

**ВЫЧИСЛИТЕ**

---

- 
- $\log_2 4$
  - $\log_5 25$
  - $\log_4 16$
  - $\log_{25} 625$
  - $\log_6 216$

# СВОЙСТВА ЛОГАРИФМОВ

---

- $\log_a (b \cdot c) = \log_a b + \log_a c$
- $\log_a \frac{b}{c} = \log_a b - \log_a c$
- $\log_a b^r = r \cdot \log_a b$
- Доказательство на доске



# ПРИМЕРЫ

---

- $\log_6 18 + \log_6 2 = \log_6 (18 \cdot 2) = \log_6 36 = 2$
- $\log_{12} 48 - \log_{12} 4 = \log_{12} (48 : 4) = \log_{12} 12 = 1$
- $\log_3 3^2 = 2 \cdot \log_3 3 = 2 \cdot 1 = 2$
- **N° 290(1,3), N° 291(1,3), N° 292(2,4), N° 293(3,4) на уроке**
- **д/з N° N° 290(2,4), 291(2,4), 293(1,2)**