

2.Dönem TEOG Deneme Sınavı-1

1. 4 doktor, 5 hemşire arasından 1 doktor ve 2 hemşireden oluşan bir sağlık ekibi kaç farklı biçimde oluşturulabilir?

A) 84

B) 56

C) 30

D) 20

2. Bir torbada 4 kırmızı, 6 mavi top vardır. Bu torbadan 2 top çekildiğinde ikisinin de kırmızı olma olasılığı kaçtır?

A) $\frac{1}{3}$

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

C) $\frac{2}{15}$

D) $\frac{1}{6}$

3. 5, 8, 10 ve 13 sayılarının oluşturduğu veri grubuna ait standart sapma kaçtır?

A) $\sqrt{\frac{34}{3}}$

B) $\sqrt{\frac{17}{2}}$

C) 4

D) $\sqrt{6}$

4. Aşağıdakilerden hangisi bir özdeşlik belirtir?

A) $x^2 - 3x + 2 = (x + 2) \cdot (x - 1)$

B) $x^2 + 9 = (x - 3) \cdot (x + 3)$

C) $x^3 + 4x = x \cdot (x^2 + 4)$

D) $3x - 5 = 2 \cdot (x + 1) - 6 + x$

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

5. Aşağıda kenar uzunlukları verilen üçgenlerden hangisi bir dik üçgen belirtir?

A) 2 cm, 3 cm, 4 cm

B) $2\sqrt{3}$ cm, 4 cm, $2\sqrt{7}$ cm

C) 5 cm, 8 cm, 13 cm

D) 6 cm, 8 cm, 12 cm

6. Bir kumbarada 10 kuruşluk ve 25 kuruşluklardan oluşan toplam 20 madeni para bulunmaktadır. Kumbaradaki paraların toplam tutarı 410 kuruş olduğuna göre, kumbarada kaç tane 10 kuruşluk vardır?

A) 4

B) 5

C) 6

D) 7

7. 2, 7, 12, 17, biçiminde verilen ilk dört terimi verilen aritmetik dizinin 81. terimi kaçtır?

A) 387

B) 392

C) 397

D) 402

8. İlk terimi 4, ortak çarpanı 2 olan geometrik dizinin 10. terimi kaçtır?

A) 2^9

B) 2^{10}

C) 2^{11}

D) 2^{12}

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

9. $(3x - 1) \cdot (3x + 1)$ ifadesinin eđiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) $3x^2 - 1$

B) $9x^2 - 1$

C) $3x^2 + 1$

D) $9x^2 + 1$

10. $\frac{4-x^2}{2x-4}$ ifadesinin en sade eđiti nedir?

A) $\frac{x+2}{2}$

B) $\frac{x-2}{2}$

C) $-\frac{x+2}{2}$

D) $-\frac{x-2}{2}$

11. Ařađıdaki dođru çiftlerinden hangi ikisi birbirine paraleldir?

A) $4x - 3y = 6$ ile $2x - y = 6$

B) $x - 3y = 1$ ile $2x - 6y = 5$

C) $4x + 3y = 6$ ile $4x - 3y = 6$

D) $2x - y = 6$ ile $-\frac{1}{2}x - y = 3$

12. $\frac{x+2}{3} - \frac{x}{2} = \frac{1}{6}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) -3

B) -5

C) 5

D) 3

13. $\frac{10}{2^{-1}} + \frac{8}{4^{-1}}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) -7

B) -52

C) 52

D) 7

14. Aşağıdakilerden hangisi bir merkezi dağılım (yayılm) ölçüsü değildir?

A) Standart Sapma

B) Mod

C) Açıklık

D) Çeyrekler Açıklığı

15. Aşağıdakilerden hangisi bir üçgenin üç kenar uzunluğu olamaz?

A) 4 cm, 5 cm ve 6 cm

B) 3 cm, 3 cm ve 5 cm

C) 1 cm, 2 cm ve 4 cm

D) 15 cm, 20 cm ve 25 cm

16. Aşağıda üç kenar uzunluğu verilen üçgenler hangisi bir dik üçgene aittir?

A) $\sqrt{7}$ cm, $\sqrt{11}$ cm ve 2 cm

B) 3 cm, 4 cm ve 6 cm

C) $\sqrt{2}$ cm, $\sqrt{2}$ cm ve 4 cm

D) 7 cm, 20 cm ve 25 cm

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

17. $\tan x = \frac{2}{5}$ olduğuna göre, $\cot x$ aşağıdakilerden hangisine eşittir?

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

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

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

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

18. $(1, -4)$ ve $(2, 5)$ noktalarından geçen doğrunun eğimi kaçtır?

A) $\frac{1}{9}$

B) $\frac{1}{3}$

C) 1

D) 9

19. Bir silindirin arakesit yüzeylerinden biri aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) Kare

B) Dikdörtgen

C) Üçgen

D) Daire

20. Bir para 10 kez atılıyor. Bu atışların sonucunda 7 kez yazı, 3 kez tura tura geliyor. Buna göre 11. atışta tura gelmesinin deneysel olasılık değeri kaçtır?

A) $\frac{3}{10}$

B) $\frac{7}{10}$

C) $\frac{3}{11}$

D) $\frac{7}{11}$

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