

TEOG Deneme Sınavı-9

1. $(0,2) \cdot (0,04) \cdot (0,008)$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) 5^{-5}

B) $2 \cdot 5^{-5}$

C) 5^{-6}

D) $2 \cdot 5^{-6}$

2. $\frac{27^3 \cdot 9^2}{3^5}$

işleminin sonucu kaçtır?

A) 3^9

B) 3^8

C) 3^7

D) 3^6

3. Bir aritmetik dizinin 8. terimi 15, 11. terimi 20 dir. Bu aritmetik dizinin ortak farkı kaçtır?

A) $\frac{5}{2}$

B) $\frac{5}{3}$

C) $\frac{5}{4}$

D) 1

4. Yüzey alanı 72 cm^2 olan kübün hacmi kaç cm^3 tür?

A) $24\sqrt{3}$

B) 48

C) $36\sqrt{3}$

D) 72

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

5. I. $(x + 2)^2 = x^2 + 2x + 4$

II. $(x - 1)^2 = x^2 - 2x + 1$

III. $(2x + 1)^2 = 2x^2 + 4x + 1$

Yukarıda verilenlerden hangisi veya hangileri her x gerçek sayısı için doğrudur?

A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) Yalnız III

D) I ve III

6. $\frac{1}{-3^{-2}} - \frac{1}{(-2)^{-2}}$

işleminin sonucu kaçtır?

A) -5

B) -13

C) 5

D) 13

7. $(0,4)^5$ sayısı aşağıdakilerden hangisine eşit değildir?

A) $(\frac{2}{5})^5$

B) $2^{10} \cdot 10^{-5}$

C) $2^5 \cdot 5^{-5}$

D) $4 \cdot 10^{-5}$

8. 9^6 sayısı aşağıdakilerden hangisine bölünürse sonuç 27 olur?

A) 3^{-8}

B) 3^{-9}

C) 3^8

D) 3^9

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

9. Sayı doğrusunda $-\sqrt{49}$ ve $\sqrt{81}$ sayılarına eşit uzaklıkta bulunan sayı kaçtır?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3

10. I : İrrasyonel Sayılar

Q : Rasyonel Sayılar

R : Gerçek Sayılar

Bu bilgilere göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $I \cap Q = \emptyset$ B) $I \cap R = I$ C) $R \cup Q = Q$ D) $R - Q = I$

11. $(-5)^{-2}$ sayısı aşağıdakilerden hangisi ile çarpılırsa sonuç 5 olur?

- A) 5^3 B) 5^{-1} C) 5^2 D) $(-5)^{-3}$

12. Bir kalem pil denize atıldığında $9 m^3$ lük suyun kirlenmesine yol açmaktadır. Buna göre, denize atılan 27^5 kalem pil kaç m^3 suyun kirlenmesine neden olur ?

- A) 3^{13} B) 3^{15} C) 3^{17} D) 3^{19}

13. Aşağıdakilerden hangisi irrasyonel bir sayıdır?

A) $\sqrt{2}$

B) $\sqrt{0,25}$

C) $0, \bar{2}$

D) -3^{-1}

14. $0,02 \cdot 10^{-12} \cdot 0,5 \cdot 10^7$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 10^{-6}

B) 10^{-7}

C) 10^{-8}

D) 10^{-9}

15. Aşağıdakilerden en küçüğü hangisidir?

A) $(-3)^{-3}$

B) $(-3)^2$

C) 3^{-3}

D) -3^0

16. Aşağıdakilerden en büyüğü hangisidir?

A) $5\sqrt{2}$

B) $2\sqrt{13}$

C) $\sqrt{55}$

D) 7

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

17. 6 tane 6 nın toplamının, 6 tane 6 nın çarpımına oranı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 6^{-4}

B) 6^{-2}

C) 6^2

D) 6^4

18. Karesi 120 olan sayı aşağıdakilerden hangisi ile çarpılırsa sonuç rasyonel olur?

A) $\sqrt{8}$

B) $\sqrt{12}$

C) $\sqrt{30}$

D) $\sqrt{45}$

19. $\sqrt{\frac{1}{144} \cdot \frac{1}{25}}$

işleminin sonucunu aşağıdakilerden hangisi ile çarparsak sonuç en küçük pozitif tamsayı olur?

A) 30

B) 40

C) 60

D) 120

20. Kenar uzunlukları $\sqrt{432} \text{ cm}$, $\sqrt{507} \text{ cm}$ ve $\sqrt{768} \text{ cm}$ olan üçgenin çevresi kaç cm dir?

A) $41\sqrt{3}$

B) $28\sqrt{7}$

C) $\sqrt{1707}$

D) $16\sqrt{13}$

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