



MATEMATİK

Üslü Sayılar

1-) $(0,5) \cdot (0,5) \cdot (0,5)$ çarpımının $\frac{1}{100}$ 'ü kaçtır?

- A) $125 \cdot 10^{-2}$ B) $125 \cdot 10^{-3}$
C) $125 \cdot 10^{-4}$ D) $125 \cdot 10^{-5}$

2-) $a = 2$ $b = 5$ olduğuna göre

$$\left(\frac{1}{a} - \frac{1}{b}\right)^{-1} \times \frac{1}{b-a} = ?$$

- A) $\frac{10}{9}$ B) $\frac{10}{5}$ C) $\frac{10}{3}$ D) $\frac{10}{2}$

3-) Bir sinir hücresinin ağırlığı 10^{-6} gramdır. Vücudumuzda ortalama 100 milyar sinir hücresi olduğuna göre toplam ağırlığı kaç gramdır?

- A) 10^2 B) 10^3 C) 10^4 D) 10^5

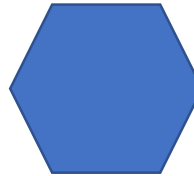
4-) Barış festivalde ev yapımı limonata satmak istiyor. 1 litre limonata yapmak için 16 tane limona ihtiyaç duymaktadır. Buna göre 8 litre limonata yapmak için kaç tane limona ihtiyaç duyar?

- A) 2^9 B) 2^8 C) 2^7 D) 2^6

5-) Bir araştırmacı elektron mikroskopuyla bakterileri incelediğinde iki bakteri arasındaki uzaklığın 275 pikometre olduğunu buluyor. Buna göre bakterilerin arasındaki uzaklığın kaç metre olduğunun bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir? (1metre=1.000.000.000.000 pikometre)

- A) $27,5 \cdot 10^{-14}$ B) $2,75 \cdot 10^{-14}$
C) $2,75 \cdot 10^{-12}$ D) $27,5 \cdot 10^{-12}$

6-)



Altıgen şeklindeki bir koşu parkurunun bir kenarı 6^2 m'dir. Parkuru bir defa koşan biri kaç metre koşmuş olur?

- A) 6^3 B) 6^4 C) 6^5 D) 6^6

7-) Bir sitede 8 bina, her binada 16 kat, her katta 8 daire vardır. Buna göre bu sitede kaç daire vardır?

- A) 2^8 B) 2^{10} C) 2^{12} D) 2^{14}

8-)



İpekböceği kozasından ortalama 2^{10} m ipek iplik elde edilmektedir.

Bu ipliklerden kaç tanesi uç uca eklendiği varsayılırsa 512 km uzunluğunda bir ip elde edilir?

- A) 125 B) 250 C) 500 D) 1000

9-) Bir örümcek ağının ilk sırasını 4 sn'de, ikinci sırasını 16 sn'de, üçüncü sırasını 64 sn'de örmektedir. Buna göre altıncı sırasını kaç saniyede örür.

- A) 2^6 B) 2^8 C) 2^{10} D) 2^{12}

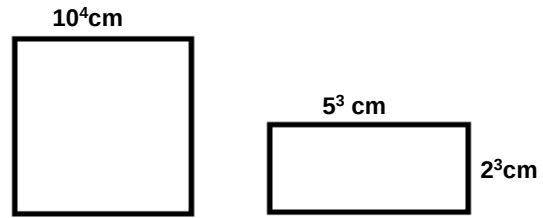
10-)

$$a = 2^5 / 2^9 \quad b = 2^2 / 2^5 \quad c = 2^{-3} / 2^{-4}$$

Yukarıda verilen ifadelerin sıralaması aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $a > b > c$ B) $c > a > b$
C) $b > c > a$ D) $a > c > b$

11-)



Yukarıda kenar uzunlukları verilen karenin alanı dikdörtgenin alanının kaç katıdır?

- A) 10^4 B) 10^5 C) 10^6 D) 10^7

12-) Bir şehirde ağaç dikme kampanyası düzenleniyor. Her gün bir önceki günün 2 katı kadar ağaç dikiliyor. İlk gün 2^4 ağaç dikildiğine göre 7.gün kaç ağaç dikilir?

- A) 2^{10} B) 2^{11} C) 2^{12} D) 2^{13}