

1

2^{-3} sayısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 8 B) $\frac{1}{8}$ C) $-\frac{1}{8}$ D) -8

2

Aşağıdaki sayılardan hangisi 0'dan büyük 1'den küçüktür?

- A) 5^{-3} B) $(-5)^{-3}$
C) 5^3 D) $(-5)^3$

3

$(-\frac{3}{10})^3$ ün değeri kaçtır?

- A) $\frac{27}{100}$ B) $-\frac{3}{1000}$
C) $-\frac{9}{1000}$ D) $-\frac{27}{1000}$

4

$7^{-1} + 7^0 + 7^1$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 1 B) $\frac{8}{7}$ C) $\frac{50}{7}$ D) $\frac{57}{7}$

5

$(0,5)^4$ ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\frac{1}{625}$ B) $\frac{1}{16}$
C) 16 D) 625

6

$\frac{1}{1024}$ sayısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $(-4)^5$ B) 5^{-4} C) 2^{-9} D) 4^{-5}

7

$\frac{4}{6} \cdot \frac{4}{6} \cdot \frac{4}{6}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\frac{4^3}{6}$ B) $\frac{4}{6^3}$ C) $(\frac{2}{3})^3$ D) $\frac{2}{3^3}$

8

2^{-2} sayısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) -4 B) $-\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{4}$ D) 4

9

$(0,4)^a = \frac{16}{625}$ olduğuna göre, a kaçtır?

- A) 8 B) 4 C) 2 D) 1

10

$-\frac{1}{343}$ sayısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) -7^{-3} B) 7^{-3} C) -7^3 D) 7^3

11

$\frac{1}{10} \cdot \frac{1}{10} \cdot \frac{1}{10} \cdot \frac{1}{10} \cdot \frac{1}{10} \cdot \frac{1}{10} \cdot \frac{1}{10}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 10^{-7} B) $\frac{1}{10^{-7}}$
 C) $7 \cdot 10^{-1}$ D) $\frac{1}{7} \cdot 10^{-1}$

12

2^8 tane elma 8 kişi tarafından eşit sayıda paylaşıldığında her bir kişiye kaç elma düşer?

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

13



Bir kenarının uzunluğu 2^3 cm olan 4 tane kare ile yukarıdaki gibi bir kare oluşturuluyor. Oluşturulan bu karenin çevresinin uzunluğu kaç santimetredir?

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

14

Aşağıdakilerin hangisinde, alanı 5^{12} m^2 olan bir dikdörtgenin kenar uzunlukları metre cinsinden verilmiştir?

- A) 5 ve 5^{12} B) 5^6 ve 5^5
 C) 5^7 ve 5^5 D) 5^8 ve 5^6

15

0,00018 sayısının bilimsel gösterimi $a \cdot 10^x$ ve 0,005 sayısının bilimsel gösterimi $b \cdot 10^y$ dir. Buna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $y < x$
 B) $b > a$
 C) a bir doğal sayıdır.
 D) x bir doğal sayıdır.

16

4^4 sayısının yarısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2^2 B) 4^2 C) 4^3 D) 2^7

17

$\frac{4^4 \cdot 12^3}{6^3 \cdot 2^8}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

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

18

Bir izci kampına, Türkiye'nin 81 ilinin her birinden eşit sayıda öğrenci katılmıştır. Bu öğrencilerin konaklaması için hazırlanan 3^6 çadırın her birinde 3 öğrenci kaldığına göre, bu kampa Ankara'dan kaç öğrenci katılmıştır?

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

19

Bir kuş tüyünün kütlesi 0,000005 gramdır. Bu kuş tüyünün kütlesinin kilogram olarak bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $5 \cdot 10^{-9}$ B) 0,005
C) $5 \cdot 10^{-8}$ D) $50 \cdot 10^{-10}$

20

$27 \cdot 3^{-2} - 3^2 + 5$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) -7 B) -1 C) 5 D) 20

21

$\frac{12^5}{12^{-3}}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 12^{15} B) 12^8
C) 12^2 D) 12^{-15}

22

$3^6 \cdot 3^a = 9^{12}$ olduğuna göre, a kaçtır?

- A) 2 B) 4
C) 12 D) 18

23

$7^8 : 7^a = 7^{-4}$ olduğuna göre, a kaçtır?

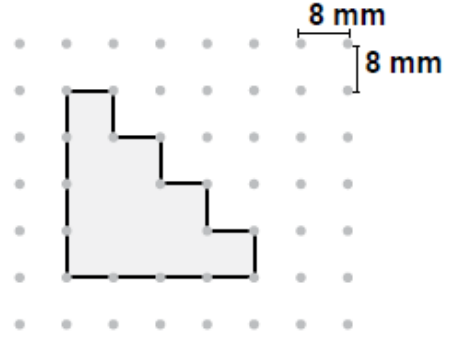
- A) -12 B) -2 C) 2 D) 12

24

$2^3 \cdot 3^2$ ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $2 \cdot 6^2$ B) $2 \cdot 5^6$ C) 5^5 D) 6^6

25



Yukarıdaki boyalı şeklin çevre uzunluğunun kaç milimetre olduğunu gösteren üslü ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2^3 B) 2^5 C) 2^6 D) 2^7

26

1 kilogram unun tamamıyla aynı büyüklükte 4 ekmek yapılmaktadır. 128 kilogram unun tamamıyla aynı ekmeklerden kaç tane yapılır?

