Числа Фибоначчи

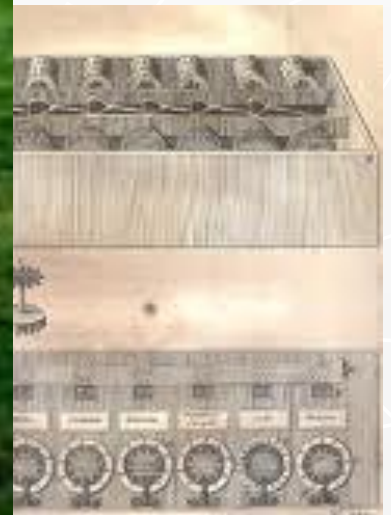


```
program Treugolnik_Pascala;  
uses Crt;  
const max=100;  
var  
  a   :array[0..max,0..max] of word;  
  n   :byte;  
  i,j :byte;  
begin  
  ClrScr;  
  Write('количество  
строк');Readln(n);  
  n:=n+1;  
  a[1,1]:=1;  
  for j:=2 to n do  
    for i:=1 to j do begin  
      a[i,j]:=a[i-1,j-1]+a[i,j-1];  
    end;
```

```
  ClrScr;  
  for j:=1 to n do  
    for i:=1 to j do begin  
      TextColor(0);  
      GotoXY(i*5-4+round(trunc(2.5*(n-j))),j);  
      Writeln(a[i,j]);  
      TextColor(1);  
      GotoXY((n+1)*5-4,j);Writeln(j-1);  
    end;  
  ReadKey;  
end.
```







Треуголь

0:				
1:				
2:				
3:				
4:				
5:				
6:				
7:				
8:			1	
9:			1	
10:		1	10	
11:		1	11	
12:		1	12	66
13:	1	13	78	
14:	1	14	91	364