

ÇAN MESLEKİ EĞİTİM MERKEZİ MÜDÜRLÜĞÜ
2023 – 2024 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI DİPLOMA TELAFİ
9. SINIF MATEMATİK DERSİ 1. DÖNEM 2. SINAVA HAZIRLIK SORULARI

1-) Aşağıdakilerden hangisi bir küme belirtmez?

A) Çanakkale'nin ilçeleri

B) Sınıftaki güzel kızlar

C) Haftanın K ile başlayan günleri

D) 20'den küçük asal sayılar

E) ARABA kelimesindeki harfler

2-) $\{a,b,\{c,d\},e\}$ kümesinin eleman sayısı kaçtır?

A) 4 B) 3 C) 2 D) 1 E) 5

3-) Aşağıdaki ifadelerden hangisi sonsuz küme belirtir?

A) Sınıfımızdaki öğrenciler

B) Türkiye'nin illeri

C) Okulumuzdaki gözlüklü öğretmenler

D) 2 ve 3 ile bölünebilen tam sayılar

E) Alfabemizdeki harfler

4-) Aşağıdaki ifadelerden hangisi boş küme değildir?

A) $\{x \mid -4 < x < -3, x \in Z\}$

B) $\{x \mid 5x = 14, x \in N\}$

C) Negatif rakamlar

D) Karesi -4 olan reel sayılar

E) Çift asal sayılar

5-) $\{a,b,c,d,e\}$ kümesinin alt küme sayısı kaçtır?

A) 8 B) 16 **C) 32** D) 64 E) 128

6-) 128 tane alt kümesi olan bir kümenin eleman sayısı kaçtır?

A) 5 B) 6 **C) 7** D) 8 E) 9

7-) $\{1,2,a,b\}$ kümesinin alt kümelerinin kaçında rakam bulunmaz?

A) 4 B) 8 C) 16 D) 32 E) 64

8-) $A=\{1,2\}$ ve $B=\{1,2,3,4\}$ olduğuna göre $A \subseteq K \subseteq B$ şartını sağlayan kaç farklı K kümesi yazılabilir?

A) 5 **B) 4** C) 3 D) 2 E) 1

9-) $A=\{a,1,2\}$ ve $B=\{b,2,3\}$ kümeleri veriliyor. $A=B$ olduğuna göre $a+b$ toplamı kaçtır?

A) 8 B) 7 C) 6 D) 5 **E) 4**

10-) $s(A)=6$, $s(B)=7$ ve $s(A \cap B)=3$ olduğuna göre $s(A \cup B)$ kaçtır?

A) 4 B) 6 C) 8 **D) 10** E) 12

ÇAN MESLEKİ EĞİTİM MERKEZİ MÜDÜRLÜĞÜ
2023 – 2024 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI DİPLOMA TELAFİ
10. SINIF MATEMATİK DERSİ 1. DÖNEM 2. SINAVA HAZIRLIK SORULARI

1-)

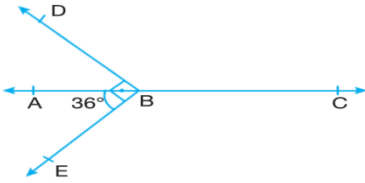
\widehat{A} dik açı, \widehat{B} doğru açı ve \widehat{C} tam açı olmak üzere

$$\frac{m(\widehat{A}) + m(\widehat{B}) + m(\widehat{C})}{7}$$

ifadesinin eşiti kaç derecedir?

- A) 45 **B) 90** C) 135 D) 180 E) 200

2-)



Şekilde

A, B, C doğru-
sal noktalar

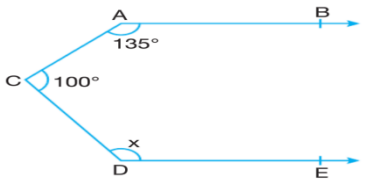
$[BD \perp [BE$

$$m(\widehat{EBA}) = 36^\circ$$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{DBC})$ kaç derecedir?

- A) 126** B) 120 C) 113 D) 105 E) 95

3-)



Şekilde

$[AB \parallel [DE$

$$m(\widehat{BAC}) = 135^\circ$$

$$m(\widehat{ACD}) = 100^\circ$$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{CDE}) = x$ kaç derecedir?

- A) 95 B) 105 C) 115 **D) 125** E) 135

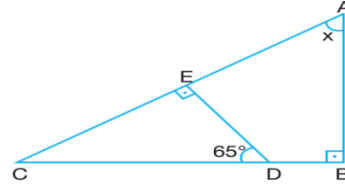
4-) Tümler iki açının ölçüleri farkı 40 olduğuna göre küçük açı kaç derecedir?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 **E) 25**

5-) Bir üçgenin iç açılarından biri 30° , diğeri 55° olduğuna göre üçüncü iç açısı kaç derecedir?

