



**MURAT  
YAYINLARI**

**KAMU PERSONEL SEÇME SINAVI**

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

**DENEME TG-3  
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. **A** Dünya'nın atmosferinden bahsedilen parçada-ki bütünlüğü sağlamak için boş bırakılan yerlere getirilebilecek sözcükler, cümle kurgusuna ve anlam akışına uygun olarak "yayılan – maruz kalıyor" sözcükleridir.
2. **A** Parçada geçen, "töhmets altında bırakma" sözyle asıl anlatılmak istenen "suçlanma" şeklinde cevap olarak verilebilir.
3. **A** Bu sözler anlamlı ve kurallı bir cümle oluşturacak şekilde sıralandığında baştan üçüncü I numaralı bölüm olur. Cümlelerin doğru sıralanmış hâli ise "III, IV, I, V ve II" bu şekildedir.
4. **D** Verilen cümlede Avrupa romanının toplumsal yapı tarihiyle birlikte değişime uğradığı, eleştirmen tarafından söylenmiştir. Eleştirmenin bu sözüne A, B, C ve E seçeneklerinde doğrudan açıklık getirilirken D seçeneğinde ise doğrudan bir açıklama getirilemez.
5. **C** "yüreğimin", "ucuna", "ağacı", "tırnağa" sözcüklerinde ünsüz yumuşaması vardır.
6. **C** Etmek, edilmek, eylemek, olmak, olunmak yardımcı fiilleriyle kurulan birleşik fiiller, ilk kelimesinde herhangi bir ses düşmesi veya türemesine uğramazsa ayrı yazılır.  
C seçeneğinde "terketti" "terk etti"
7. **B** Parçada parantezle gösterilen yerlere B seçeneğindeki işaretler gelmeliydi.
8. **D** "Kirazın derisinin altında" ifadesi zincirleme isim tamlamasıdır.  
"Narin içinde" ve "benim yüreğimde" ifadeleri belirtili isim tamlamasıdır.  
"Memleketim" sözü tamlayanı düşmüş isim tamlamasıdır.  
"Benim yüreğimde" ifadesi tamlayanı zamir olan isim tamlamasıdır.
9. **B** A seçeneğine "bakındı", C seçeneğinde "büyüledik", D seçeneğinde "hazırlanın", E seçeneğinde "sevindiler" işi yapan ve işten etkilenen kendileri olduğu için dönüşlü fiillerdir. Ancak B seçeneğinde "doku-" işini yapan belli olmadığı için edilgen-dir.
10. **C** Cümledeki "Rümeysa Hanım tarafından kurulan bu marka" sözü öznedir ve "kurulan bu marka" bölümünde yer alan "-an" sıfat fiil eki sıfat tamlaması oluşturmuştur.
11. **A** Parçada "fiziksel ve psikiyatrik vakalar" sözündeki "fiziksel" sözcüğü "vakalar" ismini nitelediği için "sıfat", "çok nedeni" sözünde "çok" sözcüğü "nedeni" ismini belirttiği için "sıfat", "Ancak "sözcüğü "ama" anlamında ve iki cümleyi bağlayarak kullanıldığı için "bağlaç" ve "ise" sözcüğü "de" bağlacı gibi kullanıldığı için "bağlaç"tır.
12. **B** Düşünce metni olarak öne çıkan parçada açıklama, öznellik, benzetme ve kişileştirmeye başvurulmuş fakat betimleyici unsurlara yer verilmemiştir.

MURAT YAYINLARI

MURAT YAYINLARI

13. A Verilen parçada kripto para ve kriptoloji kavramlarından bahsedilmiştir. I. cümlede verilen bilgilerin açıklanması gerektiğinden soru kökünün I. cümleden sonra getirilmesi doğru olmaktadır.
14. C Verilen parçada, gerçek anlamda Dünya'nın tam bir haritasının oluşturulamamasından söz edilmiştir. Bu Dünya'nın küre şeklinde olmasından kaynaklıdır, burada birçok farklı yöntem kullanılsa da başarılı, net ve doğru bir sonuç alınamamasından yakınılmaktadır. Parçanın anlam bütünlüğüne dikkat ettiğimizde yine aynı durum üzerinde duran C seçeneğindeki cümle ile tamamlanmalıdır.
15. D Verilen parçada IV. cümle anlam akışını bozmaktadır. Çünkü diğer tüm cümlelerde Bruno Schulz'un hem ressam hem de yazar oluşundan ve bu durumun hikâye kitabına yansımından söz edilirken IV. cümlede kitaplarındaki fantastik anlatım öğelerinden bahsedilerek anlam bütünlüğü bozulmuştur.
16. E Bu parçada, ailelerin çocukları için seçecekleri okullardan söz edilmiştir. Parçanın girişinde okul seçimi denerek sorunun ipucu verilmiştir. Buna göre sorunun: "Okul seçiminde aileler nasıl bir yol izlemeli?" olması doğru olacaktır.
17. C Verilen parçada yaz aylarında kullandığımız güneş kremlerinin ne zaman sürülmesi ya da hangi zaman aralığında dışarıda kremsiz geçirebildiğimizi bize açıklamıştır. Bu bilgilerden hareketle uzman bize güneş kremlerinin kullanım düzeninin ne olması gerektiğinden söz etmiştir.
18. C Bu parçada iki paleontoloğun birincilik yarışından ve bu yarış içinde oluşan bir hatadan söz edilmiştir. Mars adlı paleontolog aynı tür iki dinozoru iki farklı tür gibi tanıtmıştır. Bu parçaya göre Mars'ın hatası biri küçük olan dinozoru müzede sergilemesi fakat üne diğer dinozorun kavuşmuş olmasıdır.
19. C Verilen parça, bütünüyle dikkatli bir şekilde incelendiğinde insanların yaşam alışkanlıklarının değiştiği ve giderek teknolojiye daha bağımlı hâle geldiğinin anlatıldığı fark edilecektir.
20. C Bu parçanın yazarı Dede Korkut Hikâyeleri'ni başta angarya olarak görmüştür. Ama hikâyeleri okudukça ne kadar güzel olduklarını anlamıştır. Angarya olarak görmesi temel eser olduğundan okunması zorunluymuş gibi görünmesinden kaynaklanmıştır.
21. E Parçada reçinenin bulunduğu bitkilerin familyalarından bahsedilmiş fakat reçinenin familyası olmayacağı için bundan bahsedilmemiştir. Çünkü reçine zaten bir bitki değildir.
22. B Bu parçada A, C, D, E seçeneklerinde verilenler ile ilgili bilgilere yer verilmiştir. B seçeneğindeki "Evrensel bir değer olarak bilindiği" ile ilgili herhangi bir bilgiye yer verilmemiştir.

MURAT YAYINLARI

MURAT YAYINLARI

23. D Parçada makarnanın çabuk hazırlandığına dair herhangi bir bilgi yoktur. Fakat makarnanın kolay sindirildiğine, çocuklarca sevildiğine, çeşitlerine, içerdiği maddelere ait bilgilere yer verilmiştir.

24. E Verilen parçada Kapka Kassabova'nın hayatından söz edilmiştir. Bu parçaya dikkat ettiğimizde Kapka Kassabova ile ilgili: "birden fazla ülkede yaşadığına, kitabının çok kez ödüllendirildiğine, farklı yazın türlerinde eserler verdiğine ve yapıtlarının emsallerine fark attığına" dair bilgiler yer almıştır. Fakat, çeşitli dillerde eserler kaleme aldığına dair herhangi bir bilgiye yer verilmemiştir.

25. D Bu parçada geçen "kurmaca dışı anlatı" ifadesiyle gerçek anlatı denilmek istenmiştir. Seçeneklere baktığımızda sadece gezi yazısının kurmaca dışı yani gerçek anlatım olduğu açıkça verilmiştir. Şiir, roman, tiyatro ve öykü kurmaca metinlerdir.

