

Докажите, **ПОЧЕМУ** биномиальные закономерности РАБОТАЮТ

- 1) что есть закономерность в 3-ке паскаля
- 2) есть закономерность, что что а-шки убывают, а б-шки возрастают

$$(a+b)^1 = 1*a + 1*b$$

$$(a+b)^2 = 1*a^2 + 2*ab + 1*b^2$$

$$(a+b)^3 = 1*a^3 + 3*a^2b + 3*ab^2 + 1*b^3$$

$$(a+b)^4 = 1*a^4 + 4*a^3b + 6*a^2b^2 + 4*ab^3 + 1*b^4$$

$$(a+b)^4 = (a+b)^3 * (a+b) =$$

$$= (1*a^3 + 3*a^2b + 3*ab^2 + 1*b^3) * (a+b) =$$

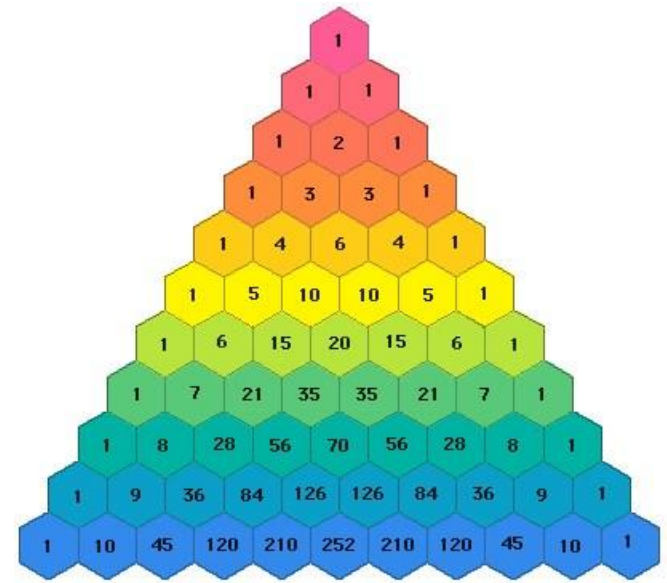
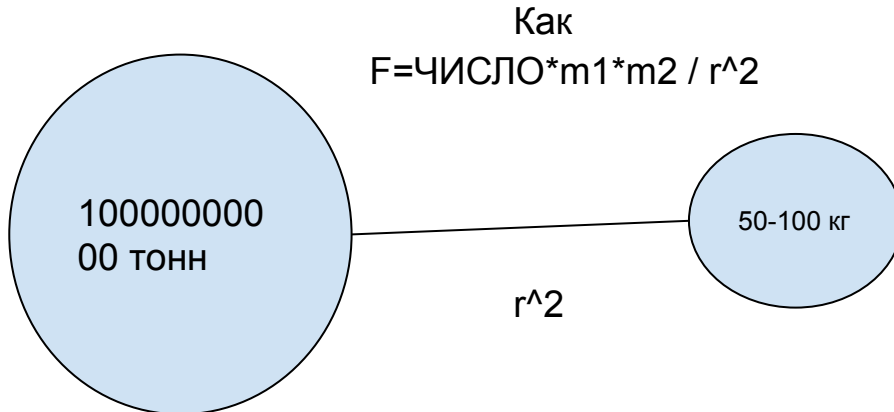
$$= 1*a^3*a + 3*a^2b*a + 3*ab^2*a + 1*b^3*a +$$

$$+ 1*a^3*b + 3*a^2b*b + 3*ab^2*b + 1*b^3*b +$$

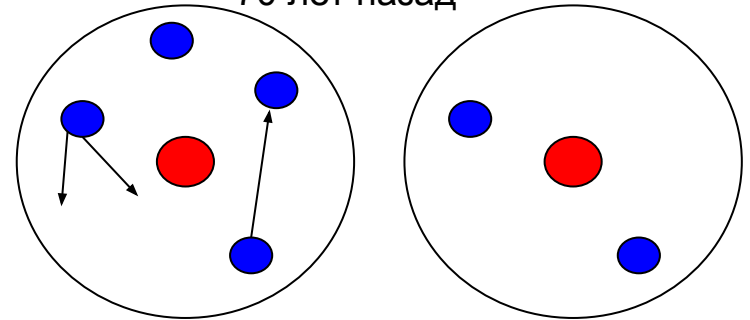
$a^3b$  откуда это берется

$$a^2b * a = a^3b$$

$$a^3 * b = a^3b$$



70 лет назад



118 разных атомов

$$\text{число} = 6.67408 \times 10^{-11}$$

Почему?  
неизвестно