



**MURAT  
YAYINLARI**

**KAMU PERSONEL SEÇME SINAVI**

**GENEL YETENEK TESTİ  
GENEL KÜLTÜR TESTİ  
(ÖN LİSANS - ORTAÖĞRETİM)**

**DENEME TG-7  
ÇÖZÜM KİTAPÇIĞI**

Bu testlerin her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun, testlerin tamamının veya bir kısmının Merkezimizin yazılı izni olmadan kopya edilmesi, fotoğrafının çekilmesi, herhangi bir yolla çoğaltılması, yayımlanması ya da kullanılması yasaktır. Bu yasağa uymayanlar gerekli cezai sorumluluğu ve testlerin hazırlanmasındaki mali külfeti peşinen kabullenmiş sayılır.

## ÇÖZÜMLER

## • GENEL YETENEK •

1. E Çernobil Santrali ve santralde çalışan Anatóliy Dyatlov'dan bahsedilen parçadaki bütünlüğü sağlamak için boş bırakılan yerlere getirilebilecek sözcükler, cümle kurgusuna ve anlam akışına uygun olarak "haklı – meslek" sözcükleridir.

2. A Parçada geçen altı çizili sözcük grubunda, Jale'nin dertlerinin yani sorunlarının bulunduğu ve bu sorunlarının da "çevresindekilerin menziline uzak" ifadesiyle çevresindekiler tarafından fark edilemeyecek nitelikte olduğu vurgulanmaya çalışılmıştır.

3. C III. sözde "hoş" sözcüğü kullanıldığı bağlamda, "bununla birlikte" anlamı ile kullanılmıştır. Dolayısıyla parantez içerisindeki "beğenilen" ifadesi, hoş sözcüğünün bu cümledeki anlamını karşılamamaktadır.

4. E E seçeneğindeki yargı herkes tarafından kabul görebilecek, genel geçer bir doğrudur. Belirli bir kitabın kahramanlarından bahsediliyor ve bunun doğruluğu veya yanlışlığı, kanıtlanabilir niteliktedir. Dolayısıyla bu cümle nesnel yani herkes tarafından kabul edilebilir bir gerçektir. Fakat diğer cümlelerdeki yargılar kişisel görüş bildirmektedir.

5. B Ünsüz benzeşmesi: hazırlanmakta, bilinmektedir, şerbetçilerin, bilinmektedir, dağıttıkları, ettikleri, kaydedilmektedir

Ünlü düşmesi: kay(ı)dedilmektedir

Ünsüz yumuşaması: edilerek, gezdiği, kaydedilmektedir

Kaynaştırma ünsüzü: belleri-n-e, şerbeti-n-in

Ünsüz ikizleşmesi: örneği yok.

6. C Numaralanmış sözlerden III. sözcüğün yazımı yanlıştır. Çünkü sözcük "ayidiyet" değil "aidiyet" şeklinde olmalıdır.

7. A Verilen parçaya uygun noktalama işaretleri A seçeneğinde verilmiştir.

8. D Altı çizili sözcüklere baktığımızda I numaralı sözcük "bir" ve III numaralı sözcük "edebi", sıfat göreviyle kullanılmıştır. II numaralı sözcük "için" edat, IV numaralı sözcük "kendisini" zamir, V numaralı sözcük "sözcük" ise isim görevinde kullanılmıştır.

9. D Parçada numaralanmış cümlelerden IV. nün yüklemi sonda olduğu için devrik değil kurallı cümle örneğidir.

10. B Cümlede, yükleme "kim, ne, nere" sorularına hâl eklerinden "-e, -de, -den" eklerini getirerek soru yönelttiğimizde aldığımız cevap dolaylı tümleci oluşturur. Buna göre B'deki "öğrendim" yüklemine "kimden" sorusunu sordumuzda aldığımız cevabın "berberin çırağından" belirtili isim tamlaması olduğunu görürüz.

MURAT YAYINLARI

MURAT YAYINLARI

11. E “üzülmek” fiilinin öznesi “biz”dir. Özne hem işi yapan hem de etkilenen olduğu için dönüşlüdür. Nesne almadığı için de geçişsizdir.

16. C Bu parça bir soru ile başlamalıdır. Cevaba baktığımızda insanlardan başka yaşam formlarının olup olmadığına dair bir şeylerden söz edildiği açıkça görülmektedir. Bu cevaptan hareketle parçanın başına A, B, D ve E seçeneklerinin getirilmesi uygundur. Ancak C seçeneğinde verilen sorunun yanlış olduğu açıkça ortadadır.

12. A Açıklayıcı anlatım, herhangi bir konuda, okuyucuyu bilgilendirmeyi, ona bir şey öğretmeyi amaçlayan yazılarda kullanılan anlatım tekniğidir. Genellikle eğitici ve öğretici yazılarda kullanılır. Bu parçada da yazar bir kitap ile ilgili bize bilgi vermeye çalışıyor.

17. D Verilen parçada modernitenin ilk defa sanayi devrimiyle ortaya çıktığı söylenemez.

13. A II. cümlede anlatılanların, paragrafta anlatılan düşünceden farklı olduğu görülmektedir. Bu cümlede değişimin farklı bir yönüne vurgu yapılmaktadır.

18. C Bu parçada asıl vurgulanmak istenen düşünce “İnsan türünün devamı diğer türlerin ve doğanın varlığına bağlıdır.” ifadesidir.

14. B Verilen parçada I numaralı cümle bir işaret sıfatıyla başlamıştır. Yani parçanın giriş cümlesinin bu şekilde başlaması mümkün değildir. Parçanın III numaralı cümlesinin dışında giriş cümlesi olabilecek cümle yer almamaktadır. Bu nedenle I ve III numaralı cümleler yer değiştirmelidir.

19. A Bu parçada savunulan düşünceye göre “insan olmak” A seçeneğinde en doğru şekilde ifade edilmiştir.

15. B Numaralanmış cümlelerin anlamlı bir bütün oluşturması için doğru sıralama “IV – I – V – II – III” şeklinde olmalıdır.

20. B Verilen parçada Engin Gençtan’ın insanların karanlık yanından söz eden Gustav Jung’tan söz etmesinden bahsedilmiştir. Bu parçada Gustav Jung’un; hesaplaşmadığımız gizli yönlerimizin ruhta derin yaralar açması düşüncesi öne çıkarılmıştır.

MURAT YAYINLARI

MURAT YAYINLARI

21. A Bu parçada “kompartmentlara hapsettiğimiz” sözünün altı çizilerek bilinçaltına attığımız yani bastırığımız kavramlardan bahsedilmiştir. Bu yöntem psikolojide bastırma savunma mekanizması olarak bilinmektedir.

22. A Verilen parçada astronotlarda yaşanan sağlık problemlerinden söz edilmiştir. Parçanın yazarının endişelerinin temel nedeni ise astronotların bedenlerinde yaşanan değişimlerdir. Bu değişimlerin kaygı verici boyutlara ulaşmasının engellenmesi gerektiğinden söz edilmiştir.

23. C Bu parçaya göre astronotların karantinaya alınmasının sebebi; uzaya hastalık taşımalarını önlemek yani uzayda hastalanmanın önüne geçmektir. Parçanın son cümlesinde açık bir şekilde bu durum ifade edilmiştir.

24. C Verilen parçada atık yönetiminin dünya ekonomilerinin temel sorunlarından biri olduğu ve üretilen atık miktarından söz edilmiştir. Verilen boşluktan önce bu atıkların sadece yüzde 16’sı geri dönüştürülüyor denilmiş ve kalanı tamamen çöp oluyor denilmelidir ki cümle anlamlı bir hale getirilebilsin.

25. A Parçada atık miktarını arttıran sebeplerden bahsedilmiştir bunlar; çevre konusunda kayıtsızlıklar, ekonomik koşulların iyileşmesi, insan nüfusunun artması ve şehirde yaşama oranının artmasıdır. Fakat alternatif dönüşüm yöntemleri atık miktarını arttırmaz tam tersi azaltır.

26. D Bu parçadan hareketle tüketim ömrü kısa olan ambalajlar ve kullanılıp atılan gıda ürünlerinin atık olma potansiyellerinin yüksek olduğundan söz edilmiştir.