26. B Verilen parçada "noksanlık hissi ile idame ettirmiş" cümlesinin altı çizilmiştir. Bu cümleye baktığımızda cümle "eksiklik duygusuyla birlikte sürdürmüş" şeklinde bir eş anlamın olduğu görülmektedir.

## 27 - 30. sorular için

Bu sorularda, sayıları ya da türleri aynı olan verilere dikkat etmek gerekir. Bilgileri buna göre eklediğimizde tablo şöyle şekillenir:

	Mat.	Fiz.	Kim.	Biy.	Ed.	Tar.	Coğ.
Dolma Kalem	+		+	///	///		///
Pilot Kalem	///	///	///	+	///	///	+
Kurşun Kalem	///		///	///	+		///

27. A Buna göre "Melek biyoloji ile tarih sınavlarını aynı kalemle tamamlamış olamaz." diyebiliriz.

28. E Tablomuzaya göre Melek'in fizik sınavını çözerken dolma ve kurşun kalem kullanma olasılığı vardır.

29. A Tablomuzaya göre "Melek kimya ve tarihteki sınav sorularını aynı kalemi kullanarak çözdüğü bilindiğinde" fizik ve edebiyat sınavlarını aynı kalemleri kullanarak çözmüştür.

30. B Tablomuzaya göre "Kimya sınavı, dolma kalemle tamamlanmıştır." bilgisi kesin olarak doğrudur.

MURAT YAYINLARI

MURAT YAYINLARI

## ÖN LİSANS MATEMATİK

$$31. B \quad \frac{\left(\frac{8}{3} - \frac{9}{4}\right) \cdot \frac{24}{5}}{\frac{7}{2}} = \frac{\left(\frac{32-27}{12}\right) \cdot \frac{24}{5}}{\frac{7}{2}} = \frac{5}{12} \cdot \frac{24}{8} \cdot \frac{2}{7} = \frac{4}{7}$$

$$32. A \quad \frac{5^3 \cdot 2^3(2+5)}{7 \cdot 5 \cdot 2} = \frac{5^2 \cdot 2^2 \cdot 7}{7 \cdot 5 \cdot 2} = 5^2 \cdot 2^2 = 25 \cdot 4 = 100$$

$$33. D \quad \frac{\sqrt{108}}{\sqrt{27 - \frac{3}{\sqrt{3}}}}} = \frac{6\sqrt{3}}{3\sqrt{3} - \frac{3}{\sqrt{3}}} = \frac{6\sqrt{3}}{\frac{9-3}{\sqrt{3}}} = \frac{6\sqrt{3}}{\frac{6}{\sqrt{3}}} = \cancel{6}\sqrt{3} \cdot \frac{\sqrt{3}}{\cancel{6}} = 3$$

$$34. C \quad 0,95 - \frac{0,4}{0,6 + 0,2} = 0,95 - \frac{0,4}{0,8} = 0,95 - 0,5 = 0,45$$

35. C

$$A = \frac{29!}{3^x}$$

$$29 \left\{ \begin{array}{l} 3 \\ 9 \quad 3 \\ 3 \quad 3 \\ 1 \end{array} \right\} \quad 29! \text{ 'in içinde } 9 + 3 + 1 = 13 \text{ tane } 3 \text{ çarpanı vardır.}$$

A sayısı 3'e bölünebilen bir sayı olması için x en büyük 12 değerini alır.

MURAT YAYINLARI

36. D a, b doğal sayıları için

$$I. 6^a + 2^b \Rightarrow \begin{array}{l} a > 0, b > 0 \text{ için } \checkmark + \checkmark = \checkmark \\ a = 0, b = 0 \text{ için } \checkmark + \checkmark = \checkmark \end{array} \quad \text{Her zaman çift}$$

II.  $2a + 4b \Rightarrow$  Çift sayı çarpanları olduğu için  $\checkmark + \checkmark = \checkmark$   
Her zaman çift

III.  $a^2 + b^2 + 12 \Rightarrow$  Çiftlik ve teklik söz konusu olabilir.

Yalnız II

37. E  $x - y < x \cdot y < 0$ 

$$+ I. \quad \underbrace{x \cdot y}_{-} - \underbrace{x^2}_{+} < 0$$

$$+ II. \quad \underbrace{x \cdot y}_{-} - \underbrace{y}_{+} < 0$$

$$+ III. \quad \frac{y}{x} + y < 1$$

$$x - y < 0 \Rightarrow x < y$$

$$x - y < 0 \Rightarrow x = -, y = +$$

$$\frac{x}{x} - \frac{y}{x} < \frac{x \cdot y}{x} \Rightarrow 1 - \frac{y}{x} > y \Rightarrow 1 > y + \frac{y}{x}$$

Cevap I, II ve III

MURAT YAYINLARI

$$38. E \quad \frac{3^{x+1} - 3^x}{6} = \frac{1}{3^4}$$

$$\Rightarrow \frac{3^x(3-1)}{6} = \frac{1}{3^4}$$

$$\Rightarrow \frac{3^x \cdot 2}{6} = \frac{1}{3^4}$$

$$\Rightarrow 3^{x-1} = 3^{-4}$$

$$\Rightarrow x - 1 = -4$$

$$\Rightarrow x = -3$$

39. B  $|a| = a + 3$   
 $a = a + 3$  veya  $a = -a - 3$   
 $0 \neq 3$  veya  $2a = -3$

$$a = \frac{-3}{2}$$

$$\frac{|b|}{4-b} = \frac{-3}{2} + 3$$

$$\frac{|b|}{4-b} = \frac{3}{2}$$

$$|b| = \frac{12-3b}{2}$$

$$b = \frac{12-3b}{2} \text{ veya } b = \frac{-12+3b}{2}$$

$$2b = 12 - 3b \quad 2b = -12 + 3b$$

$$5b = 12 \quad -b = -12$$

$$b = \frac{12}{5} \text{ veya } b = 12$$

↓  
(b 12 olamaz sonucu)  
(negatif yapıyor)

$$a + b = \frac{-3}{2} + \frac{12}{5} = \frac{9}{10} \text{ bulunur.}$$

40. B  $a^3 + b^3 = (a+b) \cdot (a^2 - ab + b^2)$  özdeşliğinden yararlanarak

$$\begin{aligned} \frac{22^3 + 20^3}{22 + 20} - 22 \cdot 20 &= \frac{(22+20)(22^2 - 22 \cdot 20 + 20^2)}{(22+20)} - 22 \cdot 20 \\ &= 22^2 - 2 \cdot 22 \cdot 20 + 20^2 \\ &= (22 - 20)^2 \\ &= 2^2 \\ &= 4 \end{aligned}$$

(a - b)<sup>2</sup> = a<sup>2</sup> - 2ab + b<sup>2</sup>  
özdeşliğinden

41. E  $AB - BA = A^2 - B^2$   
 $9A - 9B = (A - B) \cdot (A + B)$   
 $9 \cdot (A - B) = (A - B) \cdot (A + B)$

$$A + B = 9 \quad A - B = 0$$

$$8 \quad 1 \quad \left. \begin{array}{l} 7 \quad 2 \\ 6 \quad 3 \\ \vdots \\ 1 \quad 8 \end{array} \right\} 8 \text{ tane} \quad \left. \begin{array}{l} A = B \\ 1 \quad 1 \\ 2 \quad 2 \\ \vdots \\ 9 \quad 9 \end{array} \right\} 9 \text{ tane}$$

$$8 + 9 = 17 \text{ tane AB sayısı vardır.}$$

42. C  $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$   
 $B = \{4, 5, 6, 7, 8\}$

- $C \subset B$
- $S(A \setminus C) = 3$

koşulunu sağlayan C kümeleri

$$C_1 = \{4, 5, 6\} \quad C_2 = \{4, 5, 6, 7\}$$

$$C_3 = \{4, 5, 6, 8\} \quad C_4 = \{4, 5, 6, 7, 8\} \text{ dir.}$$

4 farklı C kümesi yazılabilir.

