



**MURAT
YAYINLARI**

KAMU PERSONEL SEÇME SINAVI

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

**DENEME TG-1
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 Orta Çağ'dan bahsedilen parçadaki bütünlüğü sağlamak için boş bırakılan yerlere getirilebilecek sözcükler, cümle kurgusuna ve anlam akışına uygun olarak "kapsayan – tanımla" sözcükleridir.
2. C Bu cümlede "esin perisinin gizemli dokunuşu" sözüyle asıl anlatılmak istenen sanat yapanlara yani sanatçılara eserlerini ürettikleri sırada ilham gelmesidir.
3. B Bu parçada verilen II. "uygun" kelimesinin karşılığı parantez içinde verilen anlamı olan "cazip" sözcüğüyle uyuşmamaktadır. Uygun kelimesi burada uymak anlamında kullanılırken cazip kelimesi cezbeden etkileyen anlamında kullanılmıştır. Bu nedenle iki sözcük birbiriyle uyuşmamaktadır.
4. D Cümlede Kadıköy'de yer alan Hasan Rıza Paşa Çeşmesi'nin tahrip edilmesi ve daha sonra restore edilip tekrar kullanıma açılmasından söz edilmiştir. Bu kısa bilgiden çıkarılabilecek kesin yargı D seçeneğinde doğru verilmiştir.
5. B Verilen cümlede virgül eş görevli sözcükleri ayırmak için kullanılmıştır. B seçeneğinde de eş görevli sözcükleri ayırmıştır.
6. C A seçeneği "yalın-ız" "yalnız"
B seçeneği "sessizlik-i" "sessizliği" "bilgelik-i" "bilgeligi"
D seçeneği "bit-dik" "bittik"
E seçeneği "edebiyat-ın" yumuşamaya aykırı sözcüktür.
7. D Tür adları küçük harfle yazılır. "Anadolu fayları" özel isim değildir. "fayları" sözcüğü küçük harfle yazılmıydı.
8. C Verilen cümlenin yüklemi "kullanılmaktadır" "kullan-ıl-" yapım eki aldığı için türemiştir. "kullanıl-makta" sadece şimdiki zaman eki anlamına gelen "-makta" ekini aldığı için ve ek eylem almadığı için basit çekimli fiildir.
9. E İki kelimeler isim, sıfat, zarf görevinde kullanılabilir. A, B, C, D seçeneğinde sıfat görevinde kullanılmıştır. E seçeneğinde "güzel güzel anlatılan" fiilimsinin nasıl yapıldığını belirttiği için durum zarfıdır.
10. C Verilen cümlede II. ifade zarf tümlecidir. III. ifade ise yer tamlayıcısıdır. O yüzden II ile III yer değiştirilirse yanlışlık giderilmiş olur.
11. C A seçeneğinde "sev-in-di" dönüşlü ve geçişsiz B seçeneğinde "al-ın-mış" dönüşlü ve geçişsiz D seçeneğinde "yık-a-n-mış" edilgen ve geçişsiz E seçeneğinde "söyle-n-di" edilgen ve geçişsiz C seçeneği "damlıyordu" etken ve geçişsiz fiildir.
12. B Parçada Yaşar Kemal'e ait "Teneke" adlı eser ile ilgili bilgiler verildiğinden parçanın anlatımında açıklama öne çıkmaktadır.
13. C Verilen parçada III. cümle anlam akışını bozmaktadır. Çünkü diğer tüm cümlelerde parmak izi ile ilgili adli soruşturmalarda nasıl ve ne zaman yararlanılmaya başlandığına dair bilgiler verilirken III. cümlede parmak izinin biyolojik yapısından söz edilerek anlam bütünlüğü bozulmuştur.
14. D Bu parçanın birinci, ikinci ve üçüncü cümlelerinde Yunan şehirlerinin özelliklerinden ve savaş eğitimi alan vatandaşlarından bahsedilmiştir. Sıra ikinci paragrafta geldiğinde ise IV. cümlede ağır silahlı hoplilerin hangi gereksinimden doğduğundan söz edilerek yeni bir paragrafta geçilmiştir.
15. D Verilen parçada yazar olan Ingrid Thobois'in hakkında birçok bilgi verilmiştir. İlk olarak sanatçının kim olduğundan ve nerede doğduğundan başlanmalıdır. Parçanın doğru sıralaması V-IV-III-II-I şeklinde olmalıdır.
16. C Bu parçada antropolojik olarak insan ırkının ne kadar süre önce ortaya çıktığı ve Afrika kıtasından Avrupa'ya ulaşması konusundan söz edilmiştir. Bu bilgilere bakıldığında parçada I. ve II. soruların cevabının yer aldığını görülmektedir.

MURAT YAYINLARI

MURAT YAYINLARI

17. **E** Parçada Kristof Kolomb'un Amerika'yı keşfinden bahsedilmiştir. Kristof Kolomb'tan önce de kaşifler bu bölgeyi keşfetmiştir fakat Kolomb farklı olarak o bölgeyi Avrupa'ya tanıtarak ilhak etmeyi başarmıştır. Bu bilgilerden hareketle cevap E seçeneğidir.
18. **C** Verilen parçada boşluğa gelecek cümle "Tüm bu bilgiler ışığında kitabın kamu malı hâline gelmesinin henüz mümkün görünmediği söylenebilir." olmalıydı.
19. **A** Parçaya göre akustik mühendisliği profesörü Trevor Cox'un uğraşı, dünyadaki en etkileyici ses destinasyonlarını listelemektedir. Parçanın tümünde seslerin de diğer her algı alanı kadar önemli olduğu vurgulanmıştır.
20. **D** Verilen parçada Semai kabilesinden ve onların yaşama tarzlarından hatta toplumsal normlarından söz edilmiştir. Bu parçadan hareketle Semai kabilesiyle ilgili olarak çıkarılacak en genel yargı, diğer topluluklardan farklı olarak toplumsal cinsiyet eşitliğini öne çıkarmaları gösterilebilir.
21. **C** Parçaya göre Semai kabilesinde eğitimle ilgili olarak çocukları mecburi bir eğitime tutmadıkları, çocukların kendi istekleri ya da taklit yöntemiyle öğrendiklerinden söz edilmiştir. Bu bilgilerden hareketle soruyu incelediğimizde I. ve II. cümlede yer alan bilgilerin Semai kabilesinin eğitim sistemini doğru anlattığı açıkça görülmektedir.
22. **E** Verilen parçada Berlin Devlet Kütüphanesi'nin hangi tarihte açıldığından daha sonra çeşitli yerlere taşınmasından ve önemli bir akademik kütüphane oluşundan bahsedilmiştir. Parçaya baktığımızda kütüphane ile ilgili olarak farklı yapılar da faaliyet gösterdiğine, bir kuruluşa idaresinin verildiğine, taşındığı bir yapının tarzına ve bilimsel araştırmaya yönelik kullanıldığına değinilmiştir. Fakat kütüphanenin el yazmaları gibi eserleri bünyesinde barındırdığına dair herhangi bir bilgi yoktur.
23. **A** Bu parçadan hareketle Berlin Devlet Kütüphanesi ile ilgili olarak çıkarılabilecek en doğru yargı "Binasının yenilenme çalışmalarına tanıklık etmiştir." olur. Çünkü parçanın bütününde, kütüphanenin sürekli bina değiştirmesinden söz edilmiştir.
24. **D** Verilen parçada Makedonya'nın kralı III. İskender'den, fethettiği bölgelerden ve yönetim tarzından söz edilmiştir. Bu bilgiler ışığında parçada III. İskender ile ilgili olarak üzerinde durulan ya da asıl anlatılmaya çalışılan onun sürekli ülkesini genişletmeye çalışmasıdır.

MURAT YAYINLARI

MURAT YAYINLARI

25. **D** Bu parçada III. İskender ile ilgili olarak "yaptığı savaşların tarihine, Hindistan'da başarısızlığa uğrama sebebine, Hindistan sınırlarına gitme amacına ve en büyük zaferinin nerede gerçekleştiğine" kadar hepsi yer almıştır. Ancak III. İskender'in savaş taktiklerinden hiç söz edilmemiştir.
26. **B** Parçada III. İskender'in seferlerinin sonucu olarak şuna ulaşılabilir: "Dil, kültür ve ticarete bazı standartları sağlamıştır." Bu cümle soruda II. cümlede yer almaktadır, o nedenle doğru cevabımız B seçeneğidir.

