



**MURAT
YAYINLARI**

KAMU PERSONEL SEÇME SINAVI

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

**DENEME TG-6
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. C Parçada nehir sularının azalması ve kirlenmesi üzerinde durulmakta ve alınması gereken önlemlerden söz edilmektedir. Buna göre birinci boşluğa “kirleniyor” ikinci boşluğa ise “seçeneğimiz yok” sözcükleri getirilmesi uygun olur.
2. C Bu parçada ivme sözcüğüyle asıl vurgulanan anlam romanın asıl gücünü kazanması yani güç kazanmak sözüdür.
3. E Bu sözler anlamlı ve kurallı bir cümle oluşturacak şekilde sıralandığında baştan dördüncü V numaralı bölüm olur. Cümlelerin doğru sıralanmış hâli ise “II, IV, III, V, I ve VI” şeklinde olmalıdır.
4. E Bu cümlede Rönesans döneminde ekonomik açıdan güç kazanan şehir devleti olan Floransa'nın gelişmesinin sebebinin ticaret olduğuna vurgu yapılmıştır.
5. D A seçeneğinde “et-gi” “etki” “açmış-dır” “açmıştır” ünsüz benzeşmesi; “kurduk-u” “kurduğu”, “gelene-k-i” “geleneği”, ünsüz yumuşaması vardır. B seçeneğinde “aşk-dır” aşktır” ünsüz benzeşmesi vardır. C seçeneğinde “ayır-ıl-” “ayrıl-” ünlü düşmesi vardır. D seçeneğinde ünsüz değişimi yoktur. “koymuş-dur” “koymuştur” ünsüz benzeşmesi E seçeneğinde “sevgili-y-e” ve “doğa-y-a” kaynaştırma ünsüzleridir.
6. E Düşünce, hayat tarzı, politika vb. anlamlar bildirdiğinde *doğu* ve *batı* sözlerinin ilk harfleri büyük yazılır: *Batı medeniyeti, Doğu mistisizmi* vb. Bu sözler yön bildirdiğinde küçük yazılır: *Bursa'nın doğusu, Ankara'nın batısı* vb. E seçeneğinde yön bildirdiği için “Anadolu'nun doğusu” biçiminde yazılır.

MURAT YAYINLARI

MURAT YAYINLARI

7. E İkileme arasına herhangi bir noktalama işareti getirilemez. E seçeneğinde “ileri geri” ikilemesinin arasına kısa çizgi gelmemeliydi.
8. D Cümlesinin öge dizilişi “Badem denilince aklımıza gelen ve sakinliğiyle ve güzel doğasıyla gönlümüzü fethetmiş Datça'nın Badem Çiçeđi Festivali (özne) bizleri (belirtili nesne) bekliyor.(yüklem)” şeklindedir. Aynı şekilde “Sınav sorularının tamamını çözen öğrenciler (özne) öğretmenlerini (belirtili nesne) bilgilendirsinler. (yüklem)” cümlesi de aynı dizilişe sahiptir.
9. D Miktar zarfları eylemin, eylemsinin, sıfatın ya da zarfın miktarını gösterir. IV numaralı “Oldukça” sözcüğü “yüksek fiyat” sıfat tamlamasının sıfatının (yüksek) miktarını gösterdiği için zarf göreviyle kullanılmıştır.
10. B sarıldım (sar-ıl-dı-m), dolandım (dola-n-dı-m), yoruldum (yor-ul-du-m) sözcükleri hem yapım hem çekim eki almış iken diye (de-y-e) sözcüğü sadece yapım, topraktır (toprak-tır) sözcüğü sadece çekim eki almıştır.
11. D A seçeneği “ tartışmalar, sürüp, taşıdığı” B seçeneği “... herkes hemfikirdi.” C seçeneği “ birikimiydi” ve “çevriliyordu” E seçeneği “herkes” Parçadaki “çevriliyordu” fiili birleşik zamanlıdır ama birleşik yapılı değildir. Türemiş yapılıdır.
12. B Parçada geçen “Yaygın kullanımıyla bu kavram; gündelik hayatın her alanında etkisine tanık olduğumuz, bazen eleştirerek bazen farkında olmayarak bazen de keyif alarak katıldığımız bir kültürel iklimi karşılıyor.” ifadesi tanımlamayı karşılamaktadır.

13. D Parçada Victor Hugo'nun kendisini beğenilme ve güzel görünme takıntısından bahsedilmektedir. Bunun için neler yaptığı anlatılmaktadır. Fakat V. cümlede bu durumdan farklı olarak Hugo'nun yazma sırasında yaptığı bazı etkinliklerden bahsedilmektedir. Bu durumda V. cümle parçadaki düşüncenin akışını bozmaktadır.

14. A Bu parçaya buzulların erimesinden bahsedilerek başlanmış ve boşluktan sonra Sanayi Devrimi'nin etkilerinden söz edilmiştir. Buzul erimleri sanayiye "Bunun başlıca sorumlusu ağır sanayi" cümlesi kullanılarak tamamlanması doğru bütünlüğü bize vermektedir.