43. B  $f(3x - 1) = 6x + 2$ ,  $f(a) = 3a + 7$

$$\downarrow$$

$$3x - 1 = a$$

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

$$f\left(3 \cdot \left(\frac{a+1}{3}\right) - 1\right) = 6 \cdot \left(\frac{a+1}{3}\right) + 2$$

$$\Rightarrow f(a) = 2(a+1) + 2$$

$$f(a) = 2a + 4 \text{ değerini buluruz}$$

$$3a + 7 = 2a + 4$$

$$a = -3 \text{ bulunur.}$$

MURAT YAYINLARI

MURAT YAYINLARI

44. C  $A = 7! + 6! = 7 \cdot 6 \cdot 5! + 6 \cdot 5! = 5! \cdot (42 + 6)$

$$A = 48 \cdot 5!$$

$$B = 6! + 5! = 6 \cdot 5! + 5! = 5! \cdot (6 + 1) = 7 \cdot 5!$$

$$\begin{array}{r|l} 48 \cdot 5! & 7 \cdot 5! & 5! \\ \hline 48 & 7 & 7 \\ 48 & 1 & 8 \\ 6 & 1 & 6 \\ 1 & 1 & \end{array}$$

EKOK(A,B) =  $8 \cdot 7 \cdot 6 \cdot 5! = 8!$  bulunur.

45. E 
$$a \blacktriangle b = \begin{cases} \frac{a}{b}, & a < b \text{ ise} \\ \frac{a}{b}, & a \geq b \text{ ise} \end{cases}$$

$$\left( \frac{1}{3} \blacktriangle \frac{1}{4} \right) \blacktriangle \frac{5}{6} = \frac{3}{4} \blacktriangle \frac{5}{6} = \frac{\frac{3}{4}}{\frac{5}{6}} = \frac{9}{10}$$

$$\frac{\frac{1}{4}}{\frac{1}{3}} = \frac{3}{4}$$

46. E İkişer kişilik grup sayısına x  
Üçer kişilik grup sayısını y dersek

$$x + y = 9$$

$$2x + 3y = 32 - 9 = 23$$

$$\begin{array}{r} 2x + 3y = 23 \\ -2/ \quad x + y = 9 \\ \hline 2x + 3y = 23 \\ -2x - 2y = -18 \\ \hline y = 5 \end{array}$$

y = 5 tane üçer kişilik grup vardır.

47. A  $\frac{20}{180} \cdot \frac{5}{9} = 100$  kadın yolcu

$$180 - 100 = 80 \text{ erkek yolcu vardır.}$$

Trenden inen erkek yolcu sayısına x dersek

$$\frac{80 - x}{180 - x} = \frac{1}{6}$$

$$480 - 6x = 180 - x$$

$$x = 60 \text{ dır.}$$

MURAT YAYINLARI

48. B Çocukların;

5 yıl sonraki yaş ortalamaları 20 ise

5 yıl soraki yaş toplamları  $20 \cdot 2 = 40$  dir.

Bugünkü yaş toplamları  $40 - 5 - 5 = 30$  dur.

4 yıl önceki yaş toplamları  $30 - 4 - 4 = 22$  bulunur.

4 yıl önce  $\rightarrow$  anne, baba ve çocukların yaş toplamları =  $24 \cdot 4 = 96$

4 yıl önce  $\rightarrow$  anne + baba + 22 = 96

$$\text{anne} + \text{baba} = 74$$

bugün  $\rightarrow$  anne + baba =  $74 + 4 + 4 = 82$  bulunur.

MURAT YAYINLARI

49. D kilosu 50 liradan a kilo fındık  $50 \cdot a$  lira  
kilosu 60 liradan b kilo fıstık  $+ 60 \cdot b$  lira  
Maliyet  $\rightarrow 50a + 60b$  lira

a + b kilo çerez kilosu 75 liradan satılırsa

75 · (a + b) satış fiyatı

$$75 \cdot (a + b) = 50a + 60b + (50a + 60b) \cdot \frac{30}{100}$$

$$750a + 750b = 650a + 780b$$

$$100a = 30b$$

$$10a = 3b$$

$$50. D \quad \frac{A}{B} = \frac{5}{9}, \quad \frac{B}{C} = \frac{3}{2} = \frac{9}{6}$$

$$A \rightarrow 5k, \quad B \rightarrow 9k, \quad C \rightarrow 6k$$

B maddesinin karışımdaki oranı

$$\frac{9k}{20k} = \frac{45}{100} \Rightarrow \%45 \text{ dir.}$$

51. C Muslukların ikisi 60 saatte doldurursa bir tanesi 120 saatte doldurur.

Muslukların hızı 100V olsun

% 40 azaltılırsa 60V olur.

$$\frac{7}{5} \text{ katı kadar arttırılırsa } 100V + 100V \cdot \frac{7}{5} = 240V$$

İlk durumda hızlar toplamı  $100V + 100V = 200V$

İkinci durumda hızlar toplamı  $60V + 240V = 300V$  dir.

$$\begin{array}{l} 200V \leftrightarrow 60 \text{ saatte} \\ 300V \leftrightarrow \quad \quad x \end{array}$$

Ters orantı  $200 \cdot 60 = 300 \cdot x$

$$x = 40 \text{ saat bulunur.}$$

$$52. A \quad x = v \cdot t$$

$$5 \cdot v = 3 \cdot (v + 20)$$

$$5v = 3v + 60$$

$$v = 30 \text{ km/sa}$$

$$x = v \cdot t \text{ den } x = 30 \cdot 5 = 150 \text{ km}$$

53. B 6 top arasından 2 top

$$\binom{6}{2} = \frac{6!}{4! \cdot 2!} \text{ biçiminde seçilir}$$

$$\binom{6}{2} = \frac{6 \cdot 5 \cdot 4!}{4! \cdot 2} = 15 \text{ tüm durum sayısı}$$

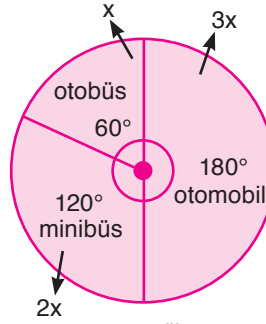
İstenen durum kümesi

$$A = \{(6,1), (6,2), (6,3), (5,1), (4,2), (4,1), (3,1), (2,1)\}$$

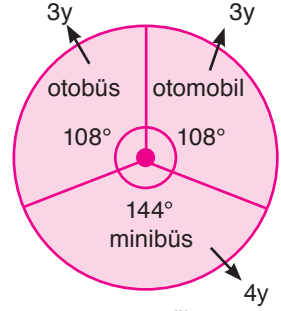
8 elemanlıdır.

$$\text{o halde olasılık} = \frac{8}{15} \text{ bulunur.}$$

54. A



1. grafik



2. grafik

$2x$  tane minibüs yıkamadan  $4y$  lira gelir elde edilirse bir minibüs  $\frac{4y}{2x}$  liraya yıkanır.

$$\frac{4y}{2x} = 80 \Rightarrow \frac{y}{x} = 40 \text{ lira}$$

$3x$  otomobli  $3y$  liraya yıkanırsa bir otomobil  $\frac{3y}{3x}$

yani  $\frac{y}{x}$  liraya yıkanır.  $\frac{y}{x} = 40$  bulunur.

$$55. B \quad 6x = 900 \Rightarrow x = 150$$

$$10y = 9000 \Rightarrow y = 900$$

Bir minibüs yıkama ücreti  $\frac{4y}{2x}$  lira yani

$$\frac{4 \cdot 900}{300} = 12 \text{ lira bulunur.}$$

56. D Ali'nin söylediği sayılar

$$3, 6, 9, 12, \dots, 99 \text{ Terim sayısı} = \frac{99-3}{3} + 1 = 33 \text{ tane}$$

Ayşe'nin söylediği sayılar

$$4, 8, 12, \dots, 96 \text{ Terim sayısı} = \frac{96-4}{4} + 1 = 24 \text{ tane}$$

Ortak söyledikleri sayılar

$$12, 24, 36, \dots, 96 \text{ Terim sayısı} = \frac{96-12}{12} + 1 = 8 \text{ tane}$$

O halde  $33 + 24 - 8 = 49$  tane farklı sayı söylemişlerdir.