## 27 - 30. soruların çözümleri

Bilgileri eklediğimizde tablo şöyle şekillenir:

	Cinsiyet-4	Uzmanlık-3	İkamet-2	Yaş-1
Uğur	+	+	////	////
Üzeyir	+			////
Vedat	////	////	+	+
Yağmur	+	+	////	////
Zerrin	+			////

27. D Buna göre “Yağmur’un ikamet kotasını dikkate alması söz konusu değildir.

28. E Tablomuzaya göre “Yaş kotasını dikkate alan kişi (Vedat) ikamete göre de çalışmıştır.”

29. D Bilgilere ve tablomuzaya göre “dikkate aldıkları kota ölçütünün neler olduğu kesin olarak bilinen anketçiler: Uğur, Vedat ve Yağmur’dur.”

30. E Üzeyir, uzmanlık kotasında çalışmadıysa ikamet kotasında çalışması gerekir. Dolayısıyla ikamet kotasında iki kişi çalıştığı için (Üzeyir, Vedat) “Zerrin, ikamet kotasında çalışmamıştır.” bilgisi doğrudur.

MURAT YAYINLARI

MURAT YAYINLARI

## ÖN LİSANS MATEMATİK

31. B

$$\begin{aligned} x &= \frac{2}{5} + \frac{3}{7} - \frac{5}{13} \\ + \quad y &= \frac{3}{5} + \frac{4}{7} - \frac{8}{13} \quad \text{olsun} \\ \hline x + y &= \frac{5}{5} + \frac{7}{7} - \frac{13}{13} \end{aligned}$$

$x + y = 1 + 1 - 1 \Rightarrow x + y = 1$  ve  $y = 1 - x$  bulunur.

32. C

$$\begin{aligned} (3^{-2})^{-1} &= 9 \\ (-4^{-2})^{-1} &= -16 \\ (5^{-1})^{-2} &= 25 \quad \text{dir.} \\ \frac{(3^{-2})^{-1} - (-4^{-2})^{-1}}{(5^{-1})^{-2}} &= \frac{9 - (-16)}{25} \\ &= \frac{9 + 16}{25} = 1 \quad \text{bulunur.} \end{aligned}$$

33. C

$$\begin{aligned} \frac{(\sqrt{147} + \sqrt{108}) \cdot \sqrt{3}}{13} &= \frac{(\sqrt{49 \cdot 3} + \sqrt{36 \cdot 3}) \cdot \sqrt{3}}{13} \\ &= \frac{(7\sqrt{3} + 6\sqrt{3}) \cdot \sqrt{3}}{13} = \frac{13\sqrt{3} \cdot \sqrt{3}}{13} = 3 \quad \text{bulunur.} \end{aligned}$$

34. E

$$\begin{aligned} \boxed{14} &= \frac{14}{4} = \frac{14 \cdot 25}{4 \cdot 25} = \frac{350}{100} = 3,5 \quad \text{dir.} \\ \diamondsuit 21 &= \frac{21}{5} = \frac{21 \cdot 2}{5 \cdot 2} = \frac{42}{10} = 4,2 \quad \text{dir.} \\ 3,5 + 4,2 &= 7,7 \quad \text{bulunur.} \end{aligned}$$

35. D

$$\begin{array}{r} A \quad | \quad 3x - 8 \\ - \quad | \quad 9 \\ \hline 2x + 5 \end{array}$$

için  $A = 9 \cdot (3x - 8) + 2x + 5$

$$\begin{array}{l} 3x - 8 > 2x + 5 \\ x > 13 \quad \text{olmalıdır.} \\ x_{\min} = 14 \end{array}$$

$$A_{\min} = 9 \cdot (3 \cdot 14 - 8) + 2 \cdot 14 + 5$$

$$A_{\min} = 9 \cdot 34 + 28 + 5 = 339 \quad \text{bulunur.}$$

MURAT YAYINLARI

36. B

$$\begin{array}{l} a \cdot b + 3 \cdot b = \text{Tek} \\ b \cdot (a + 3) = \text{Tek} \quad \text{o halde} \\ \begin{array}{cc} | & | \\ b & a + 3 \end{array} \\ \begin{array}{cc} \boxed{b \rightarrow \text{Tek}} & \boxed{a \rightarrow \text{Çift}} \end{array} \end{array}$$

$$\text{I. } (a + 5)^3 = \text{Tek}$$

$$\begin{array}{c} \text{Ç} \\ | \end{array}$$

$$\text{II. } a^2 + a \cdot b + b^3 = \text{Çift} + \text{Çift} + \text{Tek} = \text{Tek}$$

$$\text{III. } a \cdot b + a = \text{Çift} + \text{Çift} = \text{Çift}$$

O halde I ve II tek sayıdır.

37. A

$$\begin{aligned} -3 < y < 2 &\Rightarrow 0 \leq y^2 < 9 \\ -2/ \quad 2 < x < 5 &\Rightarrow -4 > -2x > -10 \\ 0 &\leq y^2 < 9 \\ -10 &< -2x < -4 \\ -10 &< y^2 - 2x < 5 \end{aligned}$$

O halde  $y^2 - 2x$ 'in en küçük tamsayı değeri  $-9$  bulunur.

MURAT YAYINLARI

38. E

$$\begin{aligned} |x^2 - 25| &= |x - 5| \\ |(x - 5) \cdot (x + 5)| &= |x - 5| \\ |x - 5| \cdot |x + 5| &= |x - 5| \end{aligned}$$

$$|x - 5| \cdot |x + 5| - |x - 5| = 0$$

$$|x - 5| \cdot (|x + 5| - 1) = 0$$

$$|x - 5| = 0$$

$$\boxed{x = 5}$$

$$|x + 5| = 1$$

$$x + 5 = 1, \quad x + 5 = -1$$

$$x = -4 \quad x = -6$$

$$x_{\text{toplam}} = 5 - 4 - 6 = -5 \quad \text{bulunur.}$$

39. B  $2 \cdot 15^{x+1} = 3^{x+2}$   
 $2 \cdot 15^x \cdot 15^1 = 3^x \cdot 3^2$   
 $2 \cdot 3^x \cdot 5^x \cdot 15 = 3^x \cdot 3^2$   
 $30 \cdot 5^x = 9$   
 $5^x = \frac{3}{10}$  bulunur.

40. D  $(3\sqrt{x-2})^2 = (3\sqrt{x}-2)^2$   
 $9 \cdot (x-2) = 9x - 12\sqrt{x} + 4$   
 $9x - 18 = 9x - 12\sqrt{x} + 4$   
 $12\sqrt{x} = 22$   
 $(\sqrt{x})^2 = \left(\frac{11}{6}\right)^2 \Rightarrow x = \frac{121}{36}$  bulunur.

41. C  $\boxed{x} = 23$  ise  $x!$  sayısının en büyük asal  
bölünü 23 olmalıdır.  
Yani  $x$  23, 24, 25, 26, 27, 28 değerlerine  
eşit olabilir.  
 $x_{\text{toplam}} = 23 + 24 + 25 + 26 + 27 + 28 = \boxed{153}$  bulunur.

42. E  $a + b - c - d = 16 \Rightarrow (a - c) + (b - d) = 16$   
 $a - b - c + d = 4 \Rightarrow \frac{(a - c) - (b - d) = 4}{2 \cdot (a - c) = 20}$   
 $\boxed{(a - c) = 10}$   
 $10 + (b - d) = 16$   
 $\boxed{(b - d) = 6}$   
 $(a - c)^2 \cdot (b - d) = 10^2 \cdot 6 = 600$  bulunur.

