

**TEOG Deneme Sınavı-8**

1.  $64 \cdot 2^{-3} + 4^2 - 3^3$  işleminin sonucu kaçtır?

A) 19

B) 5

C) -1

D) -3

2. 5. terimi 7 ve ortak farkı -2 olan aritmetik dizinin 17. terimi kaçtır?

A) -13

B) -15

C) -17

D) -19

3. Bir kenarının uzunluğu  $3^{11}$  cm olan eşkenar üçgenin çevre uzunluğu kaç cm dir?

A)  $3^{12}$

B)  $3^{13}$

C)  $3^{33}$

D)  $3^{34}$

4. Ali'nin 128 TL si vardır. Veli'nin parası Ali'nin parasının  $4^{-2}$  katı olduğuna göre, Veli'nin kaç TL si vardır?

A) 4

B) 8

C) 16

D) 32

Hazırlayan: Kemal Duran , [www.buders.com](http://www.buders.com) ve [www.bumatematikozelders.com](http://www.bumatematikozelders.com)

5.  $(-3)^{-2}$  sayısı hakkında aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A)  $-1$  ile  $0$  arasındadır.

B)  $0$  ile  $1$  arasındadır.

C) Pozitif bir tamsayıdır.

D) Negatif bir tamsayıdır.

6.  $\frac{1}{8} \cdot \frac{1}{8} \cdot \frac{1}{8} \cdot \frac{1}{8}$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşit değildir?

A)  $(-8)^{-4}$

B)  $(\frac{1}{2})^{12}$

C)  $(\frac{1}{16})^3$

D)  $-4^{-8}$

7.  $8^{20}$  sayısının çeyreği kaçtır?

A)  $4^{29}$

B)  $4^{20}$

C)  $2^{20}$

D)  $8^{15}$

8.  $3,24$  sayısının karekökü aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $1,2$

B)  $1,4$

C)  $1,6$

D)  $1,8$

Hazırlayan: Kemal Duran , [www.buders.com](http://www.buders.com) ve [www.bumatematikozelders.com](http://www.bumatematikozelders.com)

9.  $\sqrt{48} + 2\sqrt{27} - 3\sqrt{75}$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A)  $5\sqrt{3}$

B)  $-5\sqrt{3}$

C)  $-7\sqrt{3}$

D)  $7\sqrt{3}$

10. Ali ile Veli arasında  $\sqrt{180}$  metre mesafe vardır. Birbirlerine doğru Ali  $\sqrt{20}$  metre, Veli ise  $\sqrt{45}$  metre yürürse aralarındaki mesafe kaç metre olur?

A)  $\sqrt{115}$

B)  $\sqrt{105}$

C)  $\sqrt{5}$

D)  $2\sqrt{5}$

11.  $0,00012 = 1,2 \cdot 10^x$

eşitliğini sağlayan  $x$  kaçtır?

A)  $-4$

B)  $-5$

C)  $5$

D)  $4$

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

A)  $3$

B)  $4$

C)  $5$

D)  $6$

Hazırlayan: Kemal Duran , [www.buders.com](http://www.buders.com) ve [www.bumatematikozelders.com](http://www.bumatematikozelders.com)

13. Bir karenin alanı  $24 \text{ cm}^2$  dir. Bu karenin bir kenarının cm cinsinden değeri aşağıdakilerden hangisi ile çarpılırsa sonuç rasyonel sayı olur?

A)  $\sqrt{2}$

B)  $\sqrt{3}$

C)  $\sqrt{6}$

D)  $\sqrt{12}$

14.  $\frac{12^{-4}}{6^{-4}}$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $6^{-4}$

B) 1

C)  $2^{-8}$

D)  $\frac{1}{16}$

15. Bir musluktan dakikada  $3^{-8}$  litre su akmaktadır. Bu musluğun altına konan boş bir bardak  $3^{-2}$  litre su aldığına göre, kaç dakikada dolar?

A)  $3^{-6}$

B)  $3^6$

C)  $3^{10}$

D)  $3^{-10}$

16. Aşağıdakilerden hangisi bir özdeşlik değildir?

A)  $4(x - 3) = 3(x - 4) + x$

B)  $(x + 2)^2 = x^2 + 4$

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

D)  $12mn = 3m \cdot 4n$

Hazırlayan: Kemal Duran , [www.buders.com](http://www.buders.com) ve [www.bumatematikozelders.com](http://www.bumatematikozelders.com)

17.  $\sqrt{2}, 2, 2\sqrt{2}$

biçiminde ilk üç terimi verilen geometrik dizinin 10. terimi kaçtır?

A) 16

B)  $16\sqrt{2}$

C) 32

D)  $32\sqrt{2}$

18.  $a = 1,234 \cdot 10^{-8}$  ,  $b = 123,4 \cdot 10^{-7}$  ,  $c = 0,0000001234$

ifadelerinin küçükten büyüğe sıralanmış biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $a < b < c$

B)  $a < c < b$

C)  $b < c < a$

D)  $b < a < c$

19.  $\frac{\sqrt{24}}{\sqrt{6}} + \sqrt{12} \cdot \sqrt{27} - (\sqrt{5})^2$

işleminin sonucu kaçtır?

A) 15

B) 16

C) 17

D) 18

20.  $\sqrt{3}(2\sqrt{12} + \sqrt{48} - \sqrt{3})$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A)  $6\sqrt{3}$

B)  $8\sqrt{6}$

C) 21

D) 27