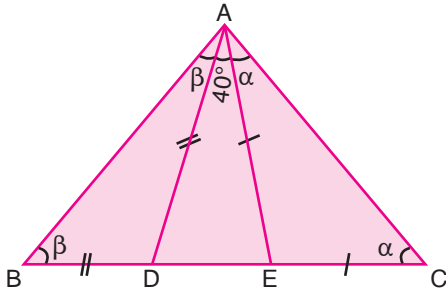


57. B İki tarafından söylenen sayılar 12 nin katı olan sayılardır.

12, 24, 36, ... , 96

Terimm sayısı =  $\frac{96 - 12}{12} + 1 = 8$  tanedir.

58. E



$$2\alpha + 2\beta + 40 = 180$$

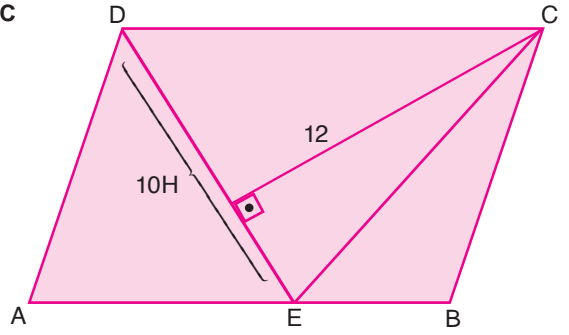
$$2\alpha + 2\beta = 140$$

$$\alpha + \beta = 70^\circ \text{ dir.}$$

$$m(\widehat{BAC}) = \alpha + \beta + 40$$

$$m(\widehat{BAC}) = 70 + 40 = 110^\circ \text{ bulunur.}$$

59. C



$$A(\widehat{CDE}) = \frac{10 \cdot 12}{2} = 60 \text{ cm}^2 \text{ dir.}$$

$$A(ABCD) = 2 \cdot 60 = 120 \text{ cm}^2 \text{ bulunur.}$$

MURAT YAYINLARI

60. E



$$\frac{5k}{k}$$

$$\frac{5}{x}$$

$$x = 1$$

$$\frac{5k}{k}$$

$$\frac{10}{x}$$

$$x = 2$$

Apsis her k için 1 artarsa 2k için 2 artar

C noktasının apsisi 5 dir.

Ordinat her k için 2 azalrsa 2 k için 4 azalır.

C noktasının ordinatı 1 dir.

O halde toplam  $5 + 1 = 6$  bulunur.

MURAT YAYINLARI

## ORTAÖĞRETİM MATEMATİK

$$31. E \quad \frac{\frac{2}{3} + \frac{3}{4}}{\frac{7}{8} - \frac{5}{6}} = \frac{\frac{8+9}{12}}{\frac{21-20}{24}} = \frac{17}{12} \cdot \frac{24}{1} = 34 \text{ olur.}$$

$$32. D \quad \frac{2^5 + 2^7 + 2^9}{4^3 - 4^2} = \frac{2^5(1 + 2^2 + 2^4)}{4^2(4 - 1)} = \frac{32 \cdot 21}{16 \cdot 3} = 14 \text{ olur.}$$

$$33. B \quad \frac{\sqrt{2} \cdot (\sqrt{6} + \sqrt{24} + \sqrt{54})}{\sqrt{3}} = \frac{\sqrt{2}(\sqrt{6} + 2\sqrt{6} + 3\sqrt{6})}{\sqrt{3}} = \frac{\sqrt{2} \cdot 6\sqrt{6}}{\sqrt{3}} = \frac{\sqrt{2} \cdot 6\sqrt{3} \cdot \sqrt{2}}{\sqrt{3}} = 12 \text{ olur.}$$

34. A Çıkarma işleminde A ve B arasında bir fark olmalıdır.

A = 4 ve B = 3 alınırsa işlem doğru olur.

A + B = 4 + 3 = 7 olur.

35. C x, y ve z ardışık tek sayılar olmak üzere  $x < y < z$  olduğundan  $y = x + 2$  ve  $z = x + 4$  olur.

$$2 \cdot x = 11 \cdot (x + 4 - (x + 2))$$

$$2 \cdot x = 11 \cdot (x + 4 - x - 2)$$

$$2 \cdot x = 11 \cdot 2$$

$$x = 11 \text{ dır.}$$

y = 13 ve z = 15 olur.

x + y + z = 11 + 13 + 15 = 39 bulunur.

MURAT YAYINLARI

$$36. A \quad \frac{2c + 5b}{4a} = 3 \text{ ise } 2c + 5b = 12a$$

$$\frac{2a + 3c}{b} = 5 \text{ ise } 2a + 3c = 5b$$

Denklemleri b ye göre ortak çözersek

$$2c + 2a + 3c = 12a$$

$$5c = 10a$$

$$\frac{a}{c} = \frac{1}{2} \text{ bulunur.}$$

$$37. A \quad 3^{2x+y} = 27 \text{ ise } 3^{2x+y} = 3^3 \text{ ise } 2x + y = 3$$

$$3^{x+2y} = 81 \text{ ise } 3^{x+2y} = 3^4 \text{ ise } x + 2y = 4$$

$$2x + y = 3$$

$$+ \quad x + 2y = 4$$

$$3x + 3y = 7$$

$$x + y = \frac{7}{3}$$

MURAT YAYINLARI

$$38. C \quad \frac{2x^3 + x^2y - 2xy^2 - y^3}{2x^2 + 3xy + y^2} = \frac{x^2(2x + y) - y^2(2x + y)}{(x + y)(2x + y)}$$

$$= \frac{(2x + y)(x^2 - y^2)}{(x + y)(2x + y)} = \frac{(x - y)(x + y)}{(x + y)} = x - y \text{ dir.}$$

39. B  $0 < b - c$  olduğundan  $c < b$  dir.  
 $a + c < a$  olduğundan  $c < 0$  dir.  
 $b - c < a$  olduğundan  $b < a$  ve  $b < 0$  dir.  
 $c < b < 0 < a$  olur.

42. C  $|a + b - 8| + |2a - 5b - 2| = 0$  ifadesinde toplam sıfır olduğundan mutlak değer in içindeki denklemler tek tek sıfıra eşitlenir.  

$$\left. \begin{array}{l} a + b = 8 \\ 2a - 5b = 2 \end{array} \right\} \text{Denklemler ortak çözümlürse } a = 6 \text{ ve } b = 2 \text{ olur.}$$

$$a \cdot b = 6 \cdot 2 = 12 \text{ olur.}$$

MURAT YAYINLARI

40. D Taralı bölge L kümesinin sadece kendisine ait elemanlarının bulunduğu bölgedir.  
 $(L \setminus M) \setminus K$  olur.