43. B  $A = \{a, b, c, \{d, e\}, f\}$   
– I.  $b \subset A$  yanlış ( $\{b\} \subset A$  olmalıydı)  
+ II.  $\{a, c\} \subset A$  doğru  
– III.  $\{d, e\} \subset A$  yanlış ( $\{\{d, e\}\} \subset A$  olmalıydı)  
cevap yalnız II

MURAT YAYINLARI

44. C  $f(x+5) = 2x - 1$   
 $f(a)$  için  $x + 5 = a \Rightarrow x = a - 5$  yazılmalı  
 $f(a) = 2 \cdot (a - 5) - 1$   
 $g(3x) = 3x + 1$   
 $g(a + 1)$  için  $3x = a + 1 \Rightarrow x = \frac{a+1}{3}$  yazılmalı  
 $g(a + 1) = 3 \cdot \left(\frac{a+1}{3}\right) + 1 \Rightarrow g(a + 1) = a + 2$   
 $f(a) = g(a + 1)$  ise  
 $2 \cdot (a - 5) - 1 = a + 2$   
 $2a - 11 = a + 2$   
 $a = 13$  bulunur.

45. A  $\frac{a}{b} = \frac{3 \cdot 5}{4 \cdot 5} = \frac{15}{20}$   $a = 15k$   
 $\frac{b}{c} = \frac{5 \cdot 4}{6 \cdot 4} = \frac{20}{24}$   $b = 20k$   
 $c$  maddesi 96 gram ise  $24k = 96$   
 $\boxed{k = 4}$   
 $C = 15 \cdot 4 = 60$  gram bulunur.

MURAT YAYINLARI

46. A Hergün 50 km giderek  $2x$  günde bitiyor olsun.  
yol  $\rightarrow \boxed{50 \cdot 2x}$  dir.  
İlk 5 gün hergün 40 km sonraki her gün  
160 km gidiyorsa  $x$  günde bitirir.  
yol  $\rightarrow 5 \cdot 40 + (x - 5) \cdot 160$  dir.  
O halde  
 $50 \cdot 2x = 5 \cdot 40 + 160x - 800$   
 $100x = 200 + 160x - 800$   
 $x = 10$  bulunur.  
O halde yol  $50 \cdot 20 = 1000$  km'dir.

47. D Kitap 5x sayfa olsun.

2x sayfasını günde 10 sayfa okuyarak  $\frac{2x}{10}$  günde

3x sayfasını günde 20 sayfa okuyarak  $\frac{3x}{20}$  günde

bitirir.

O halde

$$\frac{2x}{10} + \frac{3x}{20} = 28 \Rightarrow \frac{7x}{20} = 28 \text{ ve } x = 80 \text{ dir.}$$

kitap  $\rightarrow 5 \cdot 80 = 400$  sayfadır.

48. C 

Anne	Eda
x yaşında	74 - x yaşında

2x - 26 yaşında      x yaşında

İkisinin yaşları farkı sabit olduğundan

$$x - (74 - x) = 2x - 26 - x$$

$$2x - 74 = x - 26$$

$$x = 48 \text{ bulunur.}$$

O halde Eda  $74 - 48 = 26$  yaşındadır.

49. A A kovaındaki kumun ağırlığı 200x,  
B kovaındaki kumun ağırlığı 100x olsun.  
A kovaındaki kumun % 20 si dökülünce

$$200x - 200x \cdot \frac{20}{100} = 160x \text{ kalır.}$$

B kovaındaki kumun % 10'u dökülünce

$$100x - 100x \cdot \frac{10}{100} = 90x \text{ kalır.}$$

İki kovada toplam  $160x + 90x = 250x$  kum vardır.

O halde B deki kumun ağırlığını 250x'in yüzde kaç olduğu bulunmalıdır.

$$\frac{250}{100} \times \frac{90}{x}$$

$$D \cdot O \quad x = \frac{100 \cdot 90}{250} = 36 \text{ bulunur.}$$

50. B A karışımında 20 gr su ile 20 gr tuz karışıyor yani A karışımının tuz oranı % 50'dir.

B karışımında 24 gram su ile 16 gram tuz karışıyor yani B karışımının tuz oranı

$$\frac{40}{100} \cdot \frac{16}{x} = \% 40 \text{ dir.}$$

$$D \cdot O \quad x = \frac{100 \cdot 16 \cdot 4}{40} = 40$$

A dan 30 gr, B den 20 gr alınırsa

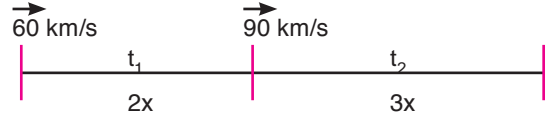
$$\begin{array}{|c|} \hline 50 \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline 40 \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline x \\ \hline \end{array}$$

$$30 \quad 20 \quad 50$$

$$30 \cdot 50 + 20 \cdot 40 = 50 \cdot x$$

$$230 = 5x \Rightarrow x = 46 \text{ bulunur.}$$

51. D Yolun tamamı 5x olsun.



$$2x = 60 \cdot t_1 \Rightarrow t_1 = \frac{x}{30}$$

$$3x = 90 \cdot t_2 \Rightarrow t_2 = \frac{x}{30}$$

$$V_{\text{ortalama}} = \frac{5x}{\frac{x}{30} + \frac{x}{30}} = \frac{5x}{\frac{2x}{30}} = 75 \text{ km/s bulunur.}$$

52. A 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 olmak üzere 10 tane rakam vardır ve her üçlü seçimin 1 tanesi alınabilir.

(a > b > c olduğu için) yani,

$$\binom{10}{3} = \frac{10!}{7! \cdot 3!} = \frac{10 \cdot 9 \cdot 8 \cdot 7!}{7! \cdot 3!} = \frac{10 \cdot 9 \cdot 8}{3 \cdot 2 \cdot 1} = 120 \text{ bulunur.}$$

MURAT YAYINLARI

MURAT YAYINLARI

53. B



olabilecek durumlar

V, V, B veya V, B, V veya B, V, V dir.

$$\text{Olasılık} = \frac{6}{10} \cdot \frac{6}{10} \cdot \frac{4}{10} + \frac{6}{10} \cdot \frac{4}{10} \cdot \frac{6}{10} + \frac{4}{10} \cdot \frac{6}{10} \cdot \frac{6}{10} = \frac{54}{125} \text{ bulunur.}$$

55. A

5x adet D ürünü var ve adet alış fiyatı 5y lira

6x adet B ürün var ve adet alış fiyatı 3y lira

O halde B ürünlerinin satışından elde edilen kâr miktarı

$$(72 - 3y) \cdot 6x \text{ lira}$$

D ürünlerinin satışından elde edilen kâr miktarı

$$(72 - 5y) \cdot 5x \text{ liradır.}$$

$$(72 - 3y) \cdot 6x = 2 \cdot (72 - 5y) \cdot 5x$$

$$432 - 18y = 720 - 50y$$

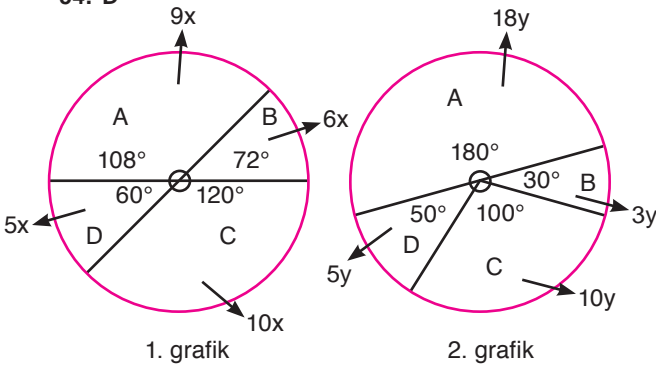
$$32y = 288$$

$$y = 9 \text{ dur.}$$

O halde bir D ürünü  $5 \cdot 9 = 45$  liraya alınmıştır.

MURAT YAYINLARI

54. D



$$30x - \frac{9x}{3} - \frac{10x}{2} = 330$$

$$22x = 330$$

$$x = 15$$

O halde başlangıçta mağazada

 $30 \cdot 15 = 450$  ürün vardır.

56. D

Bir sayının üçsel sayı olması için 3'e tam bölünüp 2'ye bölünmemesi gerekiyor.

O halde

45 ve 87 üçsel sayıdır. 36 üçsel sayı değildir. Yani cevap II ve III.

