

Imię i nazwisko .....

klasa III LO rząd A

1. Oblicz:

a.  $64^{\frac{2}{3}} =$

b.  $7^{-2} =$

c.  $4^{-1,5} =$

d.  $(3^{1-\sqrt{3}})^{1+\sqrt{3}} =$

2. Zapisz liczbę w postaci potęgi liczby 4.

a.  $\sqrt[3]{4} =$

b.  $2\sqrt{8 \cdot \sqrt[3]{2}} =$

3. Oblicz:

a.  $\log_3 27 =$

b.  $\log_{0,5} \sqrt{32} =$

c.  $\log_4 \frac{\frac{1}{2} \cdot \sqrt{8}}{\sqrt{2}} =$

d.  $\log 2000 + \log \frac{1}{2} =$

e.  $\log_2 7 - \log_2 56 =$

4. Wyznacz x:

a.  $\log_x 8 = 3$

b.  $\log_3 x = -2$

c.  $\log_x 3 = \frac{1}{2}$

d.  $\log_{\frac{1}{2}} x = 5$