

В царстве «Чисел- великанов»

Презентацию подготовила ученица 6Д
класса Мухачева Маша



Уговор. Целый месяц незнакомец приносит по 100 000 рублей богачу. Плата пустяшная. Первый день получает 1 коп., второй – 2 коп., каждый день вдвое больше предыдущего.

Богач-миллионер

Богач уплатил незнакомцу за 3
млн.р.

10 737 418р. 23 к.

$1+2+4+8+16+32+64+128\dots$

$$1=1$$

$$2=1+1$$

$$4=(1+2)+1$$

$$8=(1+2+4)+1$$

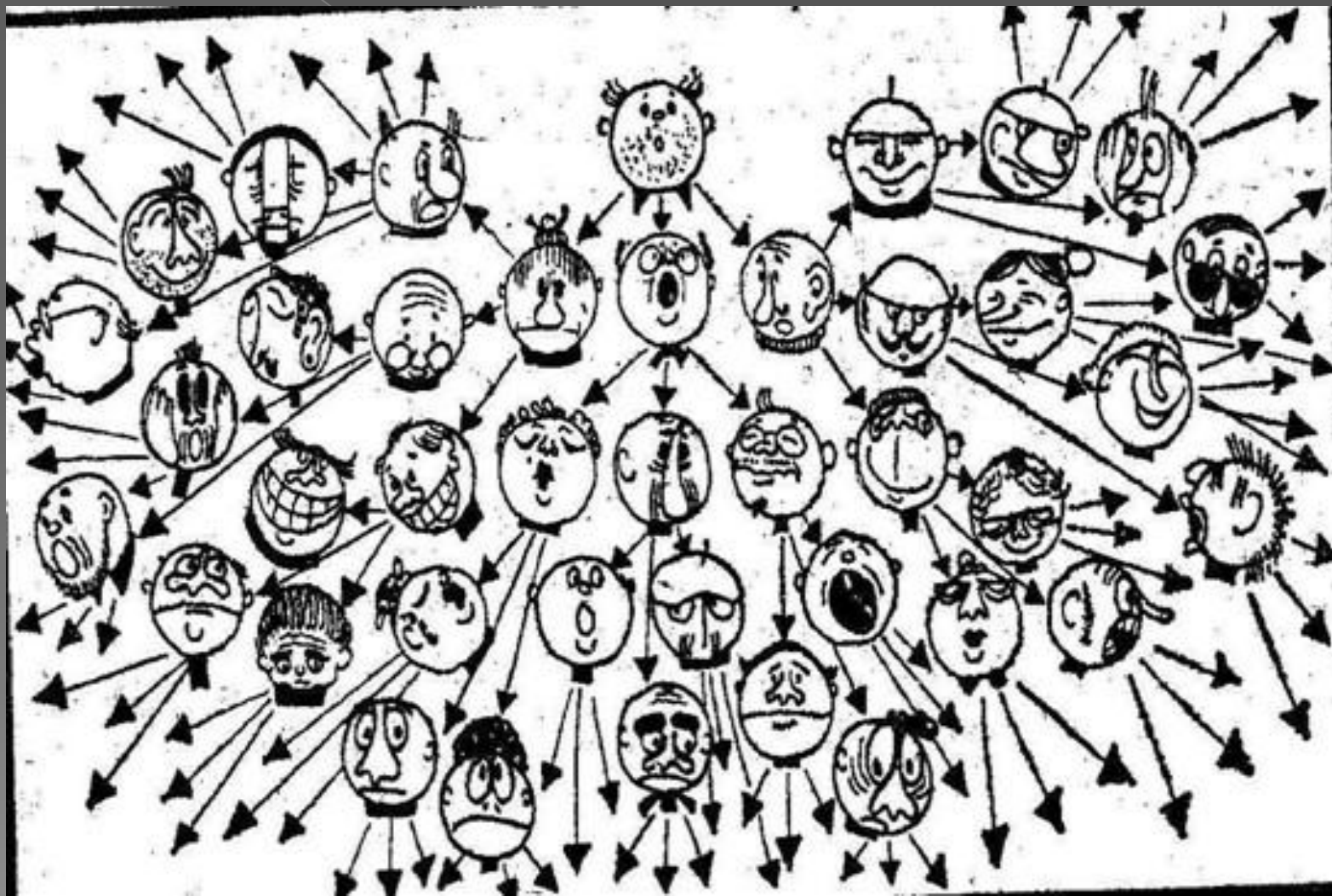
$$16=(1+2+4+8)+1$$

$$32=(1+2+4+8+16)+1 \dots$$

чтобы сложить числа ряда от 1 до 5368709,12, то прибавим к последнему числу тоже число без единицы

$$\begin{array}{r} 5\,368\,709 \text{ р. } 12 \text{ к.} + 5\,368\,709 \text{ р. } 1 \\ 1 \text{ к.} = 10\,737\,418 \text{ р. } 23 \text{ к} \end{array}$$

Городские слухи



$$1+3+(3*3)+ (3*3*3)+ +(3*3*3*3)++(3*3*3*3*3)+....$$

Особенность сложения этих чисел:

$$1=1$$

$$3=1*2+1$$

$$9=(1+3)*2+1$$

$$27=(1+3+9)*2+1$$

$$81=(1+3+9+27)*2+1$$

$1+3+9+27+81+243+729$, нужно к числу 729 прибавить половину от 728, т. е. $728+364=1\ 093$

За эти несколько слайдов

Узнали легенды и были о числах-великанах, название и правило записи этих чисел, способы их вычисления.

Поняли, что быстрое увеличение чисел связано с их особенностью.

Узнали, что расчет чисел может помочь в жизни. И поэтому, наверное, раньше были придворные математики, а сейчас в любом государстве – экономисты

A vibrant, high-angle photograph of a massive blue wave crashing. The sun is shining brightly from the upper left, creating a lens flare and illuminating the white foam of the wave. The water is a deep, clear blue, and the overall scene is dynamic and energetic.

**спасибо
за внимание**