

1.

Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu 2^{25} e eşittir?

- A) 2 tane 25'in toplamı
- B) 25 tane 2'nin toplamı
- C) 2 tane 25'in çarpımı
- D) 25 tane 2'nin çarpımı

2.

I. $(3)^{-2} = \frac{1}{9}$

II. $(-5)^{-3} = -125$

III. $(2)^{-4} = -16$

IV. $7^{-1} = \frac{1}{7}$

Yukarıda verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
- B) II ve III
- C) I ve IV
- D) I, II ve IV

3.

$x, y \in \mathbb{Z}^+$ olmak üzere,

$(3^x)^3 = (9^2)^y$

ise $(x + y)$ 'nin alabileceği en büyük değer aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -3
- B) -4
- C) -6
- D) -7

4.

$\underbrace{\left(\frac{1}{3}\right) \cdot \left(\frac{1}{3}\right) \cdot \dots \cdot \left(\frac{1}{3}\right)}_{10 \text{ tane}} = 3^a$ ise $\frac{a}{10}$ ifadesinin değeri kaçtır?

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

5.

I. $\underbrace{(0,3) \cdot (0,3) \cdot \dots \cdot (0,3)}_{5 \text{ tane}} = 3^5 \cdot 10^5$

II. $\underbrace{(0,1) \cdot (0,1) \cdot \dots \cdot (0,1)}_{10 \text{ tane}} = 1 \cdot 10^{-10}$

III. $\underbrace{(0,07) \cdot (0,07) \cdot \dots \cdot (0,07)}_{7 \text{ tane}} = 7^7 \cdot 10^{14}$

Yukarıda verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) I ve II
- D) I, II ve III