- A) 85 B) 90 **C) 95** D) 100 E) 105

6-)



ABC bir dik üçgen

$[AB] \perp [BC]$

$[DE] \perp [AC]$

$$m(\widehat{CDE}) = 65^\circ$$

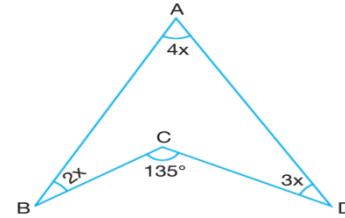
Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{CAB}) = x$ kaç derecedir?

- A) 45 B) 55 **C) 65** D) 75 E) 85

7-) Bir üçgenin iç açıları ölçüsü 2, 3 ve 5 sayıları ile orantılı olduğuna göre büyük açının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 90** B) 80 C) 75 D) 70 E) 65

8-)



Şekilde

$$m(\widehat{BCD}) = 135^\circ$$

$$m(\widehat{ABC}) = 2x$$

$$m(\widehat{BAD}) = 4x$$

$$m(\widehat{ADC}) = 3x$$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?

- A) 35 **B) 30** C) 25 D) 20 E) 15

9-) Tepe açısı 50° olan ikizkenar bir üçgenin taban açılarından biri kaç derecedir?

- A) 45 B) 50 C) 55 D) 60 **E) 65**

10-) Eşkenar üçgenin bir iç açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 30 B) 40 C) 50 **D) 60** E) 70

ÇAN MESLEKİ EĞİTİM MERKEZİ MÜDÜRLÜĞÜ
2023 – 2024 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI DİPLOMA TELAFİ
11. SINIF (1 SAAT) MATEMATİK DERSİ 1. DÖNEM 2. SINAVA HAZIRLIK SORULARI

1-) 12 kız ve 15 erkeğin olduğu bir sınıftan bir başkan kaç farklı şekilde seçilebilir?

A) 17 **B) 27** C) 37 D) 47 E) 57

2-) Bir konferans salonunda arka arkaya 15 sıra ve her sırada 12 koltuk vardır. Buna göre bu konferans salonunda kaç tane koltuk vardır?

A) 180 B) 150 C) 120 D) 90 E) 60

3-) A şehrinden B şehrine 3, B şehrinden C şehrine 4 farklı yol ile gidilebilmektedir. Buna göre A şehrinden C şehrine B şehrine uğramak şartı ile kaç farklı şekilde gidilebilir?

A) 9 B) 10 C) 11 **D) 12** E) 13

4-) $\{2,3,4,5,6\}$ kümesinin elemanları kullanılarak rakamları farklı üç basamaklı kaç farklı doğal sayı yazılabilir?

A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 **E) 60**

5-) $\{0,1,3,6,8\}$ kümesinin elemanları kullanılarak üç basamaklı rakamları farklı kaç farklı çift sayı yazılabilir?

A) 20 B) 25 **C) 30** D) 35 E) 40

6-) $P(4,1)+P(5,0)+P(2,2)$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 5 B) 6 **C) 7** D) 8 E) 9

7-) $\{1,2,3,4,5\}$ kümesinin ikili permütasyonlarının kaç tanesinde 4 bulunmaz?

A) 12 B) 10 C) 8 D) 6 E) 4

8-) 3 kişi yan yana duran 5 sandalyeden üçüne kaç farklı şekilde oturabilir?

A) 70 **B) 60** C) 50 D) 40 E) 30

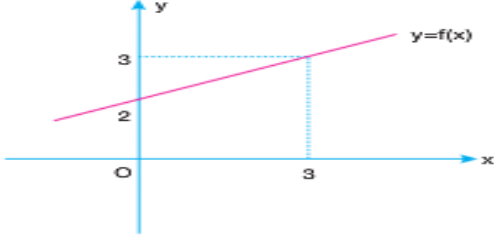
9-) 2 kız ve 3 erkek düz bir sıra boyunca erkekler yan yana olmak şartı ile kaç farklı şekilde sıralanabilir?

A) 4 B) 9 C) 16 D) 25 **E) 36**

10-) “KEMAL” kelimesindeki harflerin yerleri değiştirilerek yazılabilecek anlamlı yada anlamsız beş harfli kelimelerin kaç tanesi A ile başlar M ile biter?