27 - 30. sorular için

27. **A** Bilgileri eklediğimizde tablomuz şöyle şekillenir:

1	2	3	4	5	6
B/D Cam	B/D Cam	Aykut Pls.	Ferhat Pls.	Erkan Cam	Cihan Pls.

Buna göre verilen kişiler içinden sadece "Barkın cam damacana getirmiştir." diyebiliriz.

28. **A** Tablomuzda göre 1 ve 2. sırada damacana getiren kişilerin kim olduğu kesin olarak belli değildir.
29. **A** "Doruk'un Barkın'dan sonra eve su getirdiği bilindiğinde" tablomuzda eksik bilgi kalmayacaktır.
30. **D** Tabloya göre Ferhat 4. sırada plastik damacana getirmiştir.

ÖN LİSANS MATEMATİK

31. E

$$\frac{\frac{12}{5} \cdot \frac{1}{2} - \frac{1}{2}}{\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{3} - \frac{1}{4}} = \frac{6 - \frac{1}{2}}{\frac{1}{6} - \frac{1}{4}} = \frac{\frac{11}{2}}{-\frac{1}{12}} = \frac{11}{2} \cdot \frac{-12}{1} = -66 \text{ bulunur.}$$

32. D

$$\begin{aligned} &= 2 \cdot \left(\frac{1}{0,16} \right) \cdot \left(\frac{0,89 - 0,51}{0,65 + 0,3} \right) \\ &= 2 \cdot \frac{100}{16} \cdot \frac{0,38}{0,95} \\ &= 2 \cdot \frac{100}{16} \cdot \frac{38}{95} = 5 \text{ bulunur.} \end{aligned}$$

33. A

$$\begin{aligned} &\frac{6^6 + 27^2}{54^2 + 3^8} \cdot 5^{-1} \\ &= \frac{2^6 \cdot 3^6 + 3^6}{4 \cdot 3^6 + 3^2 \cdot 3^6} \cdot \frac{1}{5} \\ &= \frac{3^6 \cdot (64 + 1)}{3^6 \cdot (4 + 9)} \cdot \frac{1}{5} = \frac{65}{13} \cdot \frac{1}{5} = 1 \text{ bulunur.} \end{aligned}$$

34. D

$$\begin{aligned} &\frac{\sqrt{3} + \sqrt{2}}{\sqrt{3} - \sqrt{2}} - \sqrt{6} \\ &= \frac{(\sqrt{3} + \sqrt{2}) \cdot (\sqrt{3} + \sqrt{2})}{3 - 2} - \sqrt{6} \\ &= 3 + 2\sqrt{6} + 2 - \sqrt{6} = 5 + \sqrt{6} \text{ bulunur.} \end{aligned}$$

35. B

$$\begin{array}{r} A \quad | \quad 3x - 2 \\ - \quad | \quad 10 \\ \hline \quad | \quad 2x + 7 \end{array}$$

$$3x - 2 > 2x + 7$$

$$x > 9$$

$$x_{\min} = 10$$

$$A = 10 \cdot (3x - 2) + 2x + 7$$

$$A_{\min} = 10 \cdot (30 - 2) + 2 \cdot 10 + 7$$

$$A_{\min} = 280 + 27 = 307 \text{ bulunur.}$$

MURAT YAYINLARI

36. C

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

$$3a + 5b = c \text{ Tek}$$

↓

T

Ç

Ç

T

↓

Ç

T

Ç

T

↓

T

T

Ç

Ç

} durumları oluşur.

+ I. a + b + c her durumda çifttir.

- II. b çift ise c tek veya çift olabilir.

+ III. a + b tek ise c her iki durumda da tektir.

Yani I ve III daima doğrudur.

MURAT YAYINLARI

37. C

$$x^2 - 5 = 0 \Rightarrow x^2 = 5$$

$$\frac{x^3 - x^2 - x + 1}{x - 1} = \frac{x^2 \cdot (x - 1) - (x - 1)}{x - 1}$$

$$= \frac{5 \cdot (x - 1) - (x - 1)}{x - 1}$$

$$= \frac{(x - 1) \cdot (5 - 1)}{x - 1} = 4 \text{ bulunur.}$$

38. B $\frac{2^{2x} - 2^{-2x}}{2^x + 2^{-x}} = -7 \cdot 2^x$

$$= \frac{(2^x)^2 - (2^{-x})^2}{2^x + 2^{-x}} = -7 \cdot 2^x$$

$$= \frac{(2^x - 2^{-x}) \cdot (2^x + 2^{-x})}{2^x + 2^{-x}} = -7 \cdot 2^x$$

$$8 \cdot 2^x = 2^{-x}$$

$$2^3 \cdot 2^x = 2^{-x} \Rightarrow 2^{x+3} = 2^{-x}$$

$$x + 3 = -x$$

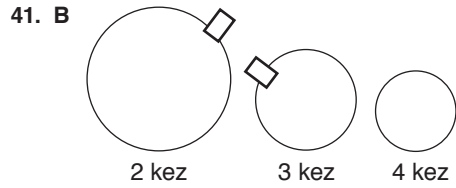
$$x = -\frac{3}{2} \text{ bulunur.}$$

39. B $a^2 < a \Rightarrow 0 < a < 1$
 $|b| > b \Rightarrow b < 0$ olur.
 $b < 0 < a < 1$ olur.

– I. $a + b < 0$ bilemeyiz.
+ II. $\frac{a-b}{a \cdot b} < 0$ her zaman doğrudur.
– III. $a^4 < b^4$ bilemeyiz.
Cevap yalnız II bulunur.

40. C a, b, c pozitif tamsayılar.
 $a \cdot b = 10$
 $\left. \begin{array}{l} 5 \\ 2 \end{array} \right\} \text{olabilir. } (|a - b| = 3 \text{ olduğundan)}$

b = 2 için $|2 - c| = 8$ $b = 5$ için $|5 - c| = 8$
 $2 - c = 8$ veya $2 - c = -8$ $5 - c = 8$ veya $5 - c = -8$
 $c \neq -6$ $c = 10$ $c \neq -3$ $c = 13$
 $c_{\text{toplam}} = 10 + 13 = 23$ bulunur.



Diş sayısı ile dönüş sayısı ters orantılıdır.

Yani

1. çarkın $\frac{k}{2}$

2. çarkın $\frac{k}{3}$

3. çarkın $\frac{k}{4}$ dişi vardır.

$$\frac{k}{2} + \frac{k}{3} + \frac{k}{4} = 52$$

$$\frac{13k}{12} = 52 \Rightarrow k = 48 \text{ dir.}$$

En büyük çarkın $\frac{48}{2} = 24$ dişi vardır.

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

+ I. $S(A) = 5$ (A kümesi 5 elemanlıdır.)

+ II. $2 \in A$ (2, A kümesinin elemanıdır.)

– III. $\{3, 4\} \subset A$ ($\{\{3, 4\} \subset A\}$) olmalıdır.

Cevap I ve II dir.

43. D

$$f(x) = 3x + 2$$

$$g(x) = ax + 5$$

$$(f \circ g)(x) = f(g(x)) = f(ax + 5) = 3 \cdot (ax + 5) + 2 = 3ax + 17$$

$$(g \circ f)(x) = g(f(x)) = g(3x + 2) = a \cdot (3x + 2) + 5 = 3ax + 2a + 5$$

$$3ax + 17 = 3ax + 2a + 5$$

$$2a = 12$$

$$a = 6 \text{ bulunur.}$$

44. C $(x\Delta y) + 2(y\Delta x) = 2x + 3y$
 $(1\Delta 5) + 2(5\Delta 1) = 17$
 $-2/(5\Delta 1) + 2 \cdot (1\Delta 5) = 13$
 $\frac{-2}{-3(1\Delta 5)} = -9$
 $(1\Delta 5) = 3$ bulunur.

45. B Ayşe borcunu $2x$ ayda bitirecek olsun.
 $500 \cdot 2x \rightarrow$ Toplam borcu
5 ay 400 'er lira $(x - 5)$ ay 1600 'er lira ödeyerek bitiriyor.
 $5 \cdot 400 + (x - 5) \cdot 1600 \rightarrow$ Toplam borcu
 $5000 + 1600x - 8000 = 1600x - 3000$
 $1600x - 3000 = 5000$
 $1600x = 8000$
 $x = 5$
Ayşe'nin borcu $1000 \cdot 10 = 10.000$ olur.

