

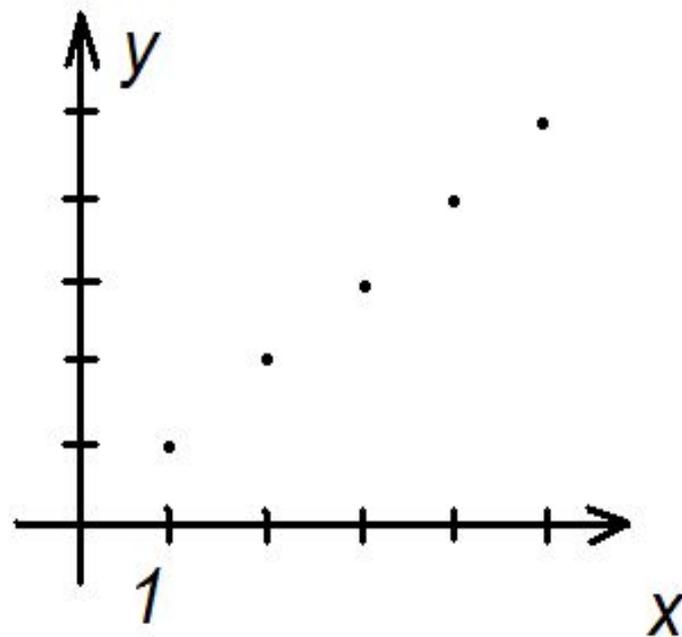
A decorative graphic on the left side of the slide features three balloons: a light green one at the top, a light blue one in the middle, and a light purple one at the bottom. Each balloon is attached to a thin, curved string and has several small, yellow, triangular shapes radiating from its top, resembling light rays or confetti.

Различные способы представления математической информации

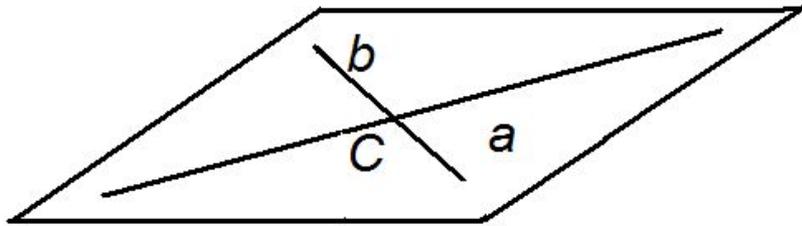
СКОЛЬКО ГОЛОВ, СТОЛЬКО И УМОВ.

x	1	2	3	4
y	1	2	3	4

$$y = x, x \in N$$



Через две пересекающиеся прямые можно провести плоскость, и только одну.



$$a \cap b = C \Rightarrow \exists \alpha!: a \subset \alpha, b \subset \alpha$$

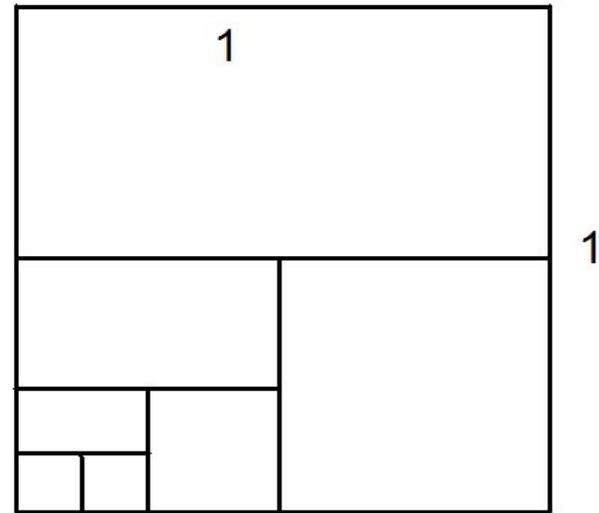
К двадцатипроцентному раствору соляной кислоты добавили тридцатипроцентный и получили десять литров двадцатичетырехпроцентного раствора. Сколько литров двадцатипроцентного раствора взяли?

Кислота	Вода	Раствор
$0,2x$	$0,8x$	x
$0,3y$	$0,7y$	y
$0,2x+0,3y$	$0,8x+0,7y$	$x+y$

$$\begin{cases} 0,2x + 0,3y = 2,4 \\ x + y = 10 \end{cases}$$

Геометрическая прогрессия, первый член которой равен $\frac{1}{2}$, а знаменатель $\frac{1}{2}$.

n	1	2	3	4	5
a_n	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{16}$	$\frac{1}{32}$



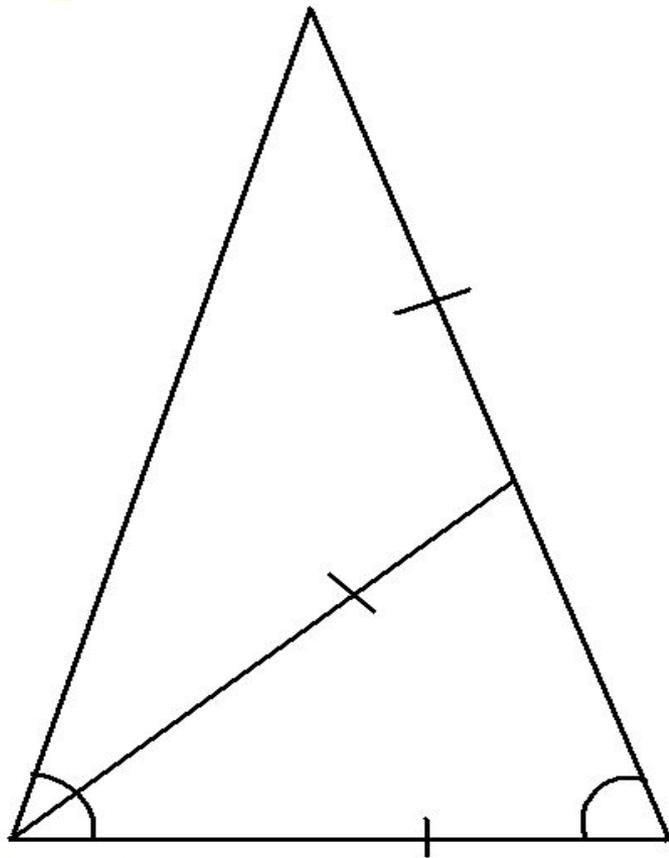
$$a_n = \left(\frac{1}{2}\right)^n$$

Автобус проделывает путь в 120 км за то же время, что и автомобиль путь в 160 км. Найдите скорость автобуса, если она на 20 км/ч меньше скорости автомобиля.

$$\frac{120}{x} = \frac{160}{x + 20}$$

Скорость, км/ч	Время, ч	Расстояние, км
x	$\frac{120}{x}$	120
$x + 20$	$\frac{160}{x + 20}$	160

Два равнобедренных треугольника имеют общую боковую сторону и составляют вместе новый равнобедренный треугольник. Найдите их углы.



$$3x - 180 = 180 - 2x$$

$$5x = 360$$

$$x = 72$$

$$180 - 2x = 36$$

$$180 - x = 108$$