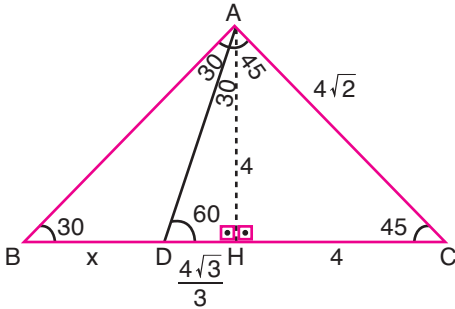
MURAT YAYINLARI



57. E İki basamaklı üçsel sayılar  
15, 21, 27, ..., 99 dur.

$$\text{Terim sayısı} = \frac{99 - 15}{6} + 1 = 15 \text{ tanedir.}$$

58. B



AHC 45 – 45 – 90 üçgeni olduğundan

$$|AH| = |HC| = 4 \text{ br}$$

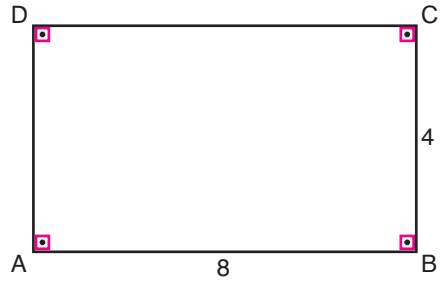
ADH 30 – 60 – 90 üçgeni olduğundan

$$|DH| = \frac{4\sqrt{3}}{3}, \quad |AD| = \frac{8\sqrt{3}}{3}$$

$|BD| = |AD|$  olduğundan

$$|BD| = \frac{8\sqrt{3}}{3} \text{ birim bulunur.}$$

59. E



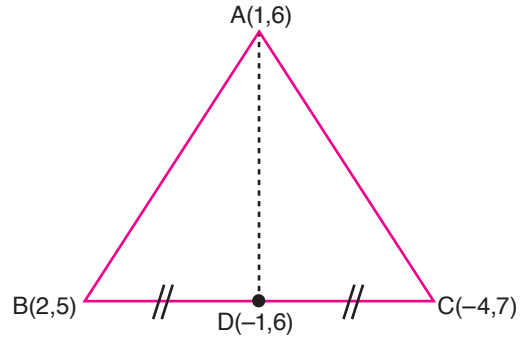
ABCD dikdörtgeni [AB] etrafında  $360^\circ$  döndürülürse yarıçapı 4 birim, yüksekliği 8 birim olan silindir oluşur.



$$\text{Hacim} = \pi \cdot 4^2 \cdot 8 = 128\pi \text{ br}^3 \text{ bulunur.}$$

MURAT YAYINLARI

60. A



[BC] kenarına ait

kenar ortay [AD] olsun.

[AD], [BC] nin orta noktasıdır.

$$D\left(\frac{2-4}{2}, \frac{5+7}{2}\right)$$

$D(-1,6)$  dir.

$$|AD| = \sqrt{(1+1)^2 + (6-6)^2} = 2 \text{ br} \text{ bulunur.}$$

MURAT YAYINLARI

## ORTAÖĞRETİM MATEMATİK

31. A Virgül kaydırılım

$$\frac{11}{44} - \left[ \frac{5}{20} - \frac{320}{8} \right]$$

$$= \frac{1}{4} - \frac{1}{4} + 40 = 40 \text{ olur.}$$

$$32. E \quad \frac{-3^3 - 2^4 + 3}{2^3 + (-2^2)} = \frac{-27 - 16 + 3}{8 - 4} = \frac{-40}{4} = -10 \text{ olur.}$$

$$33. D \quad \frac{2\sqrt{27} - 3\sqrt{48}}{\sqrt{12}} = \frac{2\sqrt{9 \cdot 3} - 3\sqrt{16 \cdot 3}}{\sqrt{4 \cdot 3}} = \frac{6\sqrt{3} - 12\sqrt{3}}{2\sqrt{3}}$$

$$= \frac{-6\sqrt{3}}{2\sqrt{3}} = -3 \text{ olur.}$$

$$34. D \quad \begin{aligned} 2xy + xy^2 &= 741 \\ 200 + xy + 10 \cdot xy + 2 &= 741 \\ 11 \cdot xy &= 539 \\ xy &= 49 \quad \text{ise} \quad x \cdot y = 4 \cdot 9 = 36 \text{ olur.} \end{aligned}$$

35. B  $4a - 3b + 5c$  ifadesinin en küçük tam sayı değerini alabilmesi için  $b$  nin alabileceği en büyük değer olan 9 rakamını almalıdır.  $a$  ve  $c$  toplamları 5'den büyük ve aralarında asal olacağından sırasıyla 5 ve 1 değerlerini alırlar.

$$4 \cdot 5 - 3 \cdot 9 + 5 \cdot 1 = -2 \text{ olur.}$$

36. D  $5! = 120$  olduğundan  $a + 2 = 5$  ise  $a = 3$  olur.  $4! = 24$  olduğundan  $b - 1 = 4$  ise  $b = 5$  olur.  $(b - a)! = (5 - 3)! = 2! = 2$  bulunur.

37. E I.  $n \cdot 2^n + 1 = 11$   
 $n \cdot 2^n = 10$   
 $n$  bulunamaz.  
 II.  $n \cdot 2^n + 1 = 25$   
 $n \cdot 2^n = 24$   
 $n = 3$  olur.  
 III.  $n \cdot 2^n + 1 = 161$   
 $n \cdot 2^n = 160$   
 $n = 5$  olur.

II. ve III. öncüllerdeki sayılar Callen Sayıları'dır.

$$38. C \quad \frac{a^2 - 1}{a^2 + 3a + 2} : \frac{a^2 + 3a}{a^2 + 5a + 6} = \frac{(a-1)(a+1)}{(a+1)(a+2)} \cdot \frac{(a+3)(a+2)}{a(a+3)}$$

$$= \frac{a-1}{a} = 1 - \frac{1}{a} \text{ olur.}$$

MURAT YAYINLARI

MURAT YAYINLARI

39. B

I) Tek  $\overset{\text{Tek}}{-}$  Tek = Çift

II) Tek  $\overset{\text{Tek}}{+}$  Çift = Tek

III) Tek  $\overset{\text{Tek}}{-}$  Çift = Tek

IV) 1! = 1 yani tek

3! = 6 yani çifttir.

Sonucu bilemeyiz.

V) (Tek - Çift)  $\overset{\text{Tek}}{-}$  Tek  $\overset{\text{Tek}}{-}$  veya Çift

Tek  $\overset{\text{Tek}}{-}$  Tek = Çift

İki tanesi kesinlikle çifttir.

40. B Venn şemasındaki taralı bölge üç kümenin de ke-  
şiştiği bölgedir.

41. C

$f(g(3)) = -3$  dür.  $g = 5$  için

$g(5 - 2) = \frac{5 + 3}{2}$  ise  $g(3) = 4$  olur.

$f(4) = -3$  olacağından  $4 + m = -3$

$m = -7$  olur.

42. E

$$\underbrace{|3 - a|}_{+} + \underbrace{|a - 3|}_{-} + \underbrace{|3a|}_{+}$$

$$= 3 - a - a + 3 + 3a = a + 6 \text{ olur.}$$

MURAT YAYINLARI

43. A Çift kuvvet bulunduranla başlayalım.

$x^4 \cdot y > 0$  ise  $x^4 > 0$  olacağından  $y > 0$  dir.

$y^5 \cdot z^3 > 0$  ise  $y^5 > 0$  olacağından  $z > 0$  dir.

$x^9 \cdot z^5 < 0$  ise  $z^5 > 0$  olacağından  $x < 0$  dir.

 $x, y$  ve  $z$ 'nin işaretleri sırası ile  $-, +, +$  dir.44. D a doğal sayısının 13 ile bölümünden kalan 5 oldu-  
ğundan  $a = 5$  alalım.

A)  $a + 7 = 5 + 7 = 12$ , 13 ile tam bölünmez.

B)  $a + 4 = 5 + 4 = 9$ , 13 ile tam bölünmez.

C)  $2a + 1 = 2 \cdot 5 + 1 = 11$ , 13 ile tam bölünmez.

D)  $4a + 6 = 4 \cdot 5 + 6 = 26$ , 13 ile tam bölünür.