46. D $\frac{\text{Ahmet}}{15x}$ $\frac{\text{Deniz}}{5x}$ $\frac{\text{Ece}}{3x}$
Ahmet'in yaşı a yıl sonra Ece'nin yaşının 3 katı olsun.
 $15x + a = (3x + a) \cdot 3$
 $15x + a = 9x + 3a$
 $a = 3x$ dir.
3x yıl sonra Deniz $5x + 3x = 8x$ yaşında olur.
 $8x = 24$
 $x = 3$ tür.
Ahmet bugün $15 \cdot 3 = 45$ yaşındadır.

47. D

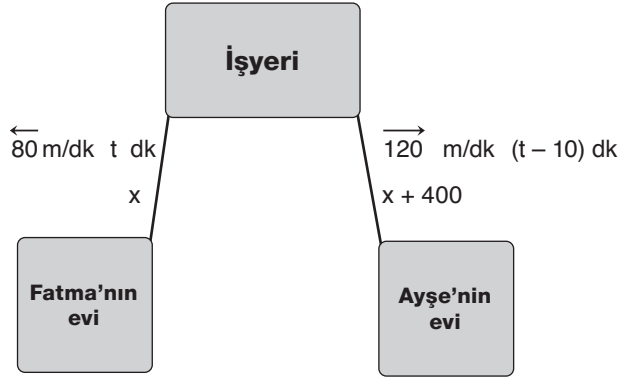
	Alış Farkı	Satış Farkı
Futbol	$60x$	$72x$
Basketbol	$100x$	$120x$

$$60x + 60x \cdot \frac{30}{100} = 72x$$

Bir futbol topundan $72x - 60x = 12x$ lira kâr edilir.
Bir basketbol topundan $120x - 100x = 20x$ lira kâr edilir.
 $3 \cdot 12x + 5 \cdot 20x = 680$
 $136x = 680 \Rightarrow x = 5$ dir.

O halde bir basketbol topu $120 \cdot 5 = 600$ liraya satılır.

48. E



$$x = 80 \cdot t$$

$$x + 400 = 120 \cdot (t - 10) \Rightarrow x = 120 \cdot (t - 10) - 400$$

$$80 \cdot t = 120t - 1600$$

$$40t = 1600$$

$$t = 40 \text{ dk} \Rightarrow x = 80 \cdot 40 = 3200 \text{ mt. dir.}$$

49. C 1 den 100'e kadar 100 tane top vardır.

4 ün katı olan 4, 8, 12, ..., 100

$$\text{Terimsayısı} = \frac{100 - 4}{4} + 1$$

$$= 25 \text{ tanedir.}$$

En kötü ihtimalde çekilen 75 topun hiçbiri 4'e bölünmeyebilir.

O halde çekilen $75 + 1 = 76$. top kesinlikle bölünebilir.

50. C

$$\begin{array}{c|c} E_1 & K_1 \\ \hline E_2 & K_2 \\ \hline E_3 & K_3 \\ \hline E_4 & \end{array}$$

Tüm durumdaki evli bir çiftin bulunduğu durum sayısı çıkarılırsa istenen durum bulunur.

$$\binom{7}{3} - \binom{3}{1} \cdot \binom{5}{1}$$

Tüm durumlar \downarrow 1 evli çiftin bulunduğu durum sayısı

$$35 - 15 = 20 \text{ bulunur.}$$

MURAT YAYINLARI

MURAT YAYINLARI

51. D Tüm durumların sayısı

$$\rightarrow \binom{6}{2} = \frac{6!}{4! \cdot 2!} = \frac{6 \cdot 5}{2} = 15 \text{ dir.}$$

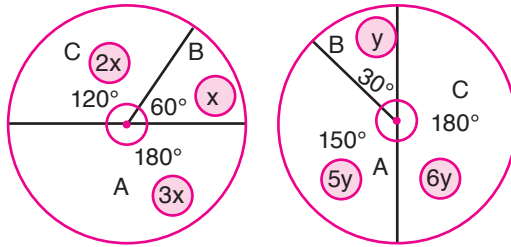
İstenen durum kümesi

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

8 olmalıdır.

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

52. E



1. grafik

$$5y - y = 600$$

$$\underline{y = 150}$$

$$C \rightarrow 6 \cdot 150 = 900 \text{ kilodur.}$$

2. grafik

53. B 1 tane B ürünü $\frac{y}{x}$ ağırlığındadır.1 tane C ürünü $\frac{6y}{2x}$ ağırlığındadır.

$$5y = \left(\frac{y}{x} + \frac{6y}{2x}\right) \cdot 15$$

$$y = \frac{3y}{x} + \frac{18y}{2x}$$

$$\frac{24y}{2x} = \frac{1}{y}$$

$$\boxed{x = 12}$$

$$6x \rightarrow 6 \cdot 12 = 72 \text{ kg dır.}$$

54. E $T(52) = 13 + 2 = 15$

$$T(66) = 11 + 2 = 13$$

$$T(60) = 5 + 2 = 7$$

$$15 + 13 + 7 = 35 \text{ dir.}$$

MURAT YAYINLARI

55. C $T(AB) = 5$ ise AB sayısının en büyük asal böleni 3, en küçük asal böleni 2 dir.

O halde en küçük AB sayısı

$$AB = 2^2 \cdot 3^1 = 12 \text{ dir.}$$

Rakamları toplamı $1 + 2 = 3$ bulunur.56. C $T(AB) = 13$ ise AB'nin iki asal böleni 2 ve 11 dir.

$$AB = 2 \cdot 11 = 22$$

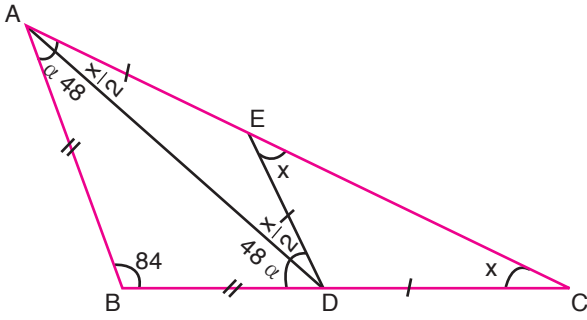
$$AB = 2^2 \cdot 11 = 44$$

$$AB = 2^3 \cdot 11 = 88$$

} 3 tane AB sayısı vardır.

MURAT YAYINLARI

57. D



ABD üçgeninde iç açılar toplamı

$$2\alpha + 84 = 180$$

$$2\alpha = 96$$

$$\alpha = 48$$

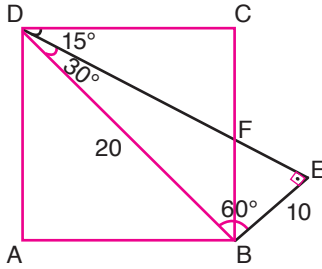
(ECD üçgeninde iki iç açının toplam bir dış açıya eşit)

$$2x = \frac{x}{2} + 48$$

$$\frac{3x}{2} = 48$$

$$x = 32^\circ \text{ bulunur.}$$

58. E

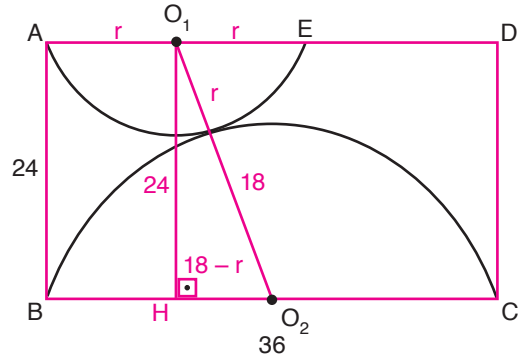


BDE üçgen $30 - 60 - 90$ üçgeni olduğundan

$$|BD| = 20$$

$$A(ABCD) = \frac{20 \cdot 20}{2} = 200 \text{ cm}^2 \text{ dir.}$$

59. C



($O_1 H O_2$) üçgeninde pisagor teoreminden

$$(r + 18)^2 = 24^2 + (18 + r)^2$$

$$r^2 + 36r + 324 = 576 + 324 - 36r + r^2$$

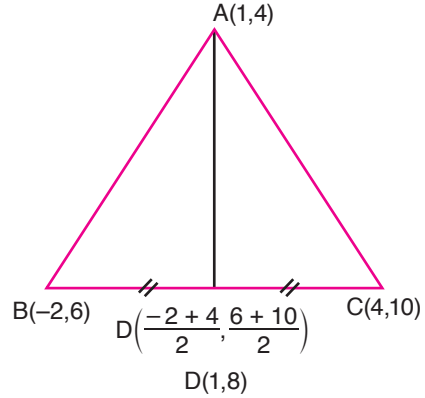
$$72r = 576$$

$$\boxed{r = 8}$$

$$|ED| = 36 - 16 = 20 \text{ cm bulunur.}$$

MURAT YAYINLARI

60. D



$$|AD| = \sqrt{(1-1)^2 + (8-4)^2}$$

$$|AD| = 4 \text{ bulunur.}$$

MURAT YAYINLARI

ORTAÖĞRETİM MATEMATİK

$$31. C \quad \frac{\frac{2}{7} + \frac{1}{13} - \left(\frac{2}{7} - \frac{12}{13}\right)}{1 - \frac{1}{2}}$$

