

1-)  $\left(-\frac{2}{3}\right) \cdot \left(-\frac{2}{3}\right) \cdot \left(-\frac{2}{3}\right) \cdot \left(-\frac{2}{3}\right)$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşit değildir?

A)  $\left(-\frac{2}{3}\right)^4$  B)  $\left(\frac{2}{3}\right)^4$  C)  $\left(-\frac{3}{2}\right)^{-4}$  D)  $-\frac{16}{81}$

2-)  $-9^{-3}$  üslü sayısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

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

3-)  $\frac{1}{11} \cdot \frac{1}{11} \cdot \frac{1}{11} \cdot \frac{1}{11} \cdot \frac{1}{11} \cdot \frac{1}{11} \cdot \frac{1}{11}$

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

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

4-)  $\left(-\frac{3}{5}\right) \cdot \left(-\frac{2}{3}\right) \cdot \left(-\frac{3}{5}\right) \cdot \left(-\frac{2}{3}\right) \cdot \left(-\frac{3}{5}\right) \cdot \left(-\frac{2}{3}\right)$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A)  $\left(\frac{2}{5}\right)^3$  B)  $\left(-\frac{2}{5}\right)^3$   
C)  $-\frac{6}{5}$  D)  $\left(-\frac{2}{15}\right)^2$

5-)  $(2^3)^2$  ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) 128 B) 64 C) 32 D) 16

6-)  $(3^3)^{-2}$  ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A)  $\frac{1}{3^6}$  B)  $\frac{1}{3^5}$  C)  $\frac{1}{9}$  D) 3

7-)  $\left[\left(\frac{1}{2}\right)^2\right]^3$  üslü sayısının kesir olarak yazılışı

aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $\frac{1}{64}$  B)  $\frac{1}{16}$  C) 16 D) 64

8-)  $\left[\left(-\frac{1}{3}\right)^{-1}\right]^3$

sayısının eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) -27 B)  $-\frac{1}{3}$  C)  $-\frac{1}{27}$  D)  $\frac{1}{3}$

9-) Aşağıdakilerden hangisinin sonucu diğerlerinden farklıdır?

A)  $25^3$  B)  $(5^3)^2$   
C)  $\frac{1}{5^{-6}}$  D)  $\left(\frac{1}{5}\right)^6$

10-) Aşağıda verilen sayılardan hangisi diğerlerine göre daha küçüktür?

A)  $2^{16}$  B)  $4^8$  C)  $8^6$  D)  $16^2$

11-)  $4^a = 16$  ve  $7^b = \frac{1}{49}$

olduğuna göre,  $a + b$  kaçtır?

- A) -4      B) -2      C) 0      D) 4

12-)  $\left[ \left[ \left( \frac{4}{5} \right)^{-1} \right]^2 \right]^0$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0      B)  $\frac{16}{25}$       C) 1      D)  $\frac{25}{16}$

13-)  $A = \underbrace{5^{-1} \cdot 5^{-1} \cdot \dots \cdot 5^{-1}}_{8 \text{ tane}}$

$B = \underbrace{25 \cdot 25 \cdot \dots \cdot 25}_{6 \text{ tane}}$

olduğuna göre,  $A \cdot B$  çarpımının sonucu kaçtır?

- A)  $5^2$       B)  $5^4$       C)  $5^5$       D)  $5^8$

14-)  $\frac{(100)^{10}}{(10)^{10}}$

işleminin sonucu kaç basamaklı bir sayıdır?

- A) 11      B) 51      C) 91      D) 99

15-)  $6^5, 6^4, 6^7$  ve  $6^3$  üslü ifadelerinden hangisinin sonucu en küçüktür?

- A)  $6^5$       B)  $6^4$       C)  $6^7$       D)  $6^3$

16-)  $a = (2^3)^4, b = (2^7)^7, c = (2^5)^4, d = (2^7)^3$

sayılarının küçükten büyüğe doğru sıralanması aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $d < c < a < b$       B)  $a < b < c < d$   
C)  $d < a < c < b$       D)  $a < c < d < b$

17-)  $A = (-2^4)^3$  ve  $B = (-4^3)^2$  olduğuna göre,  $\frac{A}{B}$

ifadesinin değeri kaçtır?

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

18-) Aşağıdaki seçeneklerin hangisinde  $-8^{40}, -25^{60}, -7^{120}$  ve  $-81^{30}$  sayılarının küçükten büyüğe sıralanışı doğrudur?

- A)  $-8^{40} < -25^{60} < -7^{120} < -81^{30}$   
B)  $-7^{120} < -25^{60} < -81^{30} < -8^{40}$   
C)  $-7^{120} < -81^{30} < -25^{60} < -8^{40}$   
D)  $-25^{60} < -81^{30} < -8^{40} < -7^{120}$

19-)  $x = 16 \cdot 2^{-3}, y = 16 \cdot 2^{-4}$  ve  $z = 32 \cdot 2^{-3}$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A)  $y < z = x$       B)  $y = z = x$   
C)  $y < x < z$       D)  $z < y = x$

20-)  $a = (-6^2)^3, b = (-6^3)^2$  ve  $c = (0^2)^3$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

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