43. A  $15 \cdot (2a + b) = 33 \cdot (3b - a)$   
 $5(2a + b) = 11 \cdot (3b - a)$  ifadesinde  $2a + b$  ve  $3b - a$  ifadeleri aralarında asal olduğundan  

$$\begin{array}{r} 2a + b = 11 \\ + 2/3b - a = 5 \\ \hline 7b = 21 \end{array}$$
 $b = 3$  için  $a = 4$  olur.  
 $a + b = 4 + 3 = 7$  olur.

MURAT YAYINLARI

41. B  $f(a + 1) - f(-a) = f(-1) + 3$   
 $3(a + 1) - 2 - (3(-a) - 2) = 3(-1) - 2 + 3$   
 $3a + 3 - 2 + 3a + 2 = -3 - 2 + 3$   
 $6a + 3 = -2$   
 $a = -\frac{5}{6}$  olur.

44. B 5 ile bölümünden kalan 2 ise  $y = 2$  veya  $y = 7$  dir.  
 $7x32 \ 9$  ile tam bölünüyor ise  $x = 6$  olur.  
 $7x37 \ 9$  ile tam bölünüyor ise  $x = 1$  olur.  
 $x$ 'in alabileceği 2 değer vardır.

45. C  $\frac{4 \cdot 6 \cdot 120}{3 \cdot 5 \cdot 180} = \frac{5 \text{ günde}}{x}$

$$\frac{120}{180} = \frac{4 \cdot 6 \cdot 5}{3 \cdot 5 \cdot x} \Rightarrow \frac{2}{3} = \frac{4 \cdot 6 \cdot 5}{3 \cdot 5 \cdot x}$$

$$2x = 24$$

$$x = 12 \text{ gün bulunur.}$$

48. C

<u>Baba</u>	<u>Oğul</u>
$x$	$64 - x$
+ 4 yıl	+ 4 yıl

$$x + 4 = 3 \cdot (64 - x)$$

$$x + 4 = 204 - 3x$$

$$4x = 200$$

$$x = 50 \text{ bulunur.}$$

MURAT YAYINLARI

46. A

	Erkek	Kız
1. sınıf	$(2x)$ $4y$	$(x)$ $2y$
2. sınıf	$2y$	$y$

$$x = 2y$$

$$4y + 2y + 2y + y = 45$$

$$9y = 45 \Rightarrow y = 5 \text{ kişidir.}$$

49. C

Ali'nin maaşı  $\rightarrow 100x$  % 20 çocuk yardımıyla  $120x$ Ayşe'nin maaşı  $\rightarrow 100y$  % 10 kesinti olunca  $90y$  dir.

$$120x = 90y \Rightarrow 4x = 3y$$

$$\begin{array}{c} \downarrow \quad \downarrow \\ 3k \quad 4k \end{array}$$

$$100y - 100x = 1600$$

$$y - x = 16$$

$$4k - 3k = 16 \Rightarrow k = 16$$

Ali'nin yardımdan sonraki maaşı

$$120x = 120 \cdot 3k = 360k \text{ yani}$$

$$360 \cdot 16 = 5760 \text{ liradır.}$$

MURAT YAYINLARI

47. E top  $x$  yüksekten bırakılsın

1. çarpmadan sonra  $x \cdot \frac{3}{16}$

2. çarpmadan sonra  $x \cdot \left(\frac{3}{16}\right)^2$

$$x \cdot \left(\frac{3}{16}\right)^2 = 36$$

$$x \cdot \frac{9}{256} = 36 \Rightarrow x = 256 \cdot 4 = 1024 \text{ cm bulunur.}$$

50. B

$$\begin{array}{|c|} \hline 20 \\ \hline \end{array} - \begin{array}{|c|} \hline 0 \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 30 \\ \hline \end{array}$$

$$x \quad 60 \quad x - 60$$

$$20x = 30x - 1800$$

$$x = 180 \text{ litre bulunur.}$$

51. E



$$x + 200 = 100 \cdot t$$

$$x = 60 \cdot t$$

$$60 \cdot t + 200 = 100 \cdot t$$

$$t = 5 \text{ saattir.}$$

$$\text{O halde } |BC| = 60 \cdot 5 = 300 \text{ km bulunur.}$$

52. A

Ayşe, Fatma,  $k_1, k_2, k_3, k_4, k_5, k_6, k_7$ 

Ayşe, \_\_\_\_\_

kalan 2 kişi kalan 7 kişi arasından seçilmelidir.

$$\binom{7}{2} = \frac{7!}{5! \cdot 2!} = \frac{7 \cdot 6 \cdot 5!}{5! \cdot 2} = 21 \text{ bulunur.}$$

MURAT YAYINLARI

53. C

Üç zarın atılışında tüm durumlar

$$6 \cdot 6 \cdot 6 = 216 \text{ elemanlıdır.}$$

İstenen durum kümesi

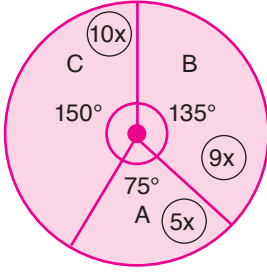
$$A = \{(6, 6, 3), (6, 3, 6), (3, 6, 6), (5, 5, 5), (5, 4, 6), (5, 6, 4), (6, 4, 5), (6, 5, 4), (4, 5, 6), (4, 6, 5)\}$$

10 elemanlıdır.

$$\text{O halde olasılık} = \frac{10}{216} \text{ bulunur.}$$

MURAT YAYINLARI

54. B



$$24x = 96$$

$$x = 4$$

O halde A sınıfında  
 $5 \cdot 4 = 20$  kişi vardır.

56. A

$$a_{n+1} = a_n + (-3)^n$$

$$n = 1 \Rightarrow a_2 = a_1 + (-3)^1 \Rightarrow a_2 = 12 - 3 = 9$$

$$n = 2 \Rightarrow a_3 = a_2 + (-3)^2 \Rightarrow a_3 = 9 + 9 = 18$$

$$n = 3 \Rightarrow a_4 = a_3 + (-3)^3 \Rightarrow a_4 = 18 - 27 = -9 \text{ bulunur.}$$

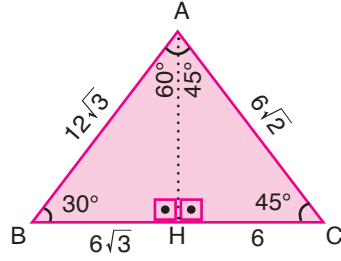
MURAT YAYINLARI

55. E  $9x + 3 = 10x$ 

$$x = 3$$

$24x \rightarrow 24 \cdot 3 = 72$  öğrenci bulunur.

57. E



AHC üçgen  $45 - 45 - 90$  üçgeni olduğundan

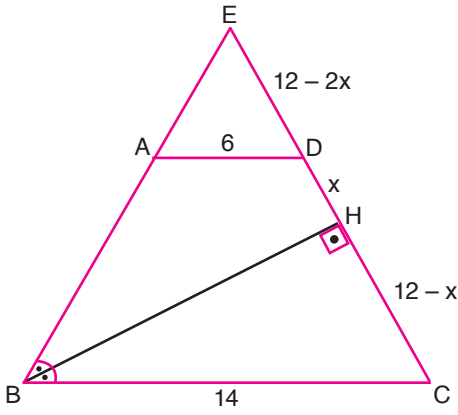
$$|AH| = |HC| = 6 \text{ cm dir.}$$

ABH üçgeni  $30 - 60 - 90$  üçgeni olduğundan

$$|AB| = 12\sqrt{3} \text{ cm dir.}$$

MURAT YAYINLARI

58. D



BH açıortay ve yükseklik olduğundan BEC ikizkenar üçgendir.