$$\frac{\frac{2}{7} + \frac{1}{13} - \frac{2}{7} + \frac{12}{13}}{\frac{1}{2}} = \frac{\frac{13}{13}}{\frac{1}{2}} = 2 \text{ bulunur.}$$

$$32. C \quad \frac{3^8 \cdot 5^9 + 3^9 \cdot 5^8}{15^8 + 15^9} = \frac{3^8 \cdot 5^8 \cdot 5^1 + 3^1 \cdot 3^8 \cdot 5^8}{15^8 + 15 \cdot 15^8}$$

$$= \frac{3^8 \cdot 5^8 \cdot (5 + 3)}{15^8 \cdot (1 + 15)} = \frac{8}{16} = \frac{1}{2}$$

$$33. A \quad \frac{\sqrt{24} + \frac{6}{\sqrt{6}}}{\sqrt{54}} = \frac{2\sqrt{6} + \frac{6\sqrt{6}}{6}}{3\sqrt{6}} = \frac{2\sqrt{6} + \sqrt{6}}{3\sqrt{6}} = \frac{3\sqrt{6}}{3\sqrt{6}} = 1$$

$$34. B \quad \frac{1,2 + 0,24}{0,16 - 0,04} - \frac{4}{5} = \frac{1,44}{0,12} - \frac{4}{5} = \frac{144}{12} - \frac{8}{10}$$

$$= 12 - 0,8 = 11,2 \text{ bulunur.}$$

$$35. D \quad \begin{array}{r} A \ B \ C \\ + \ A \ 4 \\ \hline C \ 0 \ 3 \end{array}$$

$$\boxed{C = 9} \text{ dur.}$$

$$A = C - 1$$

$$\boxed{A = 9 - 1 = 8} \text{ dir.}$$

$$A + B = 9 \quad (1 \text{ elde alarak } 10 \text{ olmuş})$$

$$8 + B = 9$$

$$\boxed{B = 1}$$

$$O \text{ halde } A \cdot B \cdot C = 8 \cdot 1 \cdot 9 = 72 \text{ bulunur.}$$

$$36. B \quad (a + 3) \cdot (b + 4) \cdot (c + 5) = \text{Tek sayı ise}$$

$$a + 3 = \text{Tek ve } a \rightarrow \text{Çift}$$

$$b + 4 = \text{Tek ve } b \rightarrow \text{Tek}$$

$$c + 5 = \text{Tek ve } c \rightarrow \text{Çift}$$

O halde

$$- \text{ I. } \underbrace{(a + c)}_{\text{Çift}} \cdot \underbrace{(a + b)}_{\text{Tek}} = \text{Çift}$$

$$+ \text{ II. } \underbrace{a}_{\text{Çift}} + \underbrace{5b}_{\text{Tek}} = \text{Tektir}$$

$$- \text{ III. } \underbrace{5c}_{\text{Çift}} + \underbrace{7b}_{\text{Tek}} + \underbrace{9}_{\text{Tek}} = \text{Çifttir}$$

O halde yalnız II çift sayıdır.

$$37. C \quad |x| - x = 18$$

$$|x| = x + 18$$

$$x = x + 18 \text{ veya } x = -x - 18$$

$$0 \neq 18 \text{ veya } 2x = -18$$

$$\boxed{x = -9} \text{ dur.}$$

$$|x - y| = -y$$

$$|-9 - y| = -y$$

$$-9 - y = -y \text{ veya } -9 - y = y$$

$$-9 \neq 0$$

$$\boxed{y = -\frac{9}{2}}$$

$$O \text{ halde } x + y = -9 - \frac{9}{2} = -\frac{27}{2} \text{ bulunur.}$$

MURAT YAYINLARI

MURAT YAYINLARI

38. A $2^{x-1} + 2^{x+1} = 40$

$$2^x \cdot 2^{-1} + 2^x \cdot 2^1 = 40$$

$$2^x \cdot (2^{-1} + 2) = 40$$

$$2^x \cdot \left(\frac{1}{2} + 2\right) = 40$$

$$2^x \cdot \frac{5}{2} = 40$$

$$5 \cdot 2^x = 80$$

$$2^x = 16$$

$$2^x = 2^4 \text{ ise } x = 4 \text{ tür.}$$

39. B $a - b < 0$ ise $a < b$ dir.

$a \cdot b < 0$ ise a ile b zıt işaretlidir.

O halde $a = -$

$b = +$

+ I. $b^2 - a \cdot b = b \cdot \underbrace{(b - a)}_{+} = +$ doğrudur.

+ II. $a \cdot b - b = b \cdot \underbrace{(a - 1)}_{-} = -$ doğrudur.

+ III.

$\frac{b}{a} + b > 1$ yanlıştır. $\begin{cases} a - b < a \cdot b \text{ eşitsizliğinde} \\ \text{her tarafı } a \text{'ya bölebilir.} \end{cases}$

$\frac{a}{a} - \frac{b}{a} > \frac{a \cdot b}{a}$ (yön değişir)

$1 - \frac{b}{a} > b$

$1 > b + \frac{b}{a}$

o halde I ve II doğrudur.

40. D 2A37B sayısı 45 ile tam bölünüyorsa 5 ve 9 ile tam bölünür.

$B = 0$ veya $B = 5$ tir.

$B = 0$ için $2 + A + 3 + 7 + 0 = 9k$

$$12 + A = 9k \Rightarrow A = 6 \text{ dir.}$$

$B = 5$ için $2 + A + 3 + 7 + 5 = 9k$

$$17 + A = 9k \Rightarrow A = 1 \text{ dir.}$$

O halde $A + B = 6 + 0$ veya

$$A + B = 1 + 5$$

$$A + B = 6 \text{ dir.}$$

41. E $x - y = 48$

$$\sqrt{x^2} - \sqrt{y^2} = 48$$

$$\sqrt{x} - \sqrt{y} = 4$$

$$\sqrt{x} + \sqrt{y} = 12$$

$$\frac{(\sqrt{x} - \sqrt{y}) \cdot (\sqrt{x} + \sqrt{y})}{4 \cdot 12} = 48 \Rightarrow \frac{2\sqrt{x}}{48} = 16$$

$$\sqrt{x} = 8$$

$$x = 64$$

bulunur.

MURAT YAYINLARI

42. D $B \cap \{1, 2, 3\}$ kümesinin iki elemanı varsa B kümesinde $\{1, 2\}$, $\{1, 3\}$ veya $\{2, 3\}$ elemanları bulunabilir.

$B = \{1, 2, \dots \rightarrow 2^5 = 32$ (1 ve 2 bulunup 3 bulunmayan)

$B = \{1, 3, \dots \rightarrow 2^5 = 32$ (1 ve 3 bulunup 2 bulunmayan)

$B = \{2, 3, \dots \rightarrow 2^5 = 32$ (2 ve 3 bulunup 1 bulunmayan)

olmak üzere $32 + 32 + 32 = 96$ farklı B kümesi yazılabilir.