15. A Parça bütünlüklü olarak ele alındığında soru kökünde verilen cümlenin I. cümleden sonra getirilmesi gerektiği anlaşılacaktır. Çünkü II. cümlede yapılan açıklama, soru kökünde verilen durumun sonucu olarak verilmiştir.

16. D Bu parçada yazar günlük tuttuğunu, kaza yaptığı zamanı, hayatındaki değişimin başlangıcını (mildini), yaptıklarına anlam veremediğini ifade etmiştir. Ayrıca daha önce sağlık sorunları olmamasına rağmen şimdi sağlık sorunlarının olduğunu da dile getirmiştir. Yani sağlık sorunlarını önemsemediğini ifade etmemiştir.

17. A Bu parçada Fatma Aliye Hanım'ın roman türünden çeviri yaptığı ifade edilmektedir. Fakat farklı türlerde çeviri yaptığına dair bir ifade yoktur.

18. E Karadeniz Bölgesi'nde yetiştirildiği söylenmiş yalnız en çok Karadeniz Bölgesi'nde yetiştiğine değinilmemiştir.

19. D Parçada insanların bireysel veya grupsal gereksinimlerinden dolayı farklı türlerde şiirler geliştirdikleri belirtilmektedir. Buradan hareketle farklı şiir türlerinin ortaya çıkmasının kaynağında insan ihtiyaçlarının olduğu söylenebilir.

20. E Verilen parçada yazar kendi yazma deneyimini nasıl gerçekleştirdiğinden hangi saatlerde nasıl bir ortamda çalıştığından söz etmiştir. Bu parçanın yazarıyla ilgili olarak "evinde disiplinli bir çalışma düzeni oluşturduğuna, günün belirli saatlerini daha iyi değerlendirdiğine, hazırlık ve yazma aşamalarını birbirinden ayırdığına ve bazen takıntılı bir ruh hâline sahip olabildiğine" yer verilmiştir. Fakat yazarın zihnini toplamak için sosyal aktivitelerde bulunduğu dair herhangi bir bilgiye yer verilmemiştir.

21. C Bu parçanın anlatımında birçok zıtlıktan bahsedilmiştir bunlar, gece-gündüz ve yaz-kış şeklindedir. Yazar bu zamanları ve mevsimleri kendince yorumlamıştır.

22. D Parçada yazar, yazma etkinliği sırasında sessizliği sevdiğini çünkü dilin tınlarını hissetmesine müziğin engel olduğunu belirtmiştir. Burada dilin tınlarını hissetmek sözleriyle, yazılan metindeki müzikal ahengi duyumsamak istediğini söylemiştir.

MURAT YAYINLARI

MURAT YAYINLARI

23. A Verilen parçada Nil Nehri'nin yanında MÖ kurulan Antik Mısır'dan söz edilmiştir. Verilen parçada Antik Mısır ile ilgili olarak geçim kaynaklarının ne olduğuna, hangi dönemde hüküm sürdüklerine, ileri bir uygarlaşma düzenlerinin olduğuna ve yerleşmiş buldukları coğrafyanın sınırlarına değinilmiştir. Ancak Batı'daki düşünce akımını tetiklediğine dair parçada herhangi bir bilgi yer almamaktadır.

24. C Bu parçaya göre Antik Mısır'ın başarılı olduğu alanlar; bilim, sanat, askerlik ve mimari olarak söylenebilir ancak "sıhhiye" konusundaki başarılarından söz edilmemiştir.

25. D Her iki parçada da bahsedilen eserle ilgili olumlu eleştiriler yapılmaktadır.

26. B Bu parçada kitabın kahramanının inatçı (dediğim dedikçi), korkak (pısırık), hırçın (sebepsiz sinirlenen) ve dürüst (doğruluktan ayrılmayan) olduğunu söyleyebiliriz. Ama kahramanın duygularını gizleyebildiğini söyleyebileceğimiz bir ifade metinde yok.

27 - 30. soruların çözümleri

Bilgileri eklediğimizde tablomuz şöyle şekillenir:

	60 (3)	70 (1)	80 (1)	90 (1)	100 (2)
Arda		////	////	////	
Burhan		////	////	////	
Cumali		////	////	////	
Deniz		////	////	////	
Emre	////	////	?	?	////
Fuat	////	////	?	?	////
Mehtap		////	////	////	
Neşe	////	+	////	////	////

Buna göre Emre ve Mehtap'ın tablolarına farklı puanlar verildiği (80-90) kesin olarak bellidir.

27. D Buna göre Emre ve Mehtap'ın tablolarına farklı puanlar verildiği (80-90) kesin olarak bellidir.

28. E Tabloya göre Mehtap'ın tablosunun 60 veya 100 ile değerlendirilmesi gerekecektir.

29. B Bilgilerimize "Mehtap'ın tablosunun en yüksek puanı aldığı" bilgisini eklediğimizde "Cumali'nin tablosunun 60 puan alması" gerekecektir.

