

TEOG Deneme Sınavı-3

1. $\frac{(-0,5)^{-10}}{(0,125)^{-8}}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) -2^{-14} B) -2^{34} C) 2^{34} D) 2^{-14}

2. $3^{x+1} = 12$ olduğuna göre, 9^{x-1} ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 144 B) $\frac{16}{9}$ C) $\frac{64}{27}$ D) $\frac{3}{32}$

3. Aşağıdakilerden hangisi bir özdeşlik belirtir?

- A) $(x - 2)^2 = x^2 - 2x + 4$
B) $(x + 3)^2 = x^2 + 3x + 9$
C) $(x + 1)^2 = x^2 + 2x + 2$
D) $(3x - 2)^2 = 9x^2 - 12x + 4$

4. $\sqrt{3^7 + 3^7 + 3^7}$ ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 3 B) 9 C) 27 D) 81

5. Aşağıdakilerden hangisinin sonucu irrasyonel bir sayıdır?

A) $\sqrt{2^7 + 2^7}$

B) $\sqrt{\frac{1}{49} + \frac{1}{16}}$

C) $\sqrt{\frac{1}{225} \cdot \frac{1}{256}}$

D) $\sqrt{\frac{7^2 + 24^2}{25^2}}$

6. Aşağıdakilerden hangisi geometrik bir dizinin genel terimidir?

A) $4^n - 1$

B) 2.5^n

C) $4n + 3$

D) n^2

7. 2 demir atomunun kütlesi 0,0000018 gramdır. Buna göre, 1 milyar demir atomunun kütlesi kaç gramdır?

A) $1,8 \cdot 10^3$

B) $18 \cdot 10^3$

C) $9 \cdot 10^2$

D) $0,9 \cdot 10^{-3}$

8. $(-a^{-2})^{-3} \cdot (-a^{-1})^{-4} \cdot (a^{-3})^5$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) a^{-5}

B) $-a^{-5}$

C) a^5

D) $-a^5$

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

9. 7. terimi 11, ortak farkı 3 olan aritmetik dizinin 20. terimi kaçtır?

- A) 50 B) 53 C) 56 D) 59

10. Aşağıdaki denklemlerden hangisi her x değeri için doğrudur?

- A) $3x - 1 = 2x + 5$
B) $(x - 2)^2 = x^2 - 4x + 4$
C) $2(x - 1) - 3 = 2x + 5$
D) $x^2 - 9 = (x - 9) \cdot (x + 9)$

11. 0,0625 sayısının karekökü aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 2^2 B) 2^{-1} C) 2^{-2} D) 5^{-2}

12. Kenar uzunlukları $\sqrt{180}$ cm ve $\sqrt{45}$ cm olan dikdörtgenin çevresi kaç cm dir?

- A) $\sqrt{450}$ B) $\sqrt{225}$ C) $9\sqrt{5}$ D) $18\sqrt{5}$

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

13. \sqrt{A} sayısı 10 ile 11 arasında olduğuna göre, A kaç farklı tamsayı değeri alabilir?

- A) 19 B) 20 C) 21 D) 22

14. $3^4 \cdot 8^{11} \cdot 25^{17}$ çarpımının sonucu kaç basamaklıdır?

- A) 35 B) 36 C) 37 D) 38

15. $0,000008 \text{ cm}^3$ sayısının m^3 cinsinden bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $8 \cdot 10^{-6}$ B) $8 \cdot 10^{-8}$ C) $8 \cdot 10^{-10}$ D) $8 \cdot 10^{-12}$

16. $\frac{25^{11} \cdot 40^{15}}{8^{15} \cdot \left(\frac{1}{5}\right)^6}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 5^{21} B) 5^{39} C) 5^{43} D) 5^{53}

17. $7^{x+2} = 1$ olduğuna göre, x^x kaçtır?

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

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

C) 4

D) -4

18. $\sqrt{7}$ nin yaklaşık değeri 2,8 dir.

Buna göre, $\frac{1}{\sqrt{7}}$ ifadesinin yaklaşık değeri aşağıdakilerden hangisidir?

A) 0,2

B) 0,4

C) 0,6

D) 0,8

19. $\left(-\frac{1}{3}\right)^{-3}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) 3^6

B) -3^6

C) 3^{-6}

D) -3^{-6}

20. $x + x + x + \dots + x$ ifadesinde m tane x toplanıyor. Buna göre, bu ifadenin kısa yazımı aşağıdakilerden hangisidir?

A) x^m

B) x^{-m}

C) $x.m$

D) $x + m$

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