$$|EH| = |HC| \text{ dir.}$$

$\widehat{EAD} \sim \widehat{EBC}$  olduğundan

$$\frac{\frac{3}{14}}{\frac{6}{4}} = \frac{12 - 2x}{24 - 2x}$$

$$72 - 6x = 84 - 14x$$

$$8x = 12$$

$$x = \frac{3}{2} \text{ cm'dir.}$$

60. B A(3,k) noktası  $2x - 3y - 12 = 0$  doğrusu üzerinde ise  $x = 3$ ,  $y = k$  yazılmalıdır.

$$2 \cdot 3 - 3 \cdot k - 12 = 0$$

$$6 - 3k - 12 = 0$$

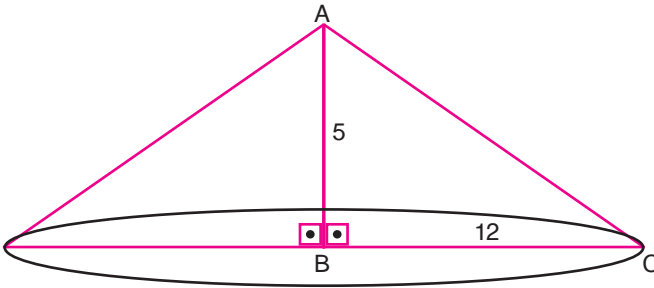
$$3k = -6$$

$$k = -2 \text{ bulunur.}$$

MURAT YAYINLARI

MURAT YAYINLARI

59. D



ABC üçgeni AB kenarı etrafında  $360^\circ$  döndürüldüğünde yarı çapı 12 cm yüksekliği 5 cm olan bir koni elde edilir.

$$\text{Hacim} = \frac{\pi \cdot 12^2 \cdot 5}{3} = \frac{144 \cdot 5 \cdot \pi}{3} = 240\pi \text{ cm}^3 \text{ bulunur.}$$

• GENEL KÜLTÜR •

1. A Orun, İslamiyet öncesi Türklerde devlet işlerinin görüşülüp karara bağlandığı kurultayda oturma düzenine Orun adı verilmiştir.

İslamiyet öncesi Türk devletlerinde kurultay üyelerine Toygun, millete Budun, hükümete Ayukı adı verilmiştir. İlig, hükümdar ünvanlarından biridir.

2. E Büyük Selçuklularla Gazneliler arasında yapılan Dandanakan Savaşı (1040) sonucunda; Gazneliler yıkılma sürecine girmiş, Büyük Selçuklular kurulmuştur.

3. B Çaka Beyliği, XI. yüzyılda İzmir yöresinde hüküm süren ve Anadolu'da Türk denizliğinin temelini atan beyliktir.

Mengücekliler, Anadolu'da kurulan Birinci Beyliklerdendir. Erzincan, Kemah ve Divriği yöresinde hüküm sürmüştür.

Diğer beylikler, Köseadağ Savaşı'nın ardından XIII. yüzyılda kurulan İkinci Beyliklerdendir. Karesioğulları Balıkesir yöresinde, Aydınöğulları Aydın ve İzmir yöresinde, Menteşeoğulları Muğla yöresinde hüküm sürmüştür.

4. C Osmanlı Devleti'nin Balkanlarda kalıcılığı sağlanması; II. Murat döneminde Haçlılar karşısında kazandığı İkinci Kosova Savaşı (1448) ile olmuştur. Bu savaş sonucunda Osmanlı Devleti, Avrupa karşısında 1683 yılında kadar (II. Viyana Kuşatması) taarruz dönemine girmiştir.

5. D Saray okulu olan Enderun Mektebi, Fatih Sultan Mehmet döneminde devşirmelerin eğitimi için Topkapı Sarayı'nda açılan okuldur.

6. C Yavuz Sultan Selim döneminde (1512 – 1520) düzenlenen Mısır Seferi (Mercidabık ve Ridaniye Seferleri) sonucunda Suriye, Filistin, Hicaz ve Mısır Osmanlı hâkimiyetine girmiştir. Bu seferle birlikte Osmanlı sınırları Kızıldeniz'e kadar ulaşmıştır.

7. D Osmanlı Klasik Dönemi'nde yöneten sınıf (beraya sınıfı) kendi içerisinde; seyfiye, ilmiye ve kalemiye sınıfı olarak üçe ayrılmıştır.

İlmiye sınıfı; din, hukuk ve eğitim bürokrasisinden sorumludur. Kadı ve müderris atamalarını yapan ve Divanihümayun'da yargı gücünü temsil eden Kazasker, bu sınıfın Divanihümayun'daki temsilcilerindendir.

Kalemiye sınıfı mali işlerin yürütülmesinden, iç ve dış yazışmaların düzenlenmesinden sorumlu sınıftır. Defterdar, Nişancı ve Reisülküttap bu sınıfın üyelerindendir.

Seyfiye sınıfı, idari ve askeri bürokrasiden sorumlu sınıftır. Divanihümayun'un üyelerinden Sadrazam bu sınıftandır.

8. E Çini, tezhip (hat yazısının çevresini altın yaldızlı tozla süsleme) ve telkâri (gümüş işleme); her biri Osmanlı mimarisinde kullanılan sanat dallarıdır.

MURAT YAYINLARI

MURAT YAYINLARI



9. E Osmanlı Klasik Dönemi'nde "kul sistemi" tabiri devşirme usulüyle yetişenler için kullanılmıştır. Silahtarlar (padişahın çadırını koruyanlar), Humbaracılar (el bombası ve havan yapan birlik) ve kapıkulu ordusunun en önemli yaya birliği olan Yeniçeriler; kul sistemiyle yetişen devşirme askeri birliklerdendir.
10. B Koçi Bey Layihası/Risalesi, Sultan IV. Murat (1623 – 1640) ve Sultan İbrahim (1640 – 1648) dönemlerinde Koçi Bey tarafından hazırlanan rapordur. Bu rapor; Osmanlı Devleti'nin XVII. yüzyıldaki bulunduğu durumdan kurtulup eski gücüne yeniden kavuşması amacıyla hazırlanmıştır.
11. D Osmanlı Devleti'nde Batı tarzı askeri kurumlar XVIII. yüzyıldan itibaren açılmıştır. Hendesehane, I. Mahmut döneminde (1730 – 1754) Humbaracı Ahmet Paşa (Comte de Bonneval) tarafından açılan Osmanlı Devleti'nin Batı tarzı ilk askeri kurumdur.
12. E Sened-i İttifak (1808), Osmanlı Devleti'nde padişahın yetkisine sınırlandıran ilk belgedir. II. Mahmut döneminde padişah ve ayanlar arasında imzalanan belge aynı zamanda Osmanlı Devleti'nin ilk demokrasi belgesidir. Tanzimat Fermanı (1839), Osmanlı Devleti'nde padişahın yetkisine sınırlandıran bir diğer belgedir. Abdülmecit döneminde padişah tarafından tüm Osmanlı tebaası için çıkarılan belgedir. Mecelle, 19. Yüzyılda Ahmet Cevdet Paşa tarafından hazırlanan İslam temelli medeni kanundur, padişahın yetkisine sınır getiren belgeler arasında yer almaz.
13. C 23 Ocak 1913'te İttihat ve Terakki Fırkası tarafından gerçekleştirilen Babıali Baskını adı verilen hükümet darbesi sonucunda Kamil Paşa Hükümeti yerine Mahmut Şevket Paşa Hükümeti kurulmuştur.
14. B Trablusgarp Savaşı'nda (1911 – 1912) ise milliyetçilik akımının değil, İtalya'nın sömürgecilik politikası belirleyici olmuştur. Balkan Savaşları'nın (1912 – 1913) ve 93 Harbi'nin (1877 – 1878 Osmanlı-Rus Savaşı) çıkmasında milliyetçilik akımının etkileri olmuştur.
15. A Kut'ül Amare Savaşı, 29 Nisan 1916'da Halil Paşa komutasındaki Osmanlı ordusunun İngilizler karşısında elde ettiği zaferdir. 29 Nisan günü "Kut Bayramı" olarak kutlanmıştır. 1934 yılında Halil Paşa bu zaferden dolayı "Kut" soyadı almıştır. Diğer seçeneklerde verilenler Osmanlı Devleti'nin Çanakkale Savaşı'ndaki başarılarındandır.
16. B Ermenilere ait Hınçak Cemiyeti, Mondros Mütarekesi'nden sonra Anadolu'da faaliyet yürüten azınlıklara ait cemiyetlerinden biridir. Ermenilere ait bir diğer cemiyet, Taşnak Cemiyeti'dir. Kilikyalılar, Karakol ve Redd-i İlhak Cemiyeti Mondros Mütarekesi'nden sonra Anadolu'daki işgallere karşı kurulan yararlı cemiyetlerdendir. Wilson Prensipleri Cemiyeti, Amerikan mandasını savunan zararlı cemiyetlerdendir ancak azınlıkların kurduğu cemiyetler arasında yer almaz.