E)  $5a + 2 = 5 \cdot 5 + 2 = 27$ , 13 ile tam bölünmez.

MURAT YAYINLARI

45. E Birinci torbada  $12x$ , ikinci torbada  $12y$  ve üçüncü torbada  $12z$  tane bilye olsun.  
 $12x + 12y + 12z = 216$  olur.  
Birinci torbadaki bilyelerin  $\frac{1}{3}$ 'ü ikinci torbaya aktarılırsa, birinci torbada  $8x$  ve ikinci torbada  $12y + 4x$  bilye bulunur.  
Daha sonra ikinci torbadaki bilyelerin  $\frac{1}{4}$ 'ü üçüncü torbaya aktarılırsa ikinci torbada  $9y + 3x$  ve üçüncü torbada  $12z + 3y + x$  bilye bulunur.  
 $8x = 9y + 3x = 12z + 3y + x$   
olacağından  $5x = 9y$  ve  $6y + 2x = 12z$  olur.  
 $12 \cdot \frac{9y}{5} + 12y + 6y + 2 \cdot \frac{9y}{5} = 216$  ise  $y = 5$  olur.  
 $12z = 48$  dir.

46. D Birinci durumda Orhan'ın ödeyeceği toplam taksit sayısı  $x$  olsun.  
Toplam tutar =  $45 \cdot x$  olur.  
İkinci durumda Orhan 1 taksit fazla ödeyeceği için  
Toplam tutar =  $40(x + 1)$  dir.  
 $45x = 40(x + 1)$  ise  $x = 8$  dir.  
Toplam tutar =  $45 \cdot 8 = 360$  TL bulunur.

47. D I nolu şekilde  
 $A + 3B + 5C + 7D + 9E + 11F = 99$   
II. no lu şekilde  
 $11A + 9B + 7C + 5D + 3E + F = 105$   
Denklemler taraf tarafa toplanırsa  
 $12A + 12B + 12C + 12D + 12E + 12F = 204$   
 $A + B + C + D + E + F = 17$  bulunur.

48. C

- I.  $8 \cdot A \cdot \frac{20}{100} = \frac{8A}{5}$  ise satış fiyatı  
 $8A + \frac{8A}{5} = \frac{48A}{5}$  olur.  
II. Satış fiyatı  $8A - \frac{8A}{5} = \frac{32A}{5}$  olur.  
III.  $\frac{48A}{5} - 2A = \frac{38A}{5}$  olur.

49. C Yıllar her insan için eşit geçeceğiinden A ve B arasında anne ve oğulun yaş farkları eşit olmalıdır.  
 $55 - 4x = 2x - x$   
 $x = 11$   
A yılındaki yaş toplamı  $4x + x = 5x$   
 $5 \cdot 11 = 55$  olur.

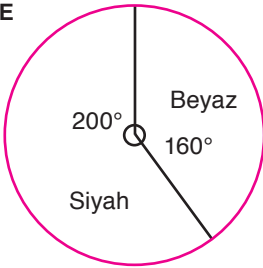
50. E Koşucunun koşacağı mesafe  $x$  metre olsun. Bu mesafeyi dakikada 300 metre hızla  $t$  dakikada koşsun.  
 $x = 300 \cdot t$   
 $x = 360 \cdot (t - 1)$  olur.  
Denklemleri eşitlersek  
 $300 \cdot t = 360(t - 1)$   
 $60t = 360$   
 $t = 6$  dakikadır.  
 $x = 300 \cdot 6 = 1800$  metre bulunur.

MURAT YAYINLARI

MURAT YAYINLARI

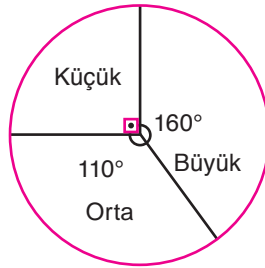
51. B Uğur önce 6 kişiden seçilmeyen 5 kişi arasında olmalıdır. Olasılık  $\frac{5}{6}$  dir.
- Daha sonra kalan 5 kişiden seçilmeyen 4 kişi arasında olmalıdır. Olasılık  $\frac{4}{5}$  dir.
- Daha sonra seçilmeyen tek kişi Uğur olmalıdır. Olasılık  $\frac{1}{4}$  tür.
- İstenen olasılık  $\frac{5}{6} \cdot \frac{4}{5} \cdot \frac{1}{4} = \frac{1}{6}$  olur.

52. E



Şekil 1

- Renkler  $200x$  siyah  $160x$  beyaz olsun
- Bedenler  $90x$  küçük,  $110x$  orta,  $160x$  büyük olur.
- $$90x + 160x = 250x$$
- $$250x = 250 \text{ ise } x = 1 \text{ dir.}$$
- Siyah  $200x = 200$  olur.



Şekil 2

53. A Orta beden  $110x$  ise
- Siyah orta =  $55x$  beyaz orta =  $55x$
- $$360x = 216 \text{ ise } x = \frac{3}{5} \text{ olur.}$$
- Beyaz beden =  $160x = 160 \cdot \frac{3}{5} = 96$
- Beyaz orta =  $55 \cdot \frac{3}{5} = 33$
- Beyaz küçük + Beyaz büyük =  $96 - 33 = 63$  olur.

54. D  $330 = 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 11$ 

- 4 tane farklı asal çarpanı olduğundan
- $$A(330) = 4 \text{ olur.}$$

MURAT YAYINLARI

MURAT YAYINLARI

55. C  $A(x) = 5$  ise  $x$  sayısının birbirinden farklı 5 tane asal çarpanı vardır.

$x$  doğal sayısı en küçük olacağından

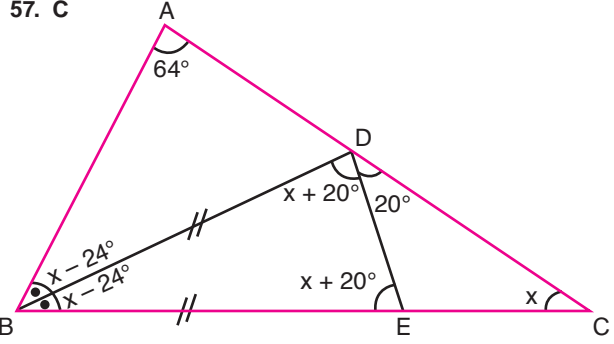
$$x = 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 11 = 2310 \text{ olur.}$$

$x$  sayısının rakamlar toplamı 6 bulunur.

56. B

- I.  $A(5 \cdot k)$  ifadesi sadece  $k$  asal sayısı 5 ise 1 olabilir.  $k = 3$  için  $A(5 \cdot 3) = 2$  olur. Yanlış.
- II.  $A(k^3)$  ifadesi  $k^3$  ün tek asal çarpanı  $k$  olduğundan 1 değerini alır. Doğru.
- III.  $k^2 + 3k + 2 = (k + 2) \cdot (k + 1)$  dir.  $k$  asal iken  $k + 2$  ve  $k + 1$  yeniden asal olmak zorunda değildir.  $k = 5$  için  $(5 + 2) \cdot (5 + 1) = 42$  olur ve  $A(42) = 3$  olur. Yanlış.

57. C



BED açısı EDC üçgeninin dış açısı olduğundan  $m(\widehat{BED}) = x + 20^\circ$  dir.

BE = BD olduğundan  $m(\widehat{BDE}) = x + 20^\circ$  olur.

BDC açısı BAD üçgeninin dış açısı olduğundan

$m(\widehat{BDC}) = x + 40^\circ$  için  $m(\widehat{DBA}) = x - 24^\circ$  dir.

$m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{DBE})$  olduğundan  $m(\widehat{DBE}) = x - 24^\circ$  olur.

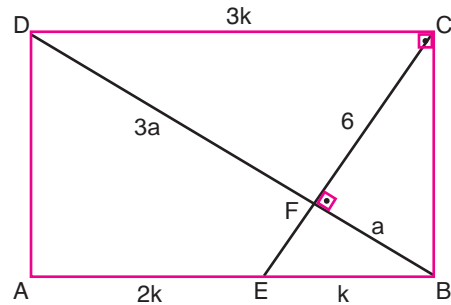
BDE üçgenin iç açılar toplamından

$$x - 24^\circ + x + 20^\circ + x + 20^\circ = 180^\circ$$

$$3x = 164^\circ$$

$$x = \frac{164^\circ}{3} \text{ olur.}$$

58. E



EBF ve FCD üçgenlerinde temel orantı teoreminden  $|DF| = 3 \cdot |FB|$  dir.

