

1.  $\frac{4}{9} \cdot \frac{4}{9} \cdot \frac{4}{9} \cdot \frac{4}{9}$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $2^8 \cdot 3^8$  B)  $2^{-8} \cdot 3^8$   
C)  $2^8 \cdot 3^{-8}$  D)  $2^8 \cdot 3^{-8}$

2. Aşağıdakilerden hangisi pozitiftir?

- A)  $-3^{-4}$  B)  $4^{-3}$  C)  $-1^0$  D)  $-2^2$

3.  $5^{-4}$

İfadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 0,0016 B) 0,016  
C) 0,0625 D) 0,625

4.  $a = 2$  ve  $b = -3$  olmak üzere  $b^a$  ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 9 B) -9 C)  $-\frac{1}{9}$  D)  $\frac{1}{9}$

5.  $(0,75)^{-3}$

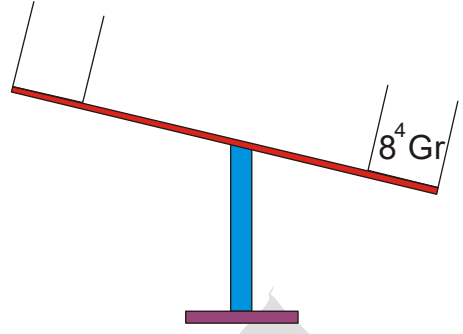
İfadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $\frac{64}{27}$  B)  $\frac{27}{64}$  C)  $-\frac{27}{64}$  D)  $-\frac{64}{27}$

6. Aşağıdaki sayılardan hangisinin  $10^4$ 'ün kuvvetleri biçimindeki çözümlemesinde binde birler basamağı  $2 \cdot 10^{-3}$  olur?

- A) 1,025                                      B) 3,205  
C) 4,0402                                      D) 5,342

9.



Yukarıdaki eşit kollu terazide kefenin birinde  $8^4$  gramlık bir ağırlık vardır. Diğer kefedeki aşağıdaki ağırlıklardan hangisi olursa  $8^4$  gramlık taraf aşağıda olur?

- A)  $2^{15}$       B)  $4^6$       C)  $16^2$       D)  $32^3$

7. Aşağıdakilerden hangisi  $16^5$  ifadesine eşit değildir?

- A)  $32^4$       B)  $2^{20}$       C)  $4^{10}$       D)  $8^5$

8. Aşağıdakilerden hangisi en büyüktür?

- A)  $3^{15}$       B)  $9^7$       C)  $27^6$       D)  $81^3$

10.  $12^3$  ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $4^6 \cdot 3^3$                                       B)  $4^6 \cdot 3^6$   
C)  $2^6 \cdot 3^3$                                       D)  $2^6 \cdot 3^6$

11.



Bir dikdörtgenel kilimin ayrıtları 128 ve 256 cm dir. Bu kilimin bir yüzeyinin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $2^{13}$  B)  $2^{14}$  C)  $2^{15}$  D)  $2^{16}$

12.  $25^4 \cdot 2^8$

Yukarıdaki işlemin sonucu kaç basamaklı bir sayıya eşittir?

- A) 10 B) 9 C) 8 D) 7

13.  $9^3 \cdot 27^{-1} = 3^A$

eşitliğini sağlayan A aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) -3 B) 0 C) 3 D) 9

14.  $\frac{18^4}{3^8}$

Yukarıda verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $2^8$  B)  $2^4$  C)  $6^4$  D)  $6^8$

15.



$9^4$  adet fidan kaç köye eşit sayıda dağılırsa her köye  $3^5$  adet fidan düşer?

- A) 9 B) 27 C) 81 D) 243

16.  $-9^{14}$  sayısı  $27^{-2}$  sayısının kaç katına eşittir?

- A)  $-3^{34}$  B)  $-3^{-34}$   
C)  $3^{34}$  D)  $3^{-34}$

19.  $0,00045 = 450 \cdot 10^m$

Eşitliğini sağlayan  $m$  sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -6 B) -5 C) 5 D) 6

17.



32 gün boyunca 64'er sayfa kitap okuyan bir kişi 256'şar sayfalık kaç kitap okumuş olabilir?

- A) 2 B) 4 C) 8 D) 16

20. Bir ton, 1000 kilograma eşittir. Buna göre 32 ton ağırlığındaki bir iş makinesinin ağırlığının kg cinsinden bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $3,2 \cdot 10^5$  B)  $3,2 \cdot 10^4$   
C)  $0,32 \cdot 10^5$  D)  $32 \cdot 10^4$

18.  $400000 \times 25000$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $10^9$  B)  $10^{10}$  C)  $10^{11}$  D)  $10^{12}$