43. B $(f \circ g)(a) = f(g(a))$

$g(a)$ 'yı bulalım

$$g(2x + 1) = 4x + 2 \Rightarrow g(2x + 1) = 2 \cdot (2x + 1)$$

$$g(x) = 2x \text{ dir.}$$

$$g(a) = 2a \text{ dir.}$$

$$f(g(a)) = f(2a) = 8 \text{ dir.}$$

$$f(x + 2) = 2x + 3$$

$$x + 2 = 2a$$

$$x = 2a - 2 \text{ yazılır.}$$

$$f(2a) = 2 \cdot (2a - 2) + 3 = 4a - 1 \text{ dir.}$$

$$4a - 1 = 8$$

$$4a = 9 \Rightarrow a = \frac{9}{4} \text{ tür.}$$

MURAT YAYINLARI

44. D Rakamları asal olan ve rakamları farkı da asal olan en büyük sayı 75 dir.
Çünkü $7 - 5 = 2$ asaldır.
O halde rakamları çarpımı $7 \cdot 5 = 35$ bulunur.

45. C 5 dakikalık x konuşma
10 dakikalık y konuşma yapılınsın.

$$x + y = 12$$

12 konuşma arasında 2 şer dakikalık 11 ara vardır.

$11 \cdot 2 = 22$ dakika ara ile geçer.

$117 - 22 = 95$ dakika konuşma yapılır.

$$\begin{array}{r} x + 2y = 19 \\ -2x + 2y = 12 \\ \hline -x = -5 \\ x = 5 \end{array}$$

$$x + 2y = 19$$

$x = 5$ bulunur.

46. E Kitap 9x sayfa olsun.

$$9x \cdot \frac{4}{9} = 4x \text{ sayfayı günde } 30 \text{ sayfa}$$

5x sayfayı günde 25 sayfa okuyarak bitirmiştir. (20 günde)

$$\frac{4x}{30} + \frac{5x}{25} = 20$$

$$\frac{50x}{150} = 20$$

$$x = 60$$

O halde kitap $9 \cdot 60 = 540$ sayfadır.

47. B Mağaza $4x$ ürün almış olsun.

$$4x \cdot \frac{25}{100} = x \text{ tane gömlek}$$

$3x$ tane pantolon almıştır.

Bir gömleğin alış fiyatı 1000 lira

Bir pantolonun alış fiyatı 2000 lira olsun.

$$x \cdot 100a + 3x \cdot 200a = 700xa \text{ maliyettir.}$$

Gömlerler % 10 zararla tanesi $90a$ liraya pantolonlar % 20 kârla tanesi $240a$ liraya satılır.

$$x \cdot 90a + 3x \cdot 240a = 810xa \text{ kazanılan paradır.}$$

$810xa - 700xa = 110xa$ lira kâr etmiştir.

$$\begin{array}{r} 700 \quad 100 \\ 100 \quad x \\ \hline \end{array}$$

$$x = \frac{1000 \cdot 110}{7000} = \frac{110}{7} \text{ bulunur.}$$

48. D Ali $\rightarrow x$ yaşında

Murat $\rightarrow y$ yaşında

Cemil $\rightarrow z$ yaşında olsun.

$$x + y + z = 69$$

$$2y + y = 69$$

$$y = 23 \text{ bulunur.}$$

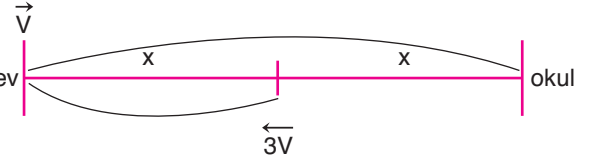
Murat $\rightarrow x$ yaşındaydı.

Cemil $\rightarrow y$ yaşındayken.

$$z - y = y - x$$

$$z + x = 2y$$

49. E



Demir V hızla yürümeye başlasın. Yolun yarısına geldiğinde saat 09.30 dur. x kadar yol gideceken eve dönüp ödevini alıp okula gideceği için $3x$ kadar yol olmalıdır. Yani koşma hızı $3V$ olmalıdır.

$$\begin{array}{r} V \quad \Leftrightarrow \quad 30 \text{ dk} \\ 3V \quad \Leftrightarrow \quad x \\ \hline \text{T.O. } 3Vx = 30V \\ x = 10 \text{ dakika} \end{array}$$

Yani dosyasını 09.30 dan 10 dakika sonra yani 09.40 da almıştır.

MURAT YAYINLARI

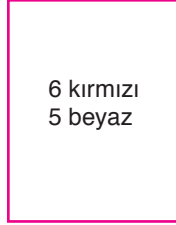
MURAT YAYINLARI

50. B Ege 4 savaş oyunu arasından 2 savaş oyunu ve 3 yarış oyunu arasından 1 yarış oyunu veya 3 savaş oyunu alacaktır.

$$\binom{4}{2} \cdot \binom{3}{1} + \binom{4}{3} = \binom{4}{3} = \frac{4!}{2! \cdot 2!} \cdot 3 + 4 = 18 + 4 = 22$$

değişik biçimde alabilir.

51. C

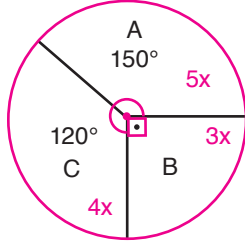


Çekilen ikinci topun beyaz olma olasılığı 1. topun rengine bağlıdır.

1. kırmızı ve 2. kırmızı veya 1. beyaz ve 2. kırmızı olabilir.

Yani $\frac{6}{11} \cdot \frac{5}{10} + \frac{5}{11} \cdot \frac{6}{10} = \frac{60}{110} = \frac{6}{11}$ bulunur.

52. B



Açıları 30 ile sadeleştirdik.

$$12x - \frac{4x}{2} - \frac{5x}{5} = 162$$

$$9x = 162$$

$$x = 18 \text{ dir.}$$

Mağazada $3 \cdot 18 = 54$ tane B ürünü vardır.

53. E

$$12x - \frac{5x}{2} + x = 840$$

(B marka ürün sayısının C marka ürün sayısına eşit olması için x tane B ürünü alınmalıdır.)

$$13x - \frac{5x}{2} = 840$$

$$\frac{21x}{2} = 840$$

$$x = 80 \text{ bulunur.}$$

54. D Sayı dizisinin ilk 15 basamağında

$$1 + 2 + 3 + \dots + 15 = \frac{15 \cdot 16}{2} = 120 \text{ sayı vardır.}$$

55. B Bu dizinin genel terimi

$$a_n = 2n - 1 \text{ dir.}$$

İlk 10 satırda

$$1 + 2 + 3 + \dots + 10 = \frac{10 \cdot 11}{2} = 55 \text{ sayı vardır.}$$

O halde 11. satırın soldan 3. sayısı yapının 58. terimidir.

$$a_{58} = 2 \cdot 58 - 115 \text{ dir.}$$

MURAT YAYINLARI

56. A 245 sayısının kaçınıcı sayı olduğunu bulalım

$$2n - 1 = 245$$

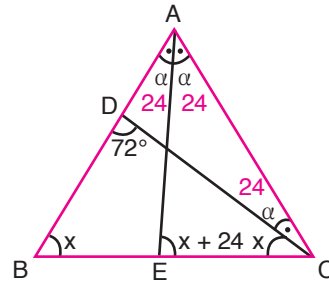
$$2n = 246$$

$$n = 123. \text{ sayıdır.}$$

İlk 15 satırda 120 sayı vardı,

O halde 123. sayı yapının 16. satırındadır.