A) 3 B) 4 C) 5 **D) 6** E) 7

1-)

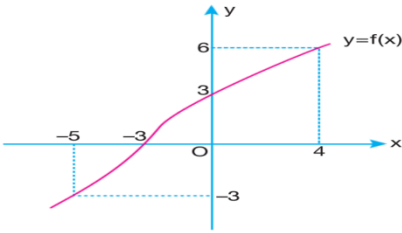


$f(x)$ fonksiyonunun grafiği yukarıda verilmiştir.

Buna göre, $f(6)$ değeri kaçtır?

- A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

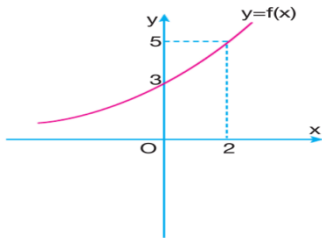
2-)



Yukarıdaki şekilde $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir. Buna göre, f fonksiyonunun hangi noktadaki görüntüsü 6 dır?

- A) 4 B) 3 C) 2 D) 1 E) 0

3-)



Yandaki şekilde $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

Buna göre, $f(2) + f(0)$ toplamı kaçtır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

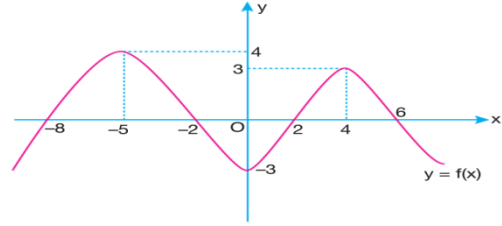
4-) $f(x)=3x-4$ olduğuna göre $f(3)$ değeri kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

5-) $f(x+2) = 4x+2$ olduğuna göre $f(4)$ değeri kaçtır?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 14

6-)



Yukarıdaki şekilde $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir. Buna göre, $f(x) = 0$ denkleminin köklerinin toplamı kaçtır?

- A) -4 B) -3 C) -2 D) -1 E) 0

7-) 50 kenarlı bir çokgenin dış açıları toplamı kaç derecedir?

- A) 360 B) 330 C) 300 D) 270 E) 180

8-) İç açıların ölçüleri toplamı 1440° olan çokgenin kenar sayısı kaçtır?

- A) 12 B) 10 C) 8 D) 6 E) 4

9-) Ardışık üç dış açısının ölçüsü 30° , 40° ve 50° olan bir çokgenin diğer dış açıların ölçüleri 60° olduğuna göre, bu çokgen kaç kenarlıdır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

10-) 8 kenarlı bir düzgün çokgenin bir iç açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 60 B) 75 C) 90 D) 135 E) 150

ÇAN MESLEKİ EĞİTİM MERKEZİ MÜDÜRLÜĞÜ
2023 - 2024 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI DİPLOMA TELAFİ
12. SINIF MATEMATİK DERSİ 1. DÖNEM 2. SINAVA HAZIRLIK SORULARI

1-) $a - b = 4$ ve $b + c = 5$ olduğuna göre $ab+ac-bc-b^2$ ifadesinin değeri kaçtır?

A) 10 **B) 20** C) 30 D) 40 E) 50

2-) $x - y = 4$ ve $x.y = 6$ olduğuna göre $x^2 + y^2$ ifadesinin değeri kaçtır?

A) 28 B) 25 C) 24 D) 18 E) 15

3-) $201^2 - 199^2$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 500 B) 600 C) 700 **D) 800** E) 900

4-) $\frac{x^2 + 3x}{2x + 6}$ ifadesinin en sade şekli aşağıdakilerden hangisidir?

A) x^2 B) x C) $\frac{x}{4}$ D) $\frac{x}{3}$ **E) $\frac{x}{2}$**

5-) $x+y=6$ olmak üzere, $\frac{x^2 - y^2 + 2x - 2y}{x^2 - y^2 - 2x + 2y}$ ifadesinin

değeri kaçtır?

A) 4 B) 3 **C) 2** D) 1 E) 0

6-) $x^{a-5}+3x-4=0$ denklemi ikinci dereceden bir denklem belirttiğine göre a kaçtır?

A) 5 B) 6 **C) 7** D) 4 E) 3

7-) Aşağıdakilerden hangisi $x^2+5x-14=0$ denkleminin köklerinden biridir?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

8-) $x^2+(m-5)x+4m=0$ denkleminin bir kökü 2 olduğuna göre m kaçtır?

A) 0 **B) 1** C) 2 D) 3 E) 4

9-) $2x^2+6x+3=0$ denkleminin diskriminantı kaçtır?

A) 0 B) 3 C) 6 D) 9 **E) 12**

10-) $(m+1)x^2+12x+18=0$ denkleminin çift katlı kökü olduğuna göre m kaçtır?

A) 4 B) 3 C) 2 **D) 1** E) 0