

**TEMA: LOGARITMAI**

1. Suprastink  $\log_a \sqrt{a}$

- A.  $\sqrt{2}$   
D. -2

- B.  $\frac{1}{2}$   
E. -a

- C. 2  
F. Kitas atsakymas

2. Suprastink  $\log_a \sqrt{a\sqrt{a}}$

- A.  $\frac{3}{4}$   
D. -4

- B.  $\frac{1}{4}$   
E. -2

- C.  $\frac{1}{2}$   
F. Kitas atsakymas

3. Suprastink  $\sqrt{a}^{\log_a \sqrt{b}}$

- A.  $\sqrt{b}$   
D. b

- B. -b  
E.  $-\sqrt{b}$

- C.  $\sqrt[4]{b}$   
F. Kitas atsakymas

4. Suprastink  $\log_a b \cdot \log_b c \cdot \log_c a$

- A. 1  
D. abc

- B.  $a^2 \cdot b^2 \cdot c^2$   
E. -abc

- C. b  
F. Kitas atsakymas

5. Suprastink  $a^{\frac{\log_1 a}{a}} =$

- A.  $\frac{1}{a}$   
D. -a

- B. a  
E. 1

- C. -1  
F. Kitas atsakymas

6. Kurie reiškiniai turi prasmę? (čia  $a > 1$ )

A.  $\frac{1}{\log_a 1}$

B.  $\log_a \log_a \frac{1}{a}$

C.  $\sqrt{\log_a \frac{1}{a}}$

D.  $\log_a \log_a 1$

E.  $\log_a \log_a \log_a a$

F.  $\log_a \log_a \sqrt{a}$

7. Suprastink  $a^{\frac{1}{\log_b a}}$

- A.  $\frac{1}{b}$   
D. a

- B. b  
E. ab

- C. -b  
F. Kitas atsakymas

8. Žinome, kad  $\log_a \sqrt{2} = 2$ . Rask  $\log_2 a$

- A. 0,5  
D. 2

- B.  $\sqrt{2}$   
E. 0,25

- C.  $\frac{1}{\sqrt{2}}$   
F. Kitas atsakymas

9. Žinome, kad  $\log_2 6 = a$ . Rask  $\log_6 12$

- A.  $1+a$   
D.  $2a$

- B.  $\frac{1}{1+a}$   
E.  $\frac{1}{a}$

- C.  $1 + \frac{1}{a}$   
F. Kitas atsakymas

10. Žinome, kad  $\log_6 2 = a$ . Rask  $\log_3 2$

- A.  $1 + \frac{1}{a}$   
D.  $\frac{a}{1-a}$

- B.  $\frac{1}{1+a}$   
E.  $\frac{a}{1+a}$

- C.  $\frac{1}{a}$   
F. Kitas atsakymas