CBD üçgeninde öklid teoreminden

$$6^2 = 3a \cdot a \text{ ise } a = 2\sqrt{3} \text{ birimdir.}$$

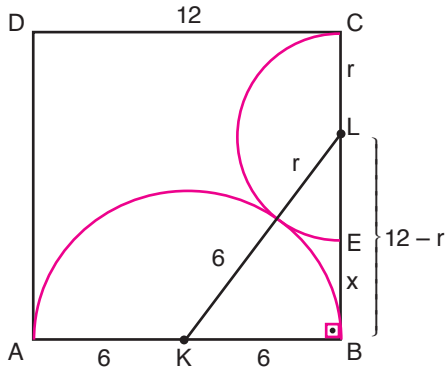
Yine öklid teoreminden

$$(3k)^2 = 6\sqrt{3} \cdot 8\sqrt{3}$$

$$k = 4 \text{ birimdir.}$$

$$|AE| = 2k = 8 \text{ birim bulunur.}$$

59. B CE çaplı yarı çemberin merkezi L ve AB çaplı yarı çemberin merkezi K olsun. KL doğru parçasını çizelim.



BKL dik üçgeninde  $r = 4$  alınırsa  $6 - 8 - 10$  olur.  
 $x = 12 - 8 = 4$  bulunur.

60. B A, B ve C noktaları doğrusal ise herhangi iki noktadan yazılan eğimler eşittir.

$$M_{AB} = M_{BC}$$

$$\frac{3a + 2 - (-1)}{2a - (-2)} = \frac{a - (-1)}{0 - (-2)}$$

$$\frac{3a + 3}{2a + 2} = \frac{a + 1}{2}$$

$$6a + 6 = 2a^2 + 4a + 2$$

$$2a^2 - 4a - 4 = 0$$

$$a^2 - a - 2 = 0$$

$$a - 2$$

$$a + 1$$

$$a = 2 \quad \text{ve} \quad a = -1$$

MURAT YAYINLARI

MURAT YAYINLARI

• GENEL KÜLTÜR •

1. D İslamiyet öncesi Türk devletlerinde ülke hanedanının ortak malıdır anlayışından dolayı; hanedan üyeleri devlet yönetiminde etkili olmuşlardır. İkili teşkilatlanmaya gidilmesi (Ülkenin Doğu ve Batı olarak ikiye ayrılıp yönetilmesi) ve kağanın eşi olan hatunun devlet yönetiminde rol alması; taht kavgalarına neden olan gelişmelerdendir. Orduda onlu teşkilatlanmaya yer verilmesi ile taht kavgaları arasında bir bağ kurulamaz.

2. B Gazneliler, 963 – 1187 yılları arasında Afganistan, İran ve Hindistan bölgelerinde hüküm süren Türk İslam devletidir. Başkenti Gazne olan bu devletin temelini; Samanoğulları yöneticisi Alp Tekin atmıştır.

3. A Hristiyan dünyası ile Türk İslam dünyası arasında yaşanan ilk Haçlı Seferleri 1096 yılında başlamıştır. 1096 – 1270 yılları arasında yaşanan bu savaşlar (toplam on iki Haçlı Seferi düzenlenmiştir), Haçlıların başarısızlığı ile sonuçlanmıştır. 1096 – 1099 yılları arasında yaşanan Birinci Haçlı Seferlerinde mücadele eden Anadolu Selçuklu Devleti'nin ilk hükümdarı, I. Kılıç Arslan'dır.

4. C Anadolu Türk siyasi birliğinin kesin olarak sağlanması, Osmanlı Yükselme Dönemi'nde Yavuz Sultan Selim devrinde (1512-1520), Dulkadiroğulları'nın alınmasıyla (1514, Turnadağ Savaşı) olmuştur. Diğer seçeneklerde verilenler, Osmanlı Kuruluş Dönemi'ne ait gelişmelerdendir.

5. D Cenevizlilerden Amasra'nın alınması ve Trabzon Rum İmparatorluğu'na son verilmesi; Fatih Sultan Mehmet döneminde (1451 – 1481) Karadeniz'de yürütülen faaliyetlerdendir.

Mora Yarımadasının ele geçilmesi (1460), Fatih Sultan Mehmet döneminde Adalar Denizi'ndeki (şu an Ege Denizi) faaliyetlerdendir.

6. C Cizye, Osmanlı Klasik Dönemi'nde gayri müslimlerden askerlik muafiyeti için alınan vergidir. İспенç, gayri müslimlerden alınan bir tür emlak/tapu vergisidir. Ağnam, küçükbaş hayvancılıkla uğraşanlardan alınan vergidir. Cerime, suç işleyenlerden alınan vergidir. Çift bozan vergisi, tımar sisteminde toprağı boş bırakanlardan alınan vergidir.

7. E Seyfiye sınıfının lideri Vezir-i Azam (Sadrazam) ve donanma komutanı Kaptan-ı Derya, Kalemîye sınıfının temsilcileri arasında yer alan Defterdar; Divanühümayun'da görev alan devlet adamlarındandır.

8. A Şerhiye sicil defterleri, Osmanlı Klasik Dönemi'nde mahkeme tutanaklarının kaydedildiği defterlerdir. Osmanlı bürokrasinin günlük işlemleri ruznamçe defterlerine, tımar sistemiyle ilgili konular tahrir defterlerine, tarihi olaylar vakanüvis defterlerine, Divanühümayun kararları mühimme defterlerine kaydedilmiştir.

9. A Osmanlı Devleti'nde müderrislerin ataması uygulanan mülazemet usulüne göre yapılmıştır. Osmanlı Devleti'nde işyeri açma ruhsatı (Gedik belgesi), haksız kazancına el konulması (müsadere usulü), atlı asker yetiştirilmesi (tımar sistemi) ve arz – talep dengesinin sağlanması (geleneççilik) ile mülazemet usulü arasında bağ kurulamaz.

