

LOGARİTMA ÖZELLİKLER TEST 4

1) $\log_4 = x$, $\log_3 = y$, $\log_5 = z$ olduğuna göre, \log_{240} ifadesinin x, y ve z türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2x+y+z$
- B) $x+y+2z$
- C) $x+2y+z$
- D) $2x+2y-z$
- E) $3x-y+z$

2) $\log_3 72! = x$ olduğuna göre, $\log_3 73!$

İfadesinin x türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x + 1$
- B) $x + 2$
- C) $x + \log_3 73$
- D) $x + \log_3 72$
- E) $x - 1$

3) $\log_4 8 = a$ olduğuna göre, $\log_2 64$ ifadesinin a türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2a$
- B) $3a$
- C) $4a$
- D) $6a$
- E) $8a$

4) $\log_2 x + \log_2 (x - 2) = 3$ eşitliğini sağlayan x değeri kaçtır?

- A) -2
- B) 3
- C) -1
- D) 4
- E) 6

5) $\log_{\sqrt{3}} 9 \cdot \log_3 \sqrt{27} + \log_9 81$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 4
- B) 5
- C) 6
- D) 7
- E) 8

6) $4^{\log_2 5} + 5^{\log_5 8}$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 16
- B) 21
- C) 24
- D) 29
- E) 33