

TEOG Deneme Sınavı-6

1. $\frac{2}{\sqrt{3}-1} \cdot \frac{1}{\sqrt{3}+1}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 1

B) 2

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

D) $\frac{2}{3}$

2. $5^{-9} \cdot 5^{10} \cdot \frac{1}{125}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 25

B) 5

C) $\frac{1}{5}$

D) $\frac{1}{25}$

3. $27^5 : 9^4$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 3^7

B) 3^{-7}

C) 3^{23}

D) 3

4. Aşağıdakilerden hangisi irrasyonel bir sayıdır?

A) $\sqrt{225}$

B) $\sqrt{256}$

C) $\sqrt{289}$

D) $\sqrt{348}$

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

5. Genel terimi $5n - 4$ olan bir örüntü hakkında aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) Aritmetik bir dizidir.

B) 10. terimi 46 dır.

C) Bu örüntünün hiçbir terimi negatif değildir.

D) Bu örüntünün değeri rakam olan terim sayısı 3 tür.

6. İlk iki terimi sırasıyla $\sqrt{12}$ ve 6 olan bir geometrik dizinin 4. terimi nedir?

A) 12

B) $\sqrt{108}$

C) 18

D) $\sqrt{648}$

7. Alanı 500 cm^2 olan bir karenin çevresi kaç cm dir?

A) $20\sqrt{5}$

B) $30\sqrt{5}$

C) $40\sqrt{5}$

D) $50\sqrt{5}$

8. $(0,4)^3 \cdot (0,4)^{-4} \cdot (0,16)^2$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) 0,064

B) 0,16

C) 0,4

D) 4

9. $\frac{14^8 \cdot 8^6}{16^{-2} \cdot 7^8}$ işleminin sonucu nedir?

- A) 2^{32} B) 2^{34} C) 2^{36} D) 2^{38}

10. $\frac{\sqrt{5} \cdot \sqrt{125} - \sqrt{14} \cdot \sqrt{56}}{(\sqrt{3})^2}$ işleminin sonucu kaçtır?

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

11. 27 tane 3^{10} sayısının toplamının, 9 tane 3^{10} sayısının çarpımına oranı kaçtır?

- A) 3 B) 3^{180} C) 3^{-77} D) 3^{258}

12. $\sqrt{5000}$ sayısının yaklaşık değerinin bilinebilmesi için aşağıdakilerden hangisinin yaklaşık değerini bilmek yeterlidir?

- A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{3}$ C) $\sqrt{5}$ D) $\sqrt{10}$

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

13. $\sqrt{1,69} + \sqrt{1,96} - \sqrt{2,89}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 1 B) 0,1 C) 2 D) 0,2

14. $(-3^{-4}) \cdot (-3^{-1})^{-2}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

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

15. $0,00000128 \text{ cm}^2$ sayısının m^2 cinsinden bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $1,28 \cdot 10^{-6}$ B) $1,28 \cdot 10^{-10}$ C) $0,128 \cdot 10^{-11}$ D) $12,8 \cdot 10^{-9}$

16. $5x^2 - 4x + 2 = 5x \cdot (x - 3) + \Delta$ ifadesi bir özdeşlik belirttiğine göre, Δ aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $11x$ B) $11x - 2$ C) $11x + 2$ D) $-11x + 2$

17. Aşağıdakilerden hangisi $6\sqrt{3}$ sayısına eşit değildir?

A) $\sqrt{108}$

B) $3\sqrt{12}$

C) $2\sqrt{27}$

D) $4\sqrt{6}$

18. $\frac{1}{7} \cdot \frac{1}{7} \cdot \frac{1}{7} \cdot \frac{1}{7} \cdot \frac{1}{7} \cdot \frac{1}{7}$ ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{1}{7^{-6}}$

B) -7^{-6}

C) 7^{-6}

D) $\frac{-1}{7^6}$

19. 1, x , y , 4^2 bir aritmetik dizinin ardışık 4 terimi olduğuna göre, $x + y$ kaçtır?

A) 16

B) 17

C) 18

D) 19

20. $\sqrt{24 \cdot 3^{-1} + a}$ ifadesinin sonucu en küçük iki basamaklı doğal sayı olduğuna göre, a kaçtır?

A) 92

B) 28

C) 94

D) 88

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