MURAT YAYINLARI

MURAT YAYINLARI



- 10. B** Osmanlı Devleti'nde XVII. yüzyılda; askeri, ekonomik ve sosyal alanında ıslahatlara yer verilmiştir. Bu ıslahatların yapılması için hazırlanan raporlara "Layihâ (Risale)" adı verilmiştir. (Koçi Bey Layihâsı, Katip Çelebi Layihâsı ve Tarhuncu Layihâsı) Sefaretnâme, XVIII. yüzyılda (Lale Devri ile) Avrupa'ya gönderilen Osmanlı elçilerinin gittiği devlet hakkında yazdığı belgelerdir. Menâkıpname, din âlimlerinin hayatlarına ilişkin yazılan eserlere verilen addır.
- 11. D** Nizam-ı Cedid Ordusu (III. Selim dönemi); Osmanlı Devleti'nde Batı etkisiyle kurulan ilk modern ordudur. 1807 yılında Yeniçeriler tarafından düzenlenen Kabakçı Mustafa İsyanı sonucunda III. Selim Dönemi/Nizam-ı Cedid Dönemi son bulmuş ve Nizam-ı Cedid Ordusu dağıtılmıştır.
- 12. C** Rumların bağımsızlığını ilan etmesi, Osmanlı Devleti ile Çarlık Rusya arasında imzalanan Edirne Antlaşması (1829) ile olmuştur.
- 13. E** İkinci Meşrutiyet'in ilanında (1908) etkisi olan parti, İttihat ve Terakki Fırkası'dır. Bu partinin önde gelen liderlerinden biri olan Enver Paşa'nın ve İttihatçıların bir diğer üyesi Resneli Niyazi Bey'in (Makedonya'da II. Meşrutiyet'in ilanı için çıkardığı isyan) faaliyetleri; İkinci Meşrutiyet'in ilan edilmesini hızlandıran gelişmelerdendir. Gazi Osman Paşa (1832 – 1900), İkinci Meşrutiyet'in ilanında etkisi olan devlet adamları arasında yer almaz.
- 14. E** 1889 yılında kurulan İttihat Terakki Fırkası'nın siyasi yaşamı 1918 yılına kadar sürmüştür. İttihat ve Terakki Fırkası'nın iktidarı tamamen ele geçirmesi Balkan Savaşı esnasında 23 Ocak 1913'te yaptıkları Babiali Baskını (Hükümet Darbesi) ile olmuştur. Babiali Baskını sonucunda, Kamil Paşa Hükümeti istifa etmiş ve yerine Mahmut Şevket Paşa Hükümeti kurulmuştur. Diğer seçeneklerde verilenler Babiali Baskını öncesinde yaşanan gelişmelerdendir.
- 15. D** Seddülbahir Muharebesi (Çanakkale Cephesi) ve Kütül'amâre Muharebesi (Irak – Basra Cephesi); Birinci Dünya Savaşı'nda; Osmanlı ordusunun İngilizlerin sömürgeci politikalarına karşı verdiği mücadelelerdendir. Tobruk ve Derne Muharebesi, Trablusgarp Savaşı (1911 – 1912) ile ilgilidir.
- 16. A** Milli Mücadele yıllarında Anadolu'nun işgaline karşı miting ve protestoların düzenlenmesi (milli bir bilinç oluşturmak amacıyla) kararı, Havza Bildirisi'yle (28 Mayıs 1919) alınmıştır.
- 17. D** Misakımilli kararları (28 Ocak 1920) sonucunda 16 Mart 1920'de İtilaf güçleri tarafından İstanbul'un resmi işgali başlamıştır. (İşgal 6 Ekim 1923'te son bulmuştur.) Diğer seçeneklerde verilenler 1920 yılı öncesi yaşanan gelişmeler olduğu için Misakımilli kararlarının sonuçları arasında gösterilemez.
- 18. A** Mustafa Kemal Paşa'ya Gazi ünvanı ve Mareşal rütbesi, Sakarya Meydan Muharebesi'nin (23 Ağustos – 13 Eylül 1921) sonucunda 19 Eylül 1921'de Türkiye Büyük Millet Meclisi tarafından verilmiştir.

MURAT YAYINLARI

MURAT YAYINLARI

19. C Tekâlif-i Milliye Emirleri (7 – 8 Ağustos 1921), Eskişehir – Kütahya Muharebeleri'nin (10 – 24 Temmuz 1921) ardından Mustafa Kemal Paşa tarafından ordunun ihtiyaçlarını karşılamak amacıyla yayımlanan belgedir.

20. B Birinci İnönü Muharebesi'nin (6 – 10 Ocak 1921) sonucunda Moskova Antlaşması (16 Mart 1921) imzalanmıştır.  
Diğer seçeneklerdeki neden – sonuç ilişkisi doğru verilmiştir.

21. E Lozan Antlaşması'nda (23 Temmuz 1923); kapitülasyonların kaldırılması, azınlıkların Türk vatan-daşı kabul edilmesi; Yeni Türk Devleti'nin istediği doğrultuda çözümlenen konulardandır.  
Lozan Antlaşması'nda Boğazlar komisyonuna yer verilmesi, Yeni Türk Devleti'nin istediği doğrultuda çözemediği (tam bağımsızlığa aykırı olduğu için) konulardandır.

22. C Atatürk Dönemi'nin Başbakanlık görevini üstlenen devlet adamları; İsmet İnönü (1923-1924/1925-1937), Fethi Okyar (1924-1925), Celal Bayar'dır. (1937-1938)  
Celal Bayar, Atatürk Dönemi'nin son Başbakanıdır.

23. B Firariler Kanunu'nun kabulü (11 Eylül 1920), I. TBMM Dönemi'nde asker kaçaklarının önlenmesi için çıkarılan kanundur, laik devlet yapısıyla ilgili değildir.

Diğer seçeneklerdeki Cumhuriyetin ilanından sonra laik devlet yapısının güçlendirilmesi amacıyla gerçekleştirilen inkılaplardandır.

24. D Briand – Kellogg Paketi (Paris Paketi), 1928 yılında ABD ile Fransa liderliğinde kurulmuştur, Türkiye 1929 yılında SSCB ile birlikte katılmıştır.

Balkan Antantı (1934) ve Akdeniz Paketi (1936); Türkiye'nin kurduğu uluslararası birliklerdendir.

Litvinov Paketi (1929), SSCB tarafından kurulmuştur. Bu pakta Türkiye aynı yıl İran'la birlikte katılmıştır.

Milletler Cemiyeti (Cemiyet-i Akvam), 1920 yılında kurulmuştur. Türkiye bu birliğe 1932 yılında üye olmuştur.

25. C Normandiya Çıkarması (6 Haziran 1944), ABD ve İngiltere birliklerinin yer aldığı müttefik güçlerinin Almanya'ya karşı düzenlediği harekattır. İkinci Dünya Savaşı'nda Almanya'nın teslim olmasına bu hareket neden olmuştur.

26. D Soğuk Savaş Dönemi, 1945 – 1991 yılları arasındaki dönemdir.

Truman Doktrini'nin yayımlanması (1947), Cominform'un kurulması (1947), Varşova Paketi'nin kurulması (1955), Bağlantısızlar Hareketi'nin kurulması (1955/1961); Soğuk Savaş Dönemi'nin gelişmelerindedir.

Balfour Deklarasyonu'nun yayımlanması 1917 yılında olmuştur.

27. A Türkiye'nin Adnan Menderes Dönemi'nde (1950 – 1960) Zürih ve Londra Antlaşması'nda (1959) yer alması; Kıbrıs sorununu çözmeye yöneliktir.

MURAT YAYINLARI

MURAT YAYINLARI

28. C Topraktutan Köyü 36° kuzey paralelinde bulunan Hatay ilinde bulunmaktadır.

33. A Adıgüzel barajı Büyük Menderes nehri üzerinde bulunurken diğer eşleştirmeler ise doğrudur.

29. A Soruda verilenlerden Kuzey Anadolu Fayı III. jeolojik zamanda diğerleri IV. jeolojik zamanda oluşmuştur.

MURAT YAYINLARI

34. B Soruda Karadeniz iklimi olan Samsun'a ait iklim grafiği verilmiştir. Rize ise Samsun'un neredeyse üç katı yağış almaktadır.

30. C Haritada II numaralı Konya ve III numaralı Edirne çevresi düz olduğu için ovalık bölgelere daha fazla rastlanır.

35. E Soruda verilen bitki türlerinin tamamına Türkiye'de rastlanmaktadır.

31. B Haritada II numaralı Obruk Platosu çevresinde karstik aşınım şekillerinden obruklara yaygın şekilde rastlanır.

MURAT YAYINLARI

32. D Soruda verilen göllerden İç Anadolu'da bulunan Mogan Gölü alüvyal set gölüdür.

36. E Serender Karadeniz'de evlerin kilerlerine verilen isimdir. V numaralı yer doğru seçenek olacaktır.

37. C Türkiye’de beş yılda yapılan sayım 1990 yılında son bulmuştur. Sonrasında 1997 ve 2000 yılında ve her yıl sayım 2007 yılından itibaren yapılmıştır. 1995’de nüfus sayımı yapılmamıştır.

41. B Bakü – Tiflis – Erzurum boru hattı doğal gaz taşımacılığında kullanılırken diğerleri petrol taşımacılığında kullanılmaktadır.

