

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

1-) Aşağıdaki önermelerden hangisinin doğruluk değeri diğerlerinden farklıdır?

A) “Cumhuriyet, 1923’te ilan edilmiştir.”

B) “Bir hafta 30 gündür.”

C) “Türkiye’nin başkenti Ankara’dır.”

D) “Tavuk iki ayaklı bir hayvandır.”

E) “ $2^3+3^2=17$ ”

2-) 4 farklı önermenin doğruluk değeri için kaç farklı durum vardır?

A) 16 B) 8 C) 4 D) 2 E) 1

3-) $p \equiv 1$ $q \equiv 1$ $r \equiv 0$ $s \equiv 0$ olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) $p \equiv r$ B) $p \equiv s$ C) $q \equiv r$ **D) $p \equiv q$** E) $q \equiv s$

4-) $(p \vee q') \vee (r') \equiv 0$ olduğuna göre, p,q,r önermelerinin doğruluk değerleri sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

A) 1,0,1 B) 0,0,0 C) 1,1,1 D) 1,0,0 **E) 0,1,0**

5-) $(1 \vee 0') \wedge (p \vee q)$ bileşik önermesine denk olan önerme aşağıdakilerden hangisidir?

A) p B) 1 **C) 0** D) q E) p'

6-) $p \wedge (q \vee p)'$ bileşik önermesine denk olan önerme aşağıdakilerden hangisidir?

A) p' B) q **C) 0** D) 1 E) p

7-) $(p \Rightarrow 1) \vee (q \Rightarrow 0)$ bileşik önermesine denk olan önerme aşağıdakilerden hangisidir?

A) 1 B) 0 C) p D) q E) p'

8-) $(p \Rightarrow q) \vee p$ bileşik önermesine denk olan önerme aşağıdakilerden hangisidir?

A) p' **B) 1** C) p D) q E) 0

9-) $(p \Leftrightarrow 1)' \Leftrightarrow p$ bileşik önermesine denk olan önerme aşağıdakilerden hangisidir?

A) p' B) q C) p D) 1 **E) 0**

10-) p: “Her pozitif tam sayının karesi sıfırdan büyüktür.” Önermesinin niceleme sembolleri ile gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\forall x \in N, x^2 > 0$ B) $\forall x \in Z, x^2 > 0$

C) $\exists x \in Z^+, x^2 > 0$ **D) $\forall x \in Z^+, x^2 > 0$**

E) $\exists x \in N, x^2 > 0$

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

1-) 4^2+3^3 işleminin sonucu kaçtır?

A) 47 **B) 43** C) 39 D) 35 E) 30

2-) $\left(\frac{1}{2}\right)^{-2} + \left(\frac{1}{4}\right)^{-1}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 8 B) 6 C) 4 D) 2 E) 0

3-) $-4^2+(-4)^2$ işleminin sonucu kaçtır?

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

4-) $3^{x+2} \cdot 3^{3-2x} \cdot 3^x$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 3 B) 9 C) 27 D) 81 **E) 243**

5-) 2^{36} sayısının yarısı kaçtır?

A) 2^{18} B) 1^{36} **C) 2^{35}** D) 1^{18} E) 1^{35}

6-) $2^{x+1} = 32$ olduğuna göre x kaçtır?

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

7-) $\sqrt{121} - \sqrt{9} - \sqrt{25}$ işleminin sonucu kaçtır?

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

8-) $\sqrt{15 + \sqrt{8 - \sqrt{49}}}$ işleminin sonucu kaçtır?

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

9-) Bir otobüste 19 erkek ve 25 kadın yolcu vardır. Bu otobüsten 8 erkek ve 3 kadın yolcu iniyor. Buna göre, son durumda otobüsteki erkek yolcuların sayısının kadın yolcuların sayısına oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ **E) $\frac{1}{2}$**

10-) $\frac{x}{y} = \frac{3}{4}$ olduğuna göre, $\frac{x+2y}{x+y}$ ifadesinin değeri kaçtır?

