

TEOG Deneme Sınavı-7

1. $\sqrt{a, bc} = 1,4$ olduğuna göre, $a + b + c$ kaçtır?

A) 16

B) 7

C) 15

D) 11

2. $(\frac{-2}{7})^{-3}$ ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{-8}{343}$

B) $\frac{8}{343}$

C) $\frac{-343}{8}$

D) $\frac{343}{8}$

3. Bir baba bir poşette bulunan 8^6 fıncığı, 2^2 çocuğu arasında eşit olarak paylaştırmak istiyor. Her bir çocuk kaç fıncık alır?

A) 4^6

B) 4^7

C) 4^8

D) 4^9

4. $3\sqrt{28} - 2\sqrt{63}$ işleminin sonucu hakkında aşağıdakilerden doğrudur?

A) Negatif bir sayıdır.

B) Pozitif bir sayıdır.

C) İrrasyonel bir sayıdır.

D) Rasyonel bir sayıdır.

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

5. Bir dosya kağıdının ağırlığı 0,000013 gramdır. Buna göre, bu dosya kağıdının ağırlığının kilogram birimindeki bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $1,3 \cdot 10^{-5}$ B) $1,3 \cdot 10^{-6}$ C) $1,3 \cdot 10^{-7}$ D) $1,3 \cdot 10^{-8}$

6. İkinci terimi 7, üçüncü terimi 8 olan geometrik dizinin 1. terimi kaçtır?

- A) $\frac{49}{8}$ B) 6 C) $\frac{64}{7}$ D) $\frac{8}{7}$

7. $15^{-6} : 15^{-8}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 225 B) 15^{-14} C) 15^{14} D) $\frac{1}{225}$

8. 64^8 aşağıdakilerden hangisine eşit değildir?

- A) 8^{16} B) 4^{24} C) 16^{12} D) 128^4

9. $\sqrt{\frac{0,08}{0,2}}$ kareköklü ifadesi aşağıdakilerden hangisi ile çarpılırsa sonuç bir rasyonel sayı olur?

- A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{5}$ C) $\sqrt{10}$ D) $\sqrt{15}$

10. $3 < \sqrt{x} < 5$ ifadesini sağlayan kaç farklı x tamsayı değeri vardır?

- A) 14 B) 15 C) 16 D) 17

11. $2^n = \frac{1}{4}$ ve $3^m = \frac{1}{27}$ olarak veriliyor. Buna göre, m^n kaçtır?

- A) 6 B) 9 C) $\frac{1}{9}$ D) $\frac{-1}{9}$

12. Aşağıdakilerden hangisinin sonucu negatiftir?

- A) $-(-3^2)$ B) $(-1)^{-12}$ C) $(-9^{-1})^{-3}$ D) 10^{-3}

13. $10^7 - 1$ sayısının sondan kaç basamağı dokuzdur?

A) 1

B) 2

C) 6

D) 7

14. Aşağıdakilerden hangisi bir özdeşlik belirtmez?

A) $(x - 2)^2 = x^2 - 4x + 4$

B) $(x + 3)^2 = x^2 + 6x + 9$

C) $4x^2 - 1 = (4x + 1) \cdot (4x - 1)$

D) $x^2 - 4x = x \cdot (x - 4)$

15. 14, a , b , c , 62

bir aritmetik dizinin ardışık 5 terimi olduğuna göre, $a + b + c$ toplamı kaçtır?

A) 112

B) 114

C) 116

D) 118

16. $5^{\sqrt{4}} - 3^{\sqrt{9}}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 2

B) 1

C) -1

D) -2

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

17. $\frac{(0,1)^{-2} - (0,5)^{-6}}{-3^2}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 4

B) 2

C) -2

D) -4

18. $0,0761 \cdot 10^{-3} = 7610 \cdot 10^x$ eşitliğindeki x kaçtır?

A) 2

B) -6

C) -7

D) -8

19. $\sqrt{1800}$ sayısının yaklaşık değerinin bulunabilmesi için aşağıdakilerden hangisinin yaklaşık değeri bilinmelidir?

A) $\sqrt{2}$

B) $\sqrt{3}$

C) $\sqrt{5}$

D) $\sqrt{6}$

20. $\{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$ kümesinin elemanlarından kaç tanesi tam kare sayıdır?

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

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