

1.  $2^{-6}$   
işleminin sonucu kaçtır?
- A)  $\frac{1}{12}$  B)  $\frac{1}{24}$  C)  $\frac{1}{32}$  D)  $\frac{1}{64}$

2. Aşağıdakilerden hangisinin sonucu negatif bir sayıdır?
- A)  $-10^{-6}$  B)  $(-10)^{-2}$  C)  $10^0$  D)  $1^{-10}$

3.  $(6^2)^3$   
işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?
- A)  $6^{-6}$  B)  $6^{-5}$  C)  $6^5$  D)  $6^6$

4. Şekildeki ellerdeki başparmak haricindeki parmak sayısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

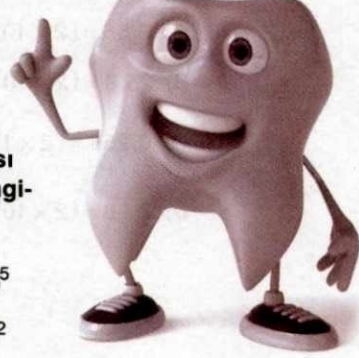


- A)  $\left(\frac{1}{2}\right)^{-5}$   
B)  $\left(\frac{1}{2}\right)^5$   
C)  $\left(\frac{1}{4}\right)^{-3}$   
D)  $\left(\frac{1}{5}\right)^{-4}$

5. Sağlıklı bir insanda 32 adet diş bulunmaktadır.

Buna göre, sağlıklı insandaki diş sayısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $(2^{-5})^{-1}$  B)  $(2^{-1})^5$   
C)  $(2^0)^{32}$  D)  $(2^{16})^2$



6.  $(-5^{-2})^3$   
işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?
- A)  $-5^6$  B)  $-5^{-6}$  C)  $5^{-6}$  D)  $5^6$

7.  $7^5 = 7^{1+x}$   
olduğuna göre, x kaçtır?
- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

8. Aşağıdakilerden hangisinin sonucu 1 e eşittir?
- A)  $(-5^0)^3$  B)  $(-2^2)^{-2}$   
C)  $(-1^7)^5$  D)  $(-3^3)^0$

9. Aşağıdaki çözümlmelerden hangisi yanlıştır?

- A)  $2,56 = (2 \times 1) + (5 \times 0,1) + (6 \times 0,01)$   
B)  $25,6 = (2 \times 10^1) + (5 \times 10^0) + (6 \times 10^{-1})$   
C)  $0,256 = (2 \times 1) + (5 \times \frac{1}{10}) + (6 \times \frac{1}{100})$   
D)  $2,56 = (2 \times 10^0) + (5 \times 10^{-1}) + (6 \times 10^{-2})$

10.  $\frac{1}{11} \cdot \frac{1}{11} \cdot \frac{1}{11} \cdot \frac{1}{11} \cdot \frac{1}{11} \cdot \frac{1}{11} \cdot \frac{1}{11}$

Tekrarlı çarpımı verilen ondalık kesir sayısının üslü olarak yazılışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(\frac{1}{11})^{-7}$  B)  $(\frac{1}{11})^7$   
C)  $(\frac{1}{7})^{-11}$  D)  $(\frac{1}{7})^{11}$

11. Bir deneyde; A maddesinden  $4^3$  gram, B maddesinden  $8^2$  gram ve C maddesinden  $2^8$  gram kullanılmıştır.

Buna göre, A, B ve C maddelerinden kullanılan miktarlar arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $4^3 < 8^2 < 2^8$   
B)  $4^3 = 8^2 < 2^8$   
C)  $4^3 < 8^2 = 2^8$   
D)  $2^8 = 8^2 < 4^3$

12. Zeki, özel bir büyüteç yapıyor. Bu büyüteçle bir denkleme bakıldığında denklemdaki bilinmeyeninin değeri bulunuyor.

Buna göre, bu büyüteçle  $2^x = 16^{-3}$  denklemine bakan birisi x in değerini kaç olarak görür?

- A) -15  
B) -12  
C) 12  
D) 15



13.  $(-8^2)^4$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşit **değildir**?

- A)  $-8^8$  B)  $8^8$  C)  $4^{12}$  D)  $2^{24}$

14. Aşağıda verilen sayılardan hangisi diğerlerine göre **daha küçüktür**?

- A)  $5^{-6}$  B)  $4^{-6}$  C)  $3^{-6}$  D)  $2^{-6}$

15.  $9^3 = 27^x$

olduğuna göre, x kaçtır?

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



1-D 2-A 3-D 4-A 5-A 6-B 7-B 8-D 9-C 10-B  
11-B 12-B 13-A 14-A 15-B