- A) 2^5 B) 2^7 C) 2^8 D) 2^9

27

Bir bakteri kültüründeki bakteri sayısı, her gün bir önceki günün 10 katına çıkıyor.

Birinci günün sonunda kültürde 15 000 bakteri olduğuna göre, 4. günün sonundaki bakteri sayısının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1 500 000 B) $1,5 \cdot 10^6$
C) 15 000 000 D) $1,5 \cdot 10^7$

28

3^{12} adet cevizi 9 kardeş aralarında eşit olarak paylaşırsa her bir kardeşe kaç adet ceviz düşer?

- A) 3^{14} B) 3^{10} C) 3^9 D) 3^6

29

Uranüs gezegeninin güneşe uzaklığı yaklaşık 2 871 000 000 km'dir. Bu uzaklığın bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2871 \cdot 10^6$ km B) $287,1 \cdot 10^7$ km
C) $2,871 \cdot 10^8$ km D) $2,871 \cdot 10^9$ km

30

-4^{-3} sayısının 2^{-4} sayısına bölümü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-\frac{1}{4}$ B) $-\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{2}$

32

$(-3)^{-3}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-\frac{1}{27}$ B) $-\frac{1}{9}$ C) $\frac{1}{27}$ D) $\frac{1}{9}$

33

$$(-0,4) \cdot (-0,4) \cdot (-0,4)$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $-2^6 \cdot 10^{-3}$ B) $-2^5 \cdot 10^{-3}$ C) $2^5 \cdot 10^{-3}$ D) $2^6 \cdot 10^{-3}$

34

Aşağıdakilerden hangisinin sonucu yanlış verilmiştir?

- A) $(-4)^{-2} = \frac{1}{16}$ B) $3^{-3} = \frac{1}{27}$
C) $2^{-3} = -\frac{1}{8}$ D) $5^{-2} = \frac{1}{25}$

35

$(-5)^{-2}$ sayısı aşağıdaki sayılardan hangisi ile çarpılırsa sonuç 5 olur?

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

36

$\frac{3}{7} \cdot \frac{3}{7} \cdot \frac{3}{7} \cdot \frac{3}{7}$ işlemi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $3^{-4} \cdot 7^{-4}$ B) $3^4 \cdot 7^{-4}$
C) $3^{-4} \cdot 7^4$ D) $3^4 \cdot 7^4$

37

4^5 sayısının $\frac{1}{4}$ 'i aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2^4 B) 2^6 C) 2^8 D) 2^{10}

38

$\left(\frac{1}{2}\right)^x = 32$ olduğuna göre, x kaçtır?

- A) -5 B) -3 C) 3 D) 5

39

$(0,25) \cdot (0,25) \cdot (0,25) \cdot (0,25)$ ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

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

40

$\left(\frac{125}{1000}\right)^\square = 64$ olduğuna göre, \square yerine aşağıdaki sayılardan hangisi gelmelidir?

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

41

$(0,3)^{-2}, \left(\frac{1}{4}\right)^3, (-2)^5, (-3)^{-4}$ sayılarının doğru sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-2)^5 < (-3)^{-4} < \left(\frac{1}{4}\right)^3 < (0,3)^{-2}$
 B) $\left(\frac{1}{4}\right)^3 < (-3)^{-4} < (-2)^5 < (0,3)^{-2}$
 C) $(0,3)^{-2} < \left(\frac{1}{4}\right)^3 < (-3)^{-4} < (-2)^5$
 D) $(-3)^{-4} < (-2)^5 < (0,3)^{-2} < \left(\frac{1}{4}\right)^3$

42

$\frac{9^4}{3}$ işleminin sonucu kaçtır?

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

43

$\frac{4^8 \cdot 4^5}{16}$ sayısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 2^{22} B) 2^{20} C) 2^{18} D) 2^{16}

44

$\underbrace{49 \cdot 49 \cdot 49 \cdot \dots \cdot 49}_{12 \text{ tane}}$ işleminin sonucunun üslü olarak gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 7^6 B) 7^{12} C) 7^{24} D) 7^{48}

45

$3 \cdot 5^8 \cdot 2^8$ işleminin sonucu kaç basamaklıdır?

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

46

$5^{18} \cdot 125^\Delta = 1$ olduğuna göre, Δ yerine aşağıdaki sayılardan hangisi gelmelidir?

- A) -18 B) -9 C) -6 D) -3

47

$\frac{8 \cdot 8 \cdot 8 \cdot 8}{8 + 8 + 8 + 8}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2^7 B) 2^6 C) 2^5 D) 2^4

48

$36^2 : 6^\square = \frac{1}{6}$ olduğuna göre, \square yerine aşağıdaki sayılardan hangisi gelmelidir?

- A) -5 B) -3 C) 3 D) 5

49

Bilimsel gösterimi $1,7 \cdot 10^{-5}$ olan sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 170 000 B) 1700
 C) 0,017 D) 0,000017

50

0,00000127 sayısının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $1,27 \cdot 10^{-5}$ B) $1,27 \cdot 10^{-6}$
 C) $1,27 \cdot 10^{-8}$ D) $1,27 \cdot 10^{-9}$

Çıkış sorular ve çıkması muhtemel sorular tarafımda düzenlenmiştir. Faydalı olmak dileğiyle...