

# Переменная и кванторы

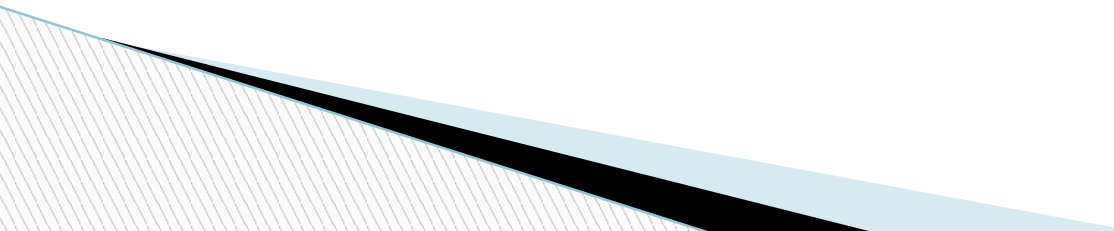


# Математический диктант

- Увеличьте число 1,5 в 10 раз
- Уменьшите число 13,6 в 100 раз
- Умножьте 2,6 на 0,1
- Во сколько раз число 9,6 больше числа 3,2
- ▣ Округлите до десятых следующие числа  
13,67; 0,24; 0,521; 38,59.

# Переменная

- ▣ *Утверждение: Для того чтобы найти пройденный путь нужно скорость движения умножить на время движения*
- ▣ *Утверждение на математическом языке:  $S=Vt$*

- **$\exists$ -существует такой, что** (квантор существования)
  - **$\forall$ -для любого, для каждого** (квантор общности)
- 

- Все люди смертны
- Цветок требуют полива
- Всякое натуральное число больше 2

- $\forall x \in L: x\text{-смертен}$  (L-множество людей)
- $\forall y \in C: y$  требует полива (C-множество цветов)
- $\forall n \in N: n > 2$

Русский язык

Логический язык

- Из предложения с переменной
  - «*Натуральное число  $n$ -простое*»
  - можно получить общее высказывание
  - «*Всякое Натуральное число  $n$ -простое*»
  - И высказывание о существовании
  - «*Существует Натуральное число  $n$ -простое*»
- 