17. D Milli Mücadele yıllarında başkanlığını Mustafa Kemal Paşa'nın üstlendiği Heyet-i Temsiliye, Erzurum Kongresi (23 Temmuz – 7 Ağustos 1919) ile kurulmuştur. Heyet-i Temsiliye'nin tüm yurdu temsil etmesi ise Sivas Kongresi (4 – 11 Eylül 1919) ile olmuştur.

18. B I. TBMM'de Mustafa Kemal Paşa tarafından hazırlanan Halkçılık Beyannamesi, 20 Ocak 1921'de kabul edilen Teşkilat-ı Esasiye'ye (1921 Anayasası'na) temel oluşturmuştur.

19. E Kütahya - Eskişehir Savaşı (10 – 24 Temmuz 1921), TBMM düzenli ordusunun tek yenilgisidir. Savaşın sonra Mustafa Kemal Paşa'nın emriyle düzenli ordu Sakarya Nehri'nin doğusuna çekilmiş, TBMM merkezinin Kayseri'ye taşınması fikri gündeme gelmiş ve 5 Ağustos 1921'de TBMM tarafından Mustafa Kemal Paşa için Başkumandanlık Yetkisi Yasası çıkarılmıştır.

20. C Mudanya Ateşkes Antlaşması'nda (11 Ekim 1922) TBMM adına Doğu Trakya'yı teslim alan komutan, Doğu Trakya Yüksek Komiseri sıfatıyla Refet Paşa'dır.

21. D TBMM'nin Bulgar sınırı, Osmanlı Devleti ile Bulgaristan arasında imzalanan İstanbul Antlaşması (1913), günümüz Türk – Bulgar sınırını belirlemiştir. Lozan Görüşmelerinde bu konu gündeme gelmemiştir.

Diğer seçeneklerde verilenler Lozan Görüşmelerinde gündeme gelen konulardandır.

22. A Erkan-ı Harbiye Vekâleti'nin kaldırılması – Cumhuriyetin ilanının kolaylaşması arasında neden-sonuç ilişkisi kurulamaz. Erkan-ı Harbiye Vekâleti'nin kaldırılması (3 Mart 1924), Cumhuriyetin ilanından (29 Ekim 1923) sonra gerçekleşen düzenlemelerdendir.

Diğer seçeneklerdeki neden – sonuç ilişkisi doğru verilmiştir.

23. D Türk Medeni Kanunu'nun kabulü (17 Şubat 1926) ile kadın erkek eşitliği sağlanmış (halkçılık ilkesi) ve çağdaş/modern hukuk kuralları (inkılapçılık ilkesi) benimsenmiştir.

Ekonominin devlet eliyle yürütülmesini ve bireysel girişime de yer verilmesini amaçlayan Devletçilik ilkesi ile Türk Medeni Kanunu'nun kabulü arasında bir bağ kurulamaz.

24. B İkinci Dünya Savaşı öncesinde Türkiye, Almanya ve İtalya'nın revizyonist (yayılmacı) politikalarına karşı; hem uluslararası barışın sağlanmasına yönelik hem de bu devletlerin saldırgan politikalarına karşı anti – revizyonist politikaların uygulamasına yönelik adımlar atmıştır.

Ancak Türkiye hiçbir döneminde yayılmacı politikalar benimsememiştir.

25. E Comecon (1949) adı verilen Karşılıklı Ekonomik Yardımlaşma Konseyi ve Varşova Paktı (1955) adı verilen askeri birlik; Soğuk Savaş Dönemi'nde SSCB'nin Doğu Avrupa'da komünizmi yaymak için kurulduğu birliklerdendir.

NATO (1949) adı verilen Kuzey Atlantik Antlaşması Örgütü, Soğuk Savaş Dönemi'nde ABD tarafından SSCB'ye karşı kurulan askeri birliktir.

26. A Dicle ve Fırat Nehirlerinin döküldüğü yer olan Şattülrap Su Yolu Sorunu, Irak – İran arasında yaşanan sorunlardan biridir. Bu sorun Yumuşama Dönemi'nde (1960 – 1991) Irak – İran Savaşları'nın çıkmasına (1980 – 1988) neden olmuştur.

27. B Celal Bayar, 1950 – 1960 yılları arasında Cumhurbaşkanlık görevini üstlenmiştir. 27 Mayıs 1960 Askeri Darbesinin ardından Cumhurbaşkanlık görevi son bulan Celal Bayar'ın yerine Cemal Gürsel gelmiştir.

MURAT YAYINLARI

MURAT YAYINLARI

28. C Türkiye’de gölge boyunun hiçbir zaman sıfır olmaması enlem yani mutlak konum sonucu iken diğerleri göreceli konum sonuçlarıdır.

33. B Haritada II numarayla gösterilen Sivas çevresinde jips karstına yaygın şekilde rastlanır.

29. E Türkiye, İran, Irak, Gürcistan sınırlarının büyük kısmı dağlara, Ermenistan ve Yunanistan sınırı akarsulara, Suriye sınırı ise büyük oranda demiryoluna göre çizilmiştir.

34. D Bitlis’te bulunan Nemrut volkanı zirvesinde krater gölü bulunmaktadır.

30. A Yeşilırmak Çarşamba deltasını oluşturmuştur. Sorudaki diğer eşleştirmeler ise doğrudur.

35. A Ocak ayında Akdeniz kıyılarının sıcak olmasında enlem ve denizellik etkisi daha fazla olan faktörlerdendir.

31. C Kaçkar dağları daha yüksek olduğu için (3992 m) güncel buzullara rastlanır.

36. B Soruda verilen iller içerisinde yıllık ortalama en fazla yağış alan il Giresun’dur. (1290 mm)

32. E Türkiye’de kutuplarda görülen Skayer kıyı tipine rastlanmazken diğerlerine ülkemizde rastlanmaktadır.

37. D Türkiye’de 1940–1945 döneminde II. Dünya savaşından dolayı erkeklerin silah altına alınmasıyla nüfus artış hızında büyük düşüş gerçekleşmiştir.

MURAT YAYINLARI

MURAT YAYINLARI

38. D Sinop kavşak noktasında bulunmaz iken diğer iller kavşak noktasında bulunan illerdir.

42. D Batman'da petrol çıkartıldığı için buradaki rafineri hammaddeye yakın kurulmuştur.

39. D Türkiye'de buğday ve elma soğuk kış şartlarına dayanıklı olduğu için üretim alanı daha geniştir.

43. E Osmaniye GAP kapsamında bulunmaz iken diğerleri GAP kapsamında bulunan illerdir.

40. A İpek böcekçiliği Diyarbakır, Antalya, Ankara gibi illerde yoğunlaşmıştır. Sorudaki diğer eşleştirmeler ise doğrudur.