A) $\frac{1}{7}$ B) $\frac{4}{3}$ C) $\frac{11}{4}$ **D) $\frac{11}{7}$** E) $\frac{7}{3}$

ÇAN MESLEKİ EĞİTİM MERKEZİ MÜDÜRLÜĞÜ
2023 – 2024 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI DİPLOMA TELAFİ

11. SINIF (1 SAAT) MATEMATİK DERSİ 1. DÖNEM 1. SINAVA HAZIRLIK SORULARI

1-) 2, 4, 6, 8, 10 veri grubunun aritmetik ortalaması kaçtır?

A) 2 B) 6 C) 4 D) 8 E) 10

2-) 1,3,2,4,3,5,2,6,2 veri grubunun tepe değeri kaçtır?

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

3-) 13,6,5,7,9,4,5 dizisinin medyanı kaçtır?

A) 5 B) 4 C) 7 D) 6 E) 13

4-) 9,13,5,7,15,2,7 veri grubunun açıklığı kaçtır?

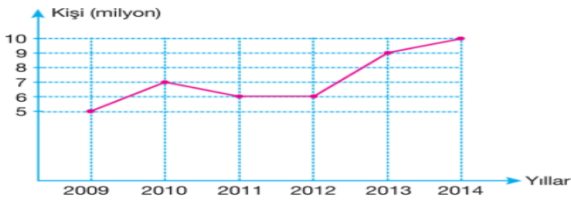
A) 2 B) 5 C) 7 D) 9 E) 13

5-) 10, 6, 8, 6, 10 veri grubunun standart sapması kaçtır?

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

6-)

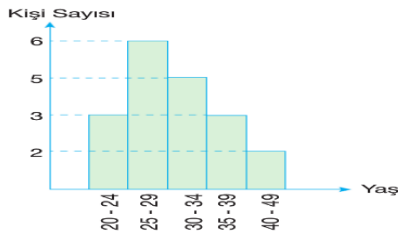
Grafik: Bir ilin nüfusunun yıllara göre değişimi



Yukarıdaki grafikte bir ilin nüfusunun yıllara göre değişimi verilmiştir. Buna göre, 2009 ile 2014 yılları arasında nüfus kaç milyon kişi artmıştır?

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

7-)

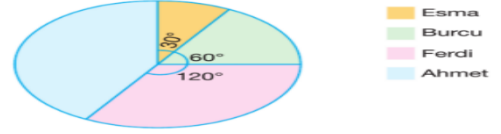


Yukarıdaki histogramda bir iş yerindeki çalışanların yaşlarına göre dağılımı verilmiştir. Buna göre, Bu iş yerinde çalışanlardan kaç 30 - 34 yaş aralığındadır?

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

8-)

Grafik: Başkan adaylarının aldıkları oy oranları

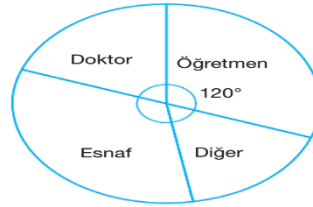


Yukarıdaki grafikte bir okuldaki okul başkanlığı seçiminde, başkan adaylarının aldıkları oyları gösteren daire grafiğinin merkez açıları verilmiştir. Okulda toplam 1200 öğrenci olduğuna göre, Ahmet kaç oy almıştır?

A) 600 B) 500 C) 400 D) 300 E) 200

9-)

Grafik : Bir sınıftaki öğrencilerin babalarının sahip oldukları mesleklere göre dağılımı

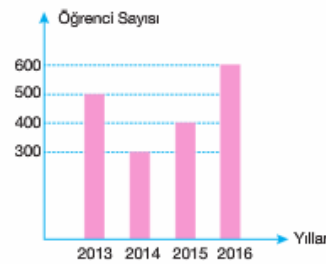


Yukarıdaki dairesel grafikte bir sınıftaki öğrencilerin babalarının mesleklerinin dağılımı verilmiştir. Bu sınıftaki öğrencilerin 8 tanesinin babası öğretmen olduğuna göre, sınıf mevcudu kaçtır?

A) 8 B) 12 C) 16 D) 20 E) 24

10-)

Grafik: LGS Kursuna kayıt olan öğrenci sayılarının yıllara göre dağılımı.



