

Üslü Sayılar TEOG Deneme-1

1. Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) $2^{-3} = -8$

B) $-3^{-1} = 3$

C) $-3^{-2} = \frac{1}{9}$

D) $(-2)^{-2} = \frac{1}{4}$

2. Aşağıdakilerden hangisinin sonucu pozitifdir?

A) -2^{-3}

B) $(-3^{-1})^{-2}$

C) -5^0

D) $-(-3)^{-2}$

3. $7^{20} = \frac{1}{7^{x+1}}$ olduğuna göre, x kaçtır?

A) -19

B) -20

C) -21

D) -22

4. $16^5 \cdot 8^{-7}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $\frac{1}{2}$

B) 2

C) 4

D) 8

5. $2867 \cdot 10^{12}$ çarpımının sonucu kaç basamaklı bir sayıdır?

A) 15

B) 16

C) 17

D) 18

6. 8^{12} sayısının yarısı kaçtır?

A) 4^{12}

B) 4^6

C) 8^6

D) 2^{35}

7. $(-a^{-2}) \cdot (-a^3)^{-2} \cdot (a^{-2})^{-1}$ ifadesinin eđiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) a^{-6}

B) a^{-4}

C) $-a^{-6}$

D) $-a^{-4}$

8. $3^x = a$ ve $5^x = b$ olmak üzere, 15^x ifadesinin eđiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) ab

B) $a + b$

C) a^2b

D) ab^2

9. $5^{10} = x$ olduğuna göre, 5^{12} aşağıdakilerden hangisidir?

A) $5x$

B) $25x$

C) x^2

D) $\frac{x}{25}$

10. $2^{30} + 2^{30} + 2^{30} + 2^{30}$ toplamının sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 8^{120}

B) 8^{30}

C) 2^{32}

D) 2^{30}

Hazırlayan: Kemal Duran , www.buders.com ve www.bumatematikozelders.com

11. 9^{18} sayısı, $(\frac{1}{3})^6$ sayısının kaç katıdır?

- A) 3^{42} B) 3^{30} C) 3^{-30} D) 3^{-42}

12. $\frac{(-9)^4 \cdot (-27^2)}{\frac{1}{81}}$ işleminin sonucu nedir?

- A) -3^{10} B) -3^{18} C) 3^{10} D) 3^{18}

13. $0,03 \cdot 10^{11} + 1,2 \cdot 10^{10}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $1,5 \cdot 10^{10}$ B) $15 \cdot 10^{10}$ C) $1,5 \cdot 10^{11}$ D) $15 \cdot 10^{11}$

14. Aşağıdakilerden hangisi bilimsel gösterim biçiminde yazılmış bir üslü ifadedir?

- A) $17 \cdot 10^{-15}$ B) $0,15 \cdot 10^{20}$ C) $1,5 \cdot 10^{11}$ D) $0,99 \cdot 10^{-11}$

15. Bir fidanın boyu ilk dikildiğinde 1 metredir. Bu fidanın boyu her gün 10^{-3} metre uzamaktadır. Buna göre, 10^5 gün sonra bu fidanın boyu kaç metre olur?

- A) 11 B) 21 C) 101 D) 1001

16. $-2^{-1} - 2^{-2}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 5

B) $\frac{1}{4}$

C) $\frac{-1}{4}$

D) $\frac{-3}{4}$

17. $4^{x+2} = 1$ denklemini sağlayan x değeri için x^x kaçtır?

A) 4

B) $\frac{1}{4}$

C) $\frac{-1}{4}$

D) -4

18. Bir demir atomunun kütlesi 0,000123 gramdır. Buna göre, 10 milyon demir atomunun kütlesi kaç gramdır?

A) 1,23

B) 12,3

C) 123

D) 1230

19. Bir dikdörtgenin eni 4^5 cm, boyu 8^2 cm dir. Bu dikdörtgenin alanı kaç cm^2 dir?

A) 2^{12}

B) 4^7

C) 2^{16}

D) 8^5

20. $-1^{-11} - 1^{-24} - (-1)^{12} - 0^5$ işleminin sonucu kaçtır?

A) -1

B) -2

C) -3

D) 1