57. B



ADC üçgeninde iki iç açının toplamı bir dış açıya

$$\text{eşit olduğundan } 3\alpha = 72$$

$$\alpha = 24^\circ \text{ dir.}$$

ABE üçgeninde iki iç açı bir dış açıya eşit oldu-

$$\text{ğundan } m(\widehat{AEC}) = x + 24^\circ$$

AEC üçgeninde iç açılar toplamı 180° olduğundan

$$x + 24 + x + 24 + 24 = 180$$

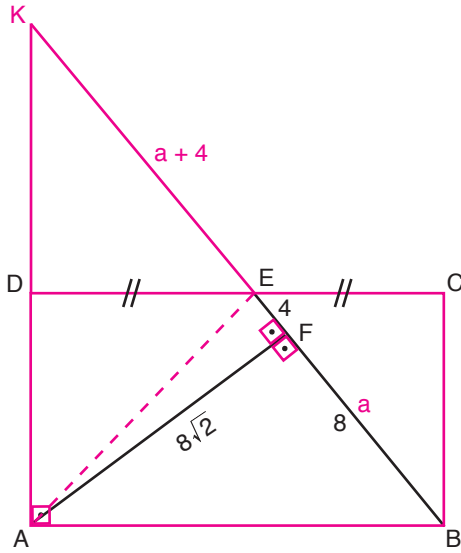
$$2x + 72 = 180$$

$$2x = 108$$

$$x = 54^\circ \text{ bulunur.}$$

MURAT YAYINLARI

58. E



$\triangle KDE \sim \triangle KAB$ olduğundan $|BE| = a + 4$

ise $|KE| = a + 4$

$\triangle ABK$ üçgeninde öklit teoreminden

$$(8\sqrt{2})^2 = a \cdot (a + 8)$$

$$128 = a \cdot (a + 8) \Rightarrow a = 8 \text{ dir.}$$

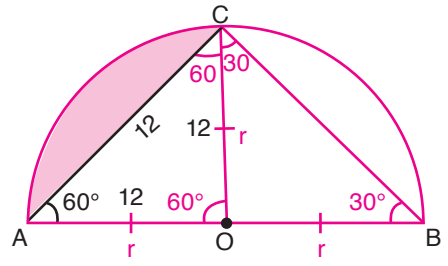
AEB üçgeninin alanı dikdörtgenin alanının yarısıdır.

$$A(\triangle AEB) = \frac{6}{2} \cdot 8\sqrt{2} = 48\sqrt{2} \text{ cm}^2 \text{ dir.}$$

O halde

$$A(ABCD) = 2 \cdot 48\sqrt{2} = 96\sqrt{2} \text{ cm}^2 \text{ bulunur.}$$

59. E



Taralı alan daire diliminin alanından $\triangle AOC$ üçgeninin alanı çıkarılarak bulunur.

$$\text{Taralı alan} = \frac{\pi \cdot 12^2}{6} - \frac{12^2 \sqrt{3}}{4}$$

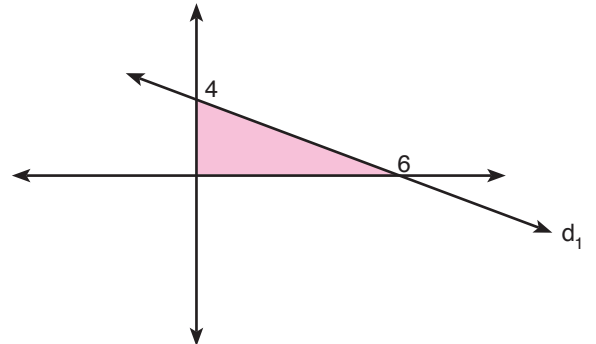
$$\text{Taralı alan} = 24\pi - 36\sqrt{3} \text{ bulunur.}$$

MURAT YAYINLARI

60. B $2x + 3y - 12 = 0$

$$x = 0 \Rightarrow y = 4$$

$$y = 0 \Rightarrow x = 6$$



$$\text{Taralı alan} = \frac{4 \cdot 6}{2} = 12 \text{ br}^2 \text{ dir.}$$

MURAT YAYINLARI

• GENEL KÜLTÜR •

1. **D** Ayguci (vezir) ve tudun (vergi sorumlusu) Uygur Devleti'nde kurultay üyelerindedir. Bedizci ise Uygur ressamlarına verilen addır, kurultay üyeleri arasında yer almaz.
2. **C** 935 – 969 yılları arasında Mısır'da hüküm süren İhşidiler (Akşitler), Abbasiler'den ayrılarak kurulan Türk İslam devletlerinden biridir. Muhammed bin Toğaç tarafından kurulan devlete Fatımiler son vermiştir.
3. **A** Anadolu'da Birinci Beylikler Dönemi, Büyük Selçuklu Devleti'nin Bizanslılar karşısında kazandığı Malazgirt Savaşı'ndan (1071) sonra başlamıştır. Anadolu'da İkinci Beylikler Dönemi ise Anadolu Selçuklu Devleti'nin Moğollar karşısında kaybettiği Köseadağ Savaşı'ndan (1243) sonra olmuştur.
4. **D** Murat Hüdavendigâr'ın Sazlıdere Savaşı'yla (1363) Bizanslılara ait Edirne şehrini fethetmesi, Osmanlı Devleti'nin Balkan sınırının Meriç Nehri'ne kadar ulaşmasını sağlamıştır.
5. **B** Canberdi Gazali İsyanı'nın bastırılması (1521), İrakeyn Seferi'nin düzenlenmesi (1533 – 1535) ve Osmanlı donanmasının Trablusgarp'ı fethi (1551); Kanuni Sultan Süleyman döneminin (1520 – 1566) gelişmelerindedir.
6. **E** Müderris yardımcısına muid, şehzade eğitmenine lala, medrese öğrencilerine suhte (danişment) adı verilmiştir. Bu bağlamda sorudaki Osmanlı Klasik Dönemi'ne ait tüm eşleştirmeler doğru verilmiştir.
7. **A** Osmanlı Klasik Dönemi'nde (Fatih'ten başlayıp 17. yüzyıla kadarki dönem) yargı teşkilatının sorumlusu olan ve Divanühümayun'daki davalara bakan devlet adamı Kazasker'dir.
8. **D** Osmanlı Devleti'nde Batı mimarisinin etkisi Lale Devri (1718 – 1730) ile başlamıştır. III. Osman dönemine ait (1754 – 1757) Nuruosmaniye Cami, Batı mimarisinin etkisinde inşa edilen ilk dini mimari eserdir.
Fatih dönemine ait Topkapı Sarayı ve Rumeli Hisarı, Kanuni dönemine ait Mostar Köprüsü ve I. Ahmet dönemine ait Sultan Ahmet Cami; geleneksel mimari örneklerindedir.

MURAT YAYINLARI

MURAT YAYINLARI

9. **A** Koçi Bey Risalesi/Layihası; XVII. yüzyıl ıslahatlarına yönelik hazırlanan raporlardan biridir. Koçi Bey tarafından hazırlanan bu risale; IV. Murat (1623 – 1640) ve Sultan İbrahim (1640 – 1648) dönemlerinde tamamlanmıştır.
Kanunname-i Âli Osman, Fatih döneminde (15. yüzyıl) çıkarılan kanunname'dir.
Paris Sefaretnamesi, 18. yüzyıla ait belgelerdendir. Lale Devri'nde (1718 – 1730) Paris'e elçi (sefir) olarak gönderilen Yirmisekiz Mehmet Çelebi tarafından hazırlanmıştır.
10. **B** Nizam-ı Cedid Dönemi'nin (1789 – 1807) son bulması Kabakçı Mustafa İsyanı (1807) ile olmuştur. İsyan sonucunda III. Selim tahttan indirilip yerine IV. Mustafa (1807 – 1808) tahta çıkarılmıştır.
11. **E** Öncülerde verilenlerin her biri padişah yetkisine (mutlak monarşiye) sınır getiren belgelerdendir. Sened-i İttifak (1808); Osmanlı Devleti'nde padişahın yetkisini sınırlayan ilk belgedir. II. Mahmut döneminde padişah ile ayanlar arasında imzalanmıştır. Abdülmecit dönemine ait Tanzimat Fermanı (1839) ve İslahat Fermanı (1856); padişahın yetkisini sınırlandıran diğer belgelerdendir.
12. **C** İkinci Meşrutiyet 1908 yılında ilan edilmiştir. Arnavutluk'un bağımsızlığını elde etmesi (1912), bu dönemin gelişmelerinden biridir.
Navarin Baskını'nın düzenlenmesi (1827), Fransa'nın Cezayir'i işgal etmesi (1830), Süveyş Kanalı'nın açılması (1869) ve İngiltere'nin Kıbrıs'ı işgal etmesi (1878); İkinci Meşrutiyet Dönemi'nden önce yaşanan olaylardandır.
13. **C** Birinci Dünya Savaşı'nda (1914 – 1918) Osmanlı Devleti tarafından açılan taarruz cepheleeri; Kafkasya (Doğu) Cephesi ve Kanal (Mısır) Cephesidir. Irak, Hicaz ve Çanakkale Cepheleeri, Osmanlı Devleti'nin savunma cepheleerindedir.
Galiçya, Osmanlı Devleti'nin sınırları dışında mücadele ettiği cepheleerden biridir.
14. **B** Mondros Mütarekesi'nin (30 Ekim 1918) ardından Anadolu'daki işgallere tepki olarak milli direniş cemiyetleri ve kuvayımilliyeler kurulmuştur.
Babıali Baskını'nın düzenlenmesi (1913) ve Sultan Vahdettin'in tahta çıkışı (3 Temmuz 1918); Mondros Mütarekesi'nden önceki gelişmelerdendir.