Yukarıdaki sütun grafiği bir dershanenin LGS kursuna kayıt olan öğrenci sayılarının, yıllara göre dağılımını göstermektedir.

Buna göre, bu dershanenin YGS kursuna yılda ortalama kaç öğrenci kayıt olmuştur?

A) 300 B) 350 C) 400 D) 450 E) 500

ÇAN MESLEKİ EĞİTİM MERKEZİ MÜDÜRLÜĞÜ
2023 – 2024 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI DİPLOMA TELAFİ
11. SINIF (3 SAAT) MATEMATİK DERSİ 1. DÖNEM 1. SINAVA HAZIRLIK SORULARI

1-) $f : R \rightarrow R$ olmak üzere $f(x)=2x-5$ fonksiyonu veriliyor. Buna göre $f(4)$ değeri kaçtır?

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

2-) $f(x)=mx+3$ fonksiyonu veriliyor. $f(3)=12$ olduğuna göre $f(1)$ değeri kaçtır?

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

3-) Tanımlı olduğu aralıkta,
 $f(x+1)-f(x-1)=x+2$ ve $f(3)=5$ olduğuna göre $f(1)$ kaçtır?

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

4-) $f(2x+1)=3x-2$ fonksiyonu veriliyor. Buna göre, $f(5)$ değeri kaçtır?

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

5-) $f : R \rightarrow R$ olmak üzere, $f(x)=(m-2)x+m+1$ fonksiyonu sabit fonksiyon olduğuna göre $f(513)$ kaçtır?

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

6-) $f(x)=\frac{3x+a}{x-2}$ fonksiyonu sabit fonksiyon olduğuna göre, a kaçtır?

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

7-) f , birim fonksiyon olduğuna göre, $f(4)+f(5)$ toplamı kaçtır?

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

8-) f doğrusal fonksiyondur. $f(-2)=10$ ve $f(6)=18$ olduğuna göre $f(10)$ değeri kaçtır?

A) 12 **B) 22** C) 32 D) 42 E) 52

9-) $f(x)=\begin{cases} 2 & , x < 2 \\ x+5 & , x \geq 2 \end{cases}$ olduğuna göre,
 $f(0)+f(7)$ toplamı kaçtır?

A) 54 B) 44 C) 34 D) 24 **E) 14**

10-) $f(x)=5x-2$ ve $g(x)=3x-1$ olduğuna göre,
 $(2f-g)(1)$ değeri kaçtır?

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

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

1-) $P(x)=(2m-1)x^5+4x^3+7$ polinomunun başkatsayısı 7 olduğuna göre m kaçtır?

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

2-) $P(x)=x^2+7x+3m+2$ polinomunun sabit terimi 5 olduğuna göre m kaçtır?

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

3-) $P(x)=(3a-9)x^2+(b-1)x+5$ sabit polinom olduğuna göre $a+b$ toplamı kaçtır?

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

4-) $P(x)=(a-2)x^2+(b+1)x+c-3$ ve $Q(x)=2x^2+3x-8$ polinomları veriliyor. $P(x)=Q(x)$ olduğuna göre $a+b+c$ toplamı kaçtır?

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

5-) $P(x)=x^2+4x-7$ olduğuna göre $P(2)$ değeri kaçtır?

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

6-) $P(x)=(x^2-x+2)^3$ polinomunun sabit terimi kaçtır?

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

7-) $P(x)=(x^3-2x+3)^4$ polinomunun katsayılar toplamı kaçtır?

A) 16 B) 14 C) 12 D) 10 E) 8

8-) $P(x)=3x^2+x-2$ ve $Q(x)=5x^2+2x-3$ olduğuna göre $2P(x)-Q(x)$ ifadesinin eşitini bulunuz.

A) x^2 **B) x^2-1** C) x^2+1 D) x^2+x E) x^2-x

9-) $P(x)=5x-14$ polinomunun $x-3$ ile bölümünden kalan kaçtır?

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

10-) $P(x)=3x^2-2x+1$ olmak üzere $P(2x-3)$ polinomunun $x-2$ ile bölümünden kalan kaçtır?

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