44. D Haritada II numaralı Konya ve IV numaralı Kars'ta demiryolu bulunurken diğerlerinde bulunmaz.

41. C Haritada III numarayla gösterilen Eskişehir Sivrihisar'da önemli toryum yatakları bulunmaktadır.

45. C Artvin kaplıca eşleştirmesi yanlış iken sorudaki diğer turizm eşleştirmeleri doğrudur.

MURAT YAYINLARI

MURAT YAYINLARI

46. B Bir hukuki işlem yapılırken tarafların kullandıkları ama ne anlama geldiğini açıklamadıkları beyanlarını anlamlandırmaya, yorumlamaya yarayan kurallara yorumlayıcı kurallar denir. Bir borcun ilgili ayda ödeneceği ifadesinden o ayın son günü anlaşılır kuralı niteliğine göre yorumlayıcı hukuk kuralına örnek teşkil eder.

47. C Örf ve adet hukuku hukukun yazısız kaynağıdır. Örf ve adet hukuku hakimin özel hukuk alanlarında yararlandığı bir kaynaktır. Bilimsel görüş ve yargısal içtihatlar hukukun yardımcı kaynaklarıdır. Yönetmelik ve genelge ise hukukun yazılı kaynağıdır.

48. A Mevzu hukuk, yetkili makamlar tarafından konulan, halen yürürlükte olan ve sadece yazılı kuralları ifade eden bir hukuk sistemidir. Yazılı ve yazısız hukuk kurallarının tümünü kapsayan hukuk sistemine pozitif (müspet) hukuk denir. Yürürlükten kalkmış kuralları kapsayan hukuk sistemine tarihi hukuk denir. Olması gerekenleri ifade eden, aklın rehberliğinde ulaşılabilen hukuk sistemine ideal-doğal-tabii hukuk sistemi denir.

49. C 1982 Anayasası'na göre temel hak ve hürriyetler sadece savaş değil savaş, seferberlik ve olağanüstü hallerde kısmen ya da tamamen durdurulabilir. Temel hak ve hürriyetler milletlerarası hukuka uygun olarak, ölçüyü kaçırmadan ve sert çekirdek haklara dokunmadan durdurulabilir. Suçluluğu hükmen sabit kılınıncaya kadar kimse suçlu sayılmaz (masumiyet karinesi) sert çekirdek haklar arasında yer alır.

50. A 1982 Anayasası'na göre Devlet Denetleme Kurulu Cumhurbaşkanlığına bağlı bir kuruluştur. Devlet Denetleme Kurulunun başkan ve üyelerini Cumhurbaşkanı atar. Kurul, Cumhurbaşkanının isteği üzerine denetleme, araştırma, inceleme ve idari soruşturma yapar.

51. B Hakimler ve Savcılar Kurulu başkanı Adalet Bakanıdır. HSK 13 üyeden meydana gelir. Kurul üyelerinin dördünü Cumhurbaşkanı, yedisini TBMM 4 yıllığına seçer. Adalet Bakanı ilgili bakan yardımcısı da kurulun doğal üyesidir.

52. D Hiyerarşi idarenin bütünlüğü ilkesinin hukuki araçlarından birisidir. Hiyerarşi aynı birim ya da tüzel kişiler arasında görülür. İçişleri bakanı devlet tüzel kişisi olarak kamu tüzel kişisi olan belediye başkanı ile olan ilişkisi hiyerarşi değil idari vesayettir. İdari vesayet farklı tüzel kişiler arasında görülür. Vali, kaymakam, jandarma genel komutanı ve emniyet genel müdürlüğü İçişleri bakanı gibi devlet tüzel kişisi olduğu için İçişleri bakanı ile bu birimler arasında hiyerarşi bulunur.

53. D Kamu hizmetine egemen olan ilkeler arasında nispiyet bulunmaz. Meccanilik (bedelsizlik), nesnelilik (eşitlik), kesintisizlik (devamlılık), değişkenlik (uyarlama) kamu hizmetine egemen olan ilkelerdir.

MURAT YAYINLARI

MURAT YAYINLARI

54. B Genel ahlak, genel sağlık, esenlik ve dirlik, güvenlik kamu düzeninin unsurlarıdır.

58. E Fas, Tunus, Cezayir, Mısır, Libya ve Sudan Kuzey Afrika ülkeleridir. Angola ise Güney Afrika ülkeleri arasında yer alır.

55. C 1964 yılında sinemaya uyarlanan ve 1. Antalya Film Şenliği'nde en iyi yönetmen ve en iyi film ödülleri kazanan Gurbet Kuşları adlı eser Orhan Kemal'e aittir. Yazar eseri 1962 yılında kaleme almıştır. Film ise Turgut Özakman'ın senaristliğinde 1964 yılında çekilmiştir. Gurbet Kuşları adlı eserde köyden kente göç konusu ele alınmıştır.

MURAT YAYINLARI

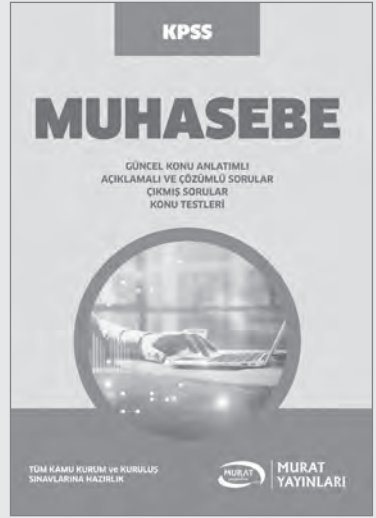
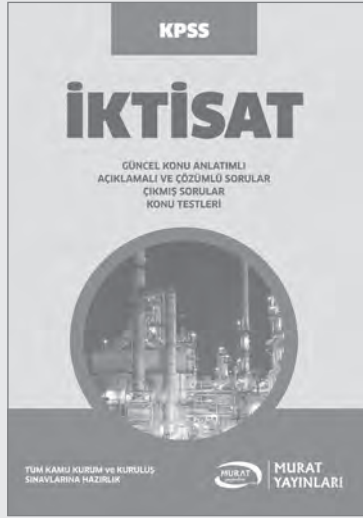
56. A Milli yas Cumhurbaşkanı tarafından ilan edildiğinde bayraklar valiliklerde, dış temsilciliklerde, tüm kamu binalarında, Çanakkale Şehitler Abidesi'nde yarıya inerken, bayrak hiçbir zaman Türkiye Büyük Millet Meclisi'nde yarıya inmez. Anıtkabirde ise bayrak sadece 10 Kasım'da yarıya iner diğer yas ilanlarında yarıya indirilmez.

59. B Jens Stoltenberg NATO Genel Sekreteridir. Norveçli siyasetçi Jens Stoltenberg NATO'nun 13. Genel sekreteridir. Genel Sekreterin görevi 1 Ekim 2024 tarihinde sona erecektir.

57. D UNESCO Dünya Mirası Listesine 1994 yılında dahil edilen Safranbolu Evleri Karabük ilinin Safranbolu ilçesinde 18. ve 19. yüzyıl Osmanlı kent dokusunun günümüze kadar korunduğu bölgenin adıdır.

MURAT YAYINLARI

60. C Yeni Yargıtay Başkanı Ömer Kerkez seçilmiştir. Yargıtay Başkanı, Yargıtay Genel Kurulunun üyeleri arasından yaptığı seçim sonucu belirlenir. Yargıtay Başkanı Ömer Kerkez 4 yıl için seçilmiştir. Görev süresi dolduğunda başkanlığa yeniden aday olabilir.



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)