MURAT YAYINLARI

42. A Soruda verilen illerden Çorum’da tuğla ve kiremit sanayisi daha fazla gelişmiştir.

38. A Türkiye ayçiçeği üretiminde Edirne ve Konya’nın payı daha fazladır.

43. B Altınbeşik Mağarası Milli Parkı Antalya’da bulunurken diğer eşleştirmeler ise doğrudur.

39. E Şanlıurfa bitki örtüsü yönünden fakir olduğu için arıcılık faaliyetleri gelişmemiştir.

44. D Soruda verilen illerden Karaman ve Sivas’ta hızlı tren bulunmaktadır.

MURAT YAYINLARI

40. C Kırklareli – Babaeski krom çıkartım yeri değilken diğerleri önemli krom çıkartım yerleri durumundadır.

45. D Türkiye’de golf turizmi en fazla Antalya’da gelişmiştir.

46. B Hakkı kazanan kişinin, hak ile ilgili engel durumunun varlığını bilmeme durumuna iyiniyet denir. Hakların kullanılmasında ve borçların yerine getirilmesinde geçerli ilkeye dürüstlük denir. Hukuki sebep sonuç ilişkisine illiyet (nedensellik) bağı denir. Kişi ile hakimiyeti altında bulundurduğu eşya ile arasında meydana gelen fiili bağa zilyetlik denir. Hukuk tarafından kişilere tanınan imkan ve yeteneklere ehliyet denir.
47. E Kişinin kendisinin veya başkasının şahıs, mal ve hakkına karşı süregelen bir haksız saldırıyı orantılı ve ölçülü güç kullanarak karşı saldırı ile defetmesine meşru müdafaa (haklı savunma) denir. Kişinin kendisinin veya başkasının şahsını, malını tehlikeden korumak için olayla ilgisi bulunmayan başkasının (üçüncü kişinin) malına zarar vermesine zorda kalma, ızdırar hali, zorunluluk hali, zaruret hali denir. Devlet yetkililerine başvurmanın imkansız veya yetkililerin müdahalesinde gecikme olması durumunda kişinin hakkını anlık saldırılara karşı bizzat kendisinin kuvvet kullanarak korumasına kuvvet kullanma (savunma hakkı) denir.
48. D Ayırt etme gücü olan fakat ergin olmayanlar ile mahkeme tarafından kısıtlananlar sınırlı ehliyetlidir. 17 yaşında ayırt etme gücü olan bir kimsenin ve akıl zayıflığı nedeniyle mahkeme tarafından kısıtlanmış bir kimsenin fiil ehliyeti sınırlı ehliyetlidir. Ehliyeti tam olan fakat bazı konularda yetkilerine sınır getirilenler sınırlı ehliyetlidir. Kendisine yasal danışman atanmış bir kimsenin fiil ehliyeti sınırlı ehliyetlidir.
49. E Ulusal gelirin arttırılması ve adaletli dağıtılması hukuk devletinin değil sosyal devletin unsurları arasında yer alır. Anayasanın ve hukukun üstünlüğü, hak arama hürriyeti, kanuni idare, yargının bağımsız ve tarafsız olması hukuk devletinin unsurları arasında yer alır.
50. A Metninde yürürlük tarihi belirtmeyen kanun Resmi Gazetede yayımlandığı gün yürürlüğe girer. 1982 Anayasası'na göre kanunları yapmak, değiştirmek, kaldırmak yetkisi TBMM'ye aittir. TBMM tarafından kabul edilen kanunları Resmi Gazete'de yayımlamak yetkisi Cumhurbaşkanına aittir.
51. B Siyasi partiler en az 30 Türk vatandaşı tarafından izin alınmadan kurulur. İçişleri Bakanlığına bildirimde bulunarak tüzel kişilik kazanır. Siyasi partiler ticari faaliyette bulunamaz. Siyasi partiler yurt dışında teşkilatlanabilir. Siyasi partiler yabancılik unsuru taşıyan gerçek veya tüzel kişilerden mali yardım alamaz.
52. C 1982 Anayasası'na göre yabancıların seçme ve seçilme hakkı yoktur. Vergi ödevi, dilekçe, bilgi edinme ve kamu denetçisine başvurma hakkı yabancılarla da tanınan siyasi hak ve ödevlerdir.
53. B Köy idaresi muhtar, ihtiyar heyeti ve köy derneğinden meydana gelir. Köy idaresinin nüfusu en az 150 en çok 2000 kişi olmalıdır. Yeni bir köy İçişleri Bakanı kararı ile kurulur.

MURAT YAYINLARI

MURAT YAYINLARI

54. C İlçe belediye başkanı ve ilçe belediye meclis üyeliği mahalli (yerel) seçimlerde doğrudan halk tarafından seçilir. Mahalli idare seçimlerinde ayrıca, il genel meclis üyeliği, büyükşehir belediye başkanı, muhtar ve ihtiyar heyeti seçimi doğrudan halk tarafından gerçekleştirilir.

58. B 15 Temmuz Kahramanı şehit astsubayımız Ömer Halisdemir'in defin yeri Niğde'nin Bor ilçesidir.

55. A Hisseli Harikalar Kumpanyası, Haldun Dormen'in yazdığı, ilk kez 3 Mart 1980'de İstanbul Şan Sineması'nda Dormen yönetmenliğinde sahnelenmiş bir müzikaldir.

MURAT YAYINLARI

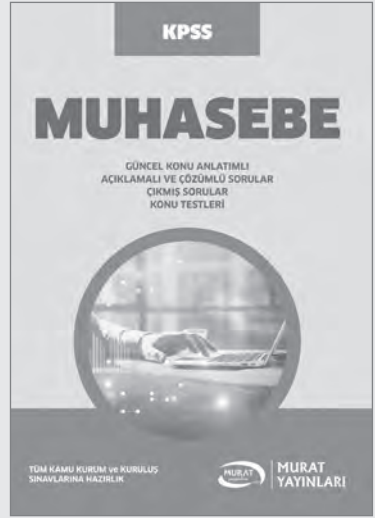
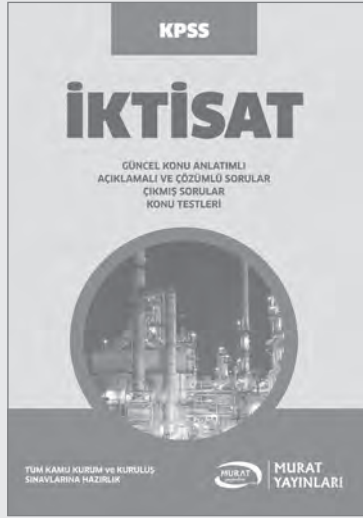
59. E Gaziantep, Nevşehir, Konya, Kayseri gastronomi, Kahramanmaraş edebiyat alanında UNESCO tarafından yaratıcı şehirler ağına dahil edilmiştir.

56. E Asker satranç oyununda yer alan taşlar arasında yer almaz. Üzerinde 8 yatay ve 8 dikey oluşan satranç tahtası, toplam 64 karedir. Tahtadaki taşlar sol alt baştan sırasıyla; Kale, At, Fil, Vezir, Şah ve 2. yatayda olanlar ise piyon olarak isimlendirilir.

MURAT YAYINLARI

57. C Kiralık Konak Memduh Şevket Esendal'in değil Yakup Kadri Karaosmanoğlu'nun eseridir. Ağrı'dağı Efsanesi Yaşar Kemal'in, Ateşten Gömlek Halide Edip Adıvar'ın, Çalığışu Reşat Nuri Güntekin'in, Yaban Yakup Kadri Karaosmanoğlu'nun eseridir.

60. C İspanya ve İngiltere arasında oynanan final müsabakası İspanya'nın 2-1 üstünlüğü ile neticelenmiş ve 2024 Avrupa Futbol Şampiyonası'nda İspanya Futbol Milli Takımı Avrupa Şampiyonu olmuştur.



COPYRIGHT © MURAT YAYINLARI LTD. ŞTİ.

Deneme Sınavının her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun, deneme sınavlarının tamamen veya bir kısmının Murat Yayınları Ltd. Şti.'nin yazılı izni olmadan kopya edilmesi, fotoğrafının çekilmesi, herhangi bir yolla çoğaltılması, yayımlanması ya da kullanılması yasaktır. Bu yasağa uymayanlar gerekli cezai sorumluluğu ve deneme sınavlarının hazırlanmasındaki mali külfeti peşinen kabullenmiş demektir.



Öneri ve bilgi için; 0312 231 31 21  
[www.muratyayinlari.com](http://www.muratyayinlari.com)  
[facebook.com/muratyayincilik](https://facebook.com/muratyayincilik)  
[dizgi@muratyayinlari.com](mailto:dizgi@muratyayinlari.com)