- 15. D** Erzurum Kongresi Başkanlığı ve Heyet-i Temsiliye Başkanlığı (1919); Milli Mücadele yıllarında Mustafa Kemal Paşa'nın üstlendiği görevlerdendir. Mustafa Kemal Paşa, 1913 – 1915 yılları arasında Sofya Ataşemiliterliği görevinde bulunmuştur.
- 16. E** İstanbul'da Ali Kemal tarafından çıkarılan Peyam-ı Sabah Gazetesi ve Adana'da faaliyet yürüten Ferda Gazetesi; Milli Mücadele yıllarında Anadolu Hareketi'ne karşısında yer alan basın – yayın organlarındandır. Celal Nuri Bey tarafından çıkarılan İleri Gazetesi, Milli Mücadele'yi destekleyen basın – yayın organlarındandır.
- 17. B** Milli Mücadele yıllarında mandater yönetim (manda ve himaye) fikrine yönelik ilk tepki, Erzurum Kongresi'nde (23 Temmuz – 7 Ağustos 1919) verilmiştir. Mandater yönetim fikri Sivas Kongresi (4 – 11 Eylül 1919) ile son bulmuştur.
- 18. D** Osmanlı Devleti'nden kalan 15. Kolordu Komutanlığı Kurtuluş Savaşı'nda TBMM emrine girmiştir. Kazım Karabekir Paşa komutasında Ermenistan'a karşı Gümrü Harekâtı gerçekleştirilmiş ve bu savaş sonrasında iki ülke arasında imzalanan Gümrü Antlaşması (3 Aralık 1920) ile Doğu Cephesi kapanmıştır.
- 19. C** Boğazlarda uluslararası komisyonunun kaldırılması, 1936 yılında imzalanan Montrö Boğazlar Sözleşmesi sonucunda olmuştur. Diğer seçeneklerdeki neden – sonuç ilişkisi doğru verilmiştir.
- 20. B** 1 Kasım 1922'de Saltanatın kaldırılmasıyla Osmanlı Devleti resmen sona ermiş ve Yeni Türk Devleti'nin Cumhuriyeti ilan etme süreci hızlanmıştır. Cumhuriyetin ilanından (29 Ekim 1923) sonra İsmet Paşa Başvekilliğe getirilmiştir. Takrir-i Sükûn Yasası (4 Mart 1925), Şeyh Said İsyanının bastırılması için çıkarılan kanundur.
- 21. D** Tevhid-i Tedrisat Kanunu'nun kabulü (3 Mart 1924) eğitim - öğretimin laikleştirilmesine, Tekke ve Zaviyelerin kapatılması (30 Kasım 12925) toplumsal yaşamın laikleştirilmesine yönelik inkılaplardandır. Her ikisi inkılap da laik devlet yapısının güçlendirilmesine katkı sağlamıştır.
- 22. A** Şeyh Said İsyanı (13 Şubat 1925), Cumhuriyet Dönemi'nde Halifelik yanlısı ilk isyandır. Halifelik yanlısı politikaları benimseyen Terakkiperver Cumhuriyet Fırkası (17 Kasım 1924), bu isyanla ilişkilendirildiği için 5 Haziran 1925'te kapatılmıştır.
- 23. E** Fırsat eşitliği, kişi hak ve özgürlükleri, hukuk üstünlüğü, sosyal devlet, insan sevgisi, demokrasi, toplumdaki ayrıcalıkların önlenmesi; Atatürk'ün halkçılık ilkesini bütünleyen kavramlardandır.
- 24. B** Briand – Kellog Paktı (1929), Milletler Cemiyeti (1932), Akdeniz Paktı (1936) ve Sadabat Paktı (1937); İkinci Dünya Savaşı öncesinde Türkiye'nin yer aldığı uluslararası kuruluşlardandır. Yugoslavya, Çekoslovakya ve Romanya arasında kurulan Küçük Antant'a (1921), Türkiye üye değildir.
- 25. D** İkinci Dünya Savaşı'nda (1939 – 1945) Almanya, Japonya ve İtalya mihver devletlerdir ve revizyonist politikaları (mevcut düzeni değiştirmek) benimsemişlerdir. İngiltere ise İkinci Dünya Savaşı'nda statükocu politikaları (mevcut düzenin korunmasını) benimseyen devletlerdendir.
- 26. C** Eisenhower Doktrini (1957), Soğuk Savaş Dönemi'nde (1945 – 1991) SSCB'nin komünizm politikalarına karşı ABD tarafından yayımlanan belgedir. ABD bu doktrinle (Eisenhower Doktrini) Ortadoğu'nun kontrolünü amaçlamıştır. Monroe Doktrini, ABD'nin iki dünya savaşı (Birinci ve İkinci Dünya Savaşları) öncesinde izlediği yalnızlık politikasıdır. Balfour Deklarasyonu (1917), İsrail Devleti'nin kurulması amacıyla İngiltere Dışişleri Bakanı tarafından yayımlanan belgedir.
- 27. E** Türkiye'nin Kore Savaşı'na asker göndermesi (1950), Türkiye'nin Kuzey Atlantik Antlaşması Teşkilatı'na (NATO) üye olması (1952), Bağdat Paktı'nın kurulması (1955), 6 – 7 Eylül Olayları'nın çıkması (1955); Adnan Menderes Dönemi'ne (1950 – 1960) ait gelişmelerdir. Kıbrıs Barış Harekâtı'nın düzenlenmesi (1974), Bülent Ecevit Hükümeti döneminde olmuştur.

MURAT YAYINLARI

MURAT YAYINLARI

28. E Türkiye’de aynı anda farklı mevsimlerin görülmesi yükseltiye bağlı göreceli konum sonucuyken diğerleri orta kuşakta bulunmasıyla ilgili sonuçlardır.

34. E Konya’da bulunan Timraş Gölü karstik oluşumlu iken diğerlerinin oluşumları farklıdır.

29. E Meriç nehri Yunanistan ile sınırlamızı oluşturmaktadır. Soruda verilen diğer açıklamalar ise doğrudur.

35. B Haritada II numaralı Göller Yöresi’nde endemik tür olan Kasnak Meşeleri’ne yaygın şekilde rastlanmaktadır.

30. E Haritada V numara ile gösterilen Doğu Karadeniz kıyısı masif arazi özelliği taşımazken diğerleri birer masif arazidir.

36. B Soruda önemli özellikleri verilen toprak türü Vertisol’dur.

31. D Kura Nehri Hazar Gölü’ne döküldüğü için kapalı havza, diğer akarsular ise birer açık havzadır.

37. E Soruda Türkiye nüfusuyla ilgili verilen bilgilerin tümü doğrudur.

32. C Haritada I numaralı yerde Sultan, II numaralı yerde Nemrut, III numaralı yerde ise Kaçkar dağları bulunmaktadır.

38. E Haritada V numarayla gösterilen Doğu Anadolu’nun kuzeyinde köyaltı yerleşmelerinden Kom’lara yaygın şekilde rastlanır.

33. A Iğdır Ovası tektonik kökenlidir fakat Kuzey Anadolu Fayı üzerinde yer almaz. Soruda verilen diğer ovalar Kuzey Anadolu Fayı üzerinde bulunur.

39. B Türkiye’de yer fıstığı üretiminde Adana ilk sırada yer alırken Osmaniye ikinci sırada bulunmaktadır.

MURAT YAYINLARI

MURAT YAYINLARI

40. D Giresun'da bitki örtüsü çayır olduğu için daha çok büyükbaş mera diğerlerinde ise step formasyonu fazla olduğu için koyun yetiştiriciliği yapılmaktadır.

41. C Haritada önemli çıkartım yerleri verilen maden bordur. Bursa, Balıkesir, Kütahya ve Eskişehir'dir.

42. C Türkiye'de hidrojenden elektrik üretilmezken diğerlerinden elektrik üretimi yapılmaktadır.

43. C Haritada III numara ile gösterilen İzmir çevresinde rüzgar potansiyeli daha fazladır.

44. B Soruda verilen turizm merkezleri Antalya'da bulunmaktadır.

45. B Toplam karayollarının uzunluğu 68 bin km'dir. Karayollarına 1950'den sonra önem verilmiştir. Yolcu taşımacılığında ise en fazla kullanılan ulaşım türüdür.

46. C Ergin olmayanlar ile ergin olup kısıtlanmışlar üzerinde anne ve babaya tanınan yetkiye velayet yetkisi denir. Velayet altında bulunmayan küçükler ile bakıma muhtaçlar için mahkeme tarafından atanan vasilere tanınan yetkiye vesayet yetkisi denir. Vasilik vesayet altındaki kişiler için sulh hukuk mahkemesi tarafından yapılan ve vesayet altındaki kişiyi temsil eden yasal temsilciliktir. Sınırlı ehliyetlilere bazı yetkilerini kullanırken onayını alması için yapılan atamaya yasal danışman denir. Bir vesayet makamı olan kayımlık, belirli işleri görmek veya malvarlığını yönetmek için yapılan atamadır. Kayımlık vasiye kıyasla daha sınırlı yetkilerle donatılmıştır.

47. A Velayet ve vesayet yetkisi, soy bağı ilişkileri, eşlerin karşılıklı yükümlülükleri, nişanlanma, evlenme, boşanma konularını düzenleyen medeni hukukun alt dalına aile hukuku denir.

48. B Grev hakkı ve lokavt 1982 Anayasası'nın temel hak ve hürriyetler bölümünün sosyal ve ekonomik hak ve ödevler başlığında düzenlenmiştir. 1982 Anayasası'nda yer alan temel hak ve ödevler kamu haklarıdır. Özel hukuktan kaynaklanan haklara özel hak denir. Telif ve nafaka hakları özel haklar arasında yer alır.

49. A Eğitim hakkı ve ödevi sosyal ve ekonomik hak ve ödevler arasında yer alır. 1982 Anayasası'na göre din ve vicdan hürriyeti ile dernek kurma hürriyeti kişinin hak ve hürriyetleri arasında yer alırken, vergi ödevi ve dilekçe, bilgi edinme ve kamu denetçisine başvurma hakları siyasi hak ve ödevler başlığında yer almaktadır.

MURAT YAYINLARI

MURAT YAYINLARI

50. D Siyasi partiler yurt dışında teşkilatlanabilir. Siyasi partiler en az 30 Türk vatandaşı tarafından izin alınmadan kurulabilir. Belgelerini İçişleri Bakanlığına ileterek tüzel kişilik kazanırlar. Siyasi partiler hakkında kapatma davasını Yargıtay Cumhuriyet Başsavcısı re'sen (kendiliğinden) Anayasa Mahkemesinde açabilir. Anayasa Mahkemesi tarafından kapatılan siyasi partiler başka bir ad altında yeniden kurulamaz.

53. B Kariyer, memurların bilgi ve yetiştirme şartlarına uygun şekilde sınıfları içinde en yüksek derecelere kadar ilerleme imkanını sağlayan ilkedir. Memur olurken ya da memurlukta ilerlerken bilgi ve yeteneğin esas alınmasına liyakat ilkesi denir.

MURAT YAYINLARI

51. A 1982 Anayasası'na göre milletlerarası antlaşmaları onaylamaya uygun bulmak (şekli kanun ile) yetkisi Türkiye Büyük Millet Meclisine ait iken bu antlaşmaları onaylamak yetkisi ve görevi Cumhurbaşkanına aittir. Usulüne göre yürürlüğe giren milletlerarası antlaşmalar kanun hükmündedir. Milletlerarası antlaşmalar için Anayasa Mahkemesinde dava açılmaz çünkü yargısal denetime kapalıdır.

54. C İdarenin özel mülkiyete ait bir taşınmaz mala, kamu yararı amacıyla, bedelini nakden ve peşin ödemek koşuluyla el koyması yoluna kamulaştırma denir. Kamu hizmeti niteliği taşıyan özel teşebbüsleri, bedelini ödeyerek devletin mülkiyetine geçirilmesine devletleştirme denir. Bir bayındırlık hizmeti için ihtiyaç duyulan, özel mülkiyete ait boş arazilerdeki taş, kum, çakıl gibi malzemelere el konulması yoluna geçici işgal denir. İdarenin olağanüstü durumlarda taşınırlara el koyması ve taşınımlardan yararlanması yoluna istimal denir.

52. D 1982 Anayasası'na göre Cumhurbaşkanı, bakanlıklar ve kamu tüzel kişileri yönetmelik çıkarmak yetkisine sahiptir. İdari teşkilat kapsamında merkezden idarenin kamu tüzel kişiliği bulunmaz bundan dolayıdır ki Afyon il milli eğitim müdürlüğü merkezden idarenin taşra teşkilatında yer aldığı için kamu tüzel kişiliği bulunmaz ve yönetmelik çıkaramaz. İdari teşkilat kapsamında yerinden idarenin kamu tüzel kişiliği bulunur ve yönetmelik çıkarabilir. Bu kapsamda Kütahya il özel idaresi ve Eşme belediyesi yerinden idarenin mahalli idareler başlığında yer almasından dolayı yönetmelik çıkarmak yetkisine sahiptir.

55. A "Fikrimin İnce Gülü", "Ölmeye Yatmak" ve "Bir Düğün Gecesi" adlı eserler Adalet Ağaoğlu'na aittir. Ağaoğlu 20. yüzyıl Türk edebiyatının en önemli romancılarından biri kabul edilir. Eserlerinde Türkiye'nin değişik dönemlerini ve bu dönemlerin insan hayatlarına etkisini incelemiştir.

MURAT YAYINLARI

56. C 96. Oscar Ödülleri'nde Emma Stone "Zavallılar" filmindeki rolüyle ikinci kez en iyi kadın oyuncu ödülüne layık görülmüştür. Ödüllere 13 dalda aday gösterilen ve 7 dalda ödüle layık görülen "Oppenheimer" damga vurmuştur.

59. B Türkiye'nin ilk yerli ve milli savaş uçağı unvanı da bulunan milli muharip uçağımızın adı Kaan'dır. İlk testlerini başarıyla geçen Kaan'ın 2028 yılında envantere gireceğı tahmin edilmektedir.

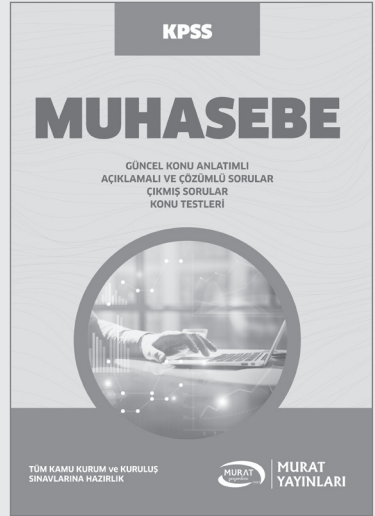
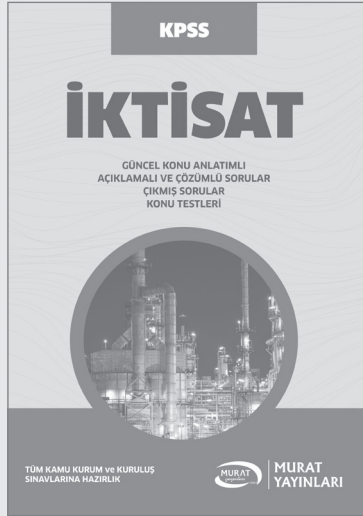
MURAT YAYINLARI

57. E Alexander Graham Bell dünyada Telefonu icat etmesiyle tanınmıştır. Uçak Wright kardeşler tarafından, penisilin Alexander Fleming tarafından, matbaa Johannes Guttenberg tarafından, ampul Thomas Edison tarafından icat edilmiştir.

60. B Uzaya giden ilk Türk unvanını taşıyan Alper Gezeravcı'yı taşıyan uzay aracı SpaceX firmasına aittir. Bu araç ABD yerel saatiyle 16:49'da NASA'nın Florida eyaletindeki Kennedy Uzay Merkezinden başarılı şekilde fırlatılmıştır. Alper Gezeravcı'nın uzaydan gönderdiği ilk mesaj "İstikbal Göklerde" olmuştur.

MURAT YAYINLARI

58. A 2024 Avrupa Futbol Şampiyonası Almanya'da düzenlenecektir. Turnuvanın açılış müsabakası Münih'te, final müsabakası ise Berlin'de yapılacaktır.



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
facebook.com/muratyayincilik
dizgi@muratyayinlari.com