30. D Tabloya göre Deniz 60 veya 100 puan almıştır.

MURAT YAYINLARI

MURAT YAYINLARI

ÖN LİSANS MATEMATİK

$$31. B \quad \frac{\left(3 - \frac{2}{3}\right) - \left(3 - \frac{1}{3}\right)}{\left(2 - \frac{1}{3}\right) \cdot \frac{3}{14}} = \frac{3 - \frac{2}{3} - 3 + \frac{1}{3}}{\frac{17}{3} \cdot \frac{3}{14}} =$$

$$= \frac{-\frac{1}{3}}{\frac{17}{14}} = \frac{-1}{3} \cdot \frac{2}{1} = -\frac{2}{3}$$

$$32. A \quad \frac{13^2 + 26^2}{39^2 - 26^2} = \frac{13^2 \cdot (1 + 2^2)}{13^2 \cdot (3^2 - 2^2)} = \frac{5}{5} = 1 \text{ bulunur.}$$

$$33. E \quad \left(\frac{1}{\sqrt{5}-2} + \frac{1}{\sqrt{5}+2}\right) \cdot \frac{4}{\sqrt{5}}$$

$$\frac{\sqrt{5}+2 + \sqrt{5}-2}{5-4} \cdot \frac{4}{\sqrt{5}} = 2\sqrt{5} \cdot \frac{4}{\sqrt{5}} = 8$$

$$34. B \quad \frac{2,4}{0,08} - \frac{4,2}{0,3} - \frac{12}{0,5}$$

$$\frac{240}{8} - \frac{42}{3} - \frac{120}{5}$$

$$30 - 14 - 24 = -8 \text{ bulunur.}$$

$$35. C \quad x^2 + xy + x + y = \text{Tek}$$

$$x \cdot (x + y) + x + y = \text{Tek}$$

$$\underbrace{(x + y)}_{\text{Tek}} \cdot \underbrace{(x + 1)}_{\text{Tek}} = \text{Tek}$$

O halde x çift y tektir.

I. x^3 çifttir.

II. $x \cdot y$ çifttir.

III. $3x + y^2$ tektir.

Cevap I ve II

MURAT YAYINLARI

$$36. D \quad 50! + 70!' \text{in sonundaki 0 sayısı } 50!' \text{in sonundaki 0 sayısı kadar dır.}$$

$$50 \mid 5$$

$$\begin{array}{r} 10 \\ \hline 5 \\ \hline 2 \end{array} \quad 10 + 2 = 12 \text{ dir.} \quad \boxed{x = 12}$$

$$23! + 24! \text{ için } 23! + 24 \cdot 23! = 23! \cdot (1 + 24)$$

$$23! \cdot 25 \quad \begin{array}{r} 23 \mid 5 \\ \hline 4 \end{array}$$

$$5^4 \dots 5^2 = 5^6$$

$$\boxed{y = 6}$$

$$x + y = 12 + 6 = 18 \text{ tanedir.}$$

MURAT YAYINLARI

$$37. C \quad \frac{x-1}{\sqrt{x}-1} + \frac{x-4}{\sqrt{x}+2} = 9$$

$$\frac{(\sqrt{x}-1) \cdot \sqrt{x}+1}{\sqrt{x}-1} + \frac{(\sqrt{x}-2) \cdot (\sqrt{x}+2)}{\sqrt{x}+2} = 9$$

$$2\sqrt{x} - 1 = 9$$

$$2\sqrt{x} = 10$$

$$\sqrt{x} = 5 \Rightarrow x = 25 \text{ bulunur.}$$

38. E $9 \cdot 27 + 9 \cdot 27 \cdot 31$

$$9 \cdot 27 \cdot (1 + 31) = 9 \cdot 27 \cdot 32$$

$$= 3^2 \cdot 3^3 \cdot 2^5 = 3^5 \cdot 2^5 = 6^5 \text{ bulunur.}$$

39. C $3 < \frac{-x-x}{4} \leq 5$ ($|x| = -x$ diye çıkmalı)

$12 < -2x \leq 20$

$-6 > x \geq -10$

O halde $x \rightarrow -10, -9, -8, -7$ olmak üzere

4 farklı tam sayı değeri alır.

40. D Böceğin yüksekliği x olsun. $2,5 < x < 3$ arasında olmalıdır.Bu aralıkta olan değer $2\sqrt{2}$ dir.41. C $3A7B$ sayısının 4 ile bölümünden kalan 1 ise $B = 3$ veya $B = 7$ 'dir.

$$B = 3 \text{ için } \overline{3A73} \quad B = 7 \text{ için } \overline{3A77}$$

$$A + 3 - 10 = 11 \cdot k \quad A + 7 - 10 = 11 \cdot k$$

$$A = 11 \cdot k + 7 \quad A = 11 \cdot k + 3$$

$A = 7$

$A = 3$

O halde $A \cdot B = 7 \cdot 3 = 21$ bulunur.42. B 1. parkur $\rightarrow x$ saniye2. parkur $\rightarrow (x + 1)$ saniye3. parkur $\rightarrow x + 1 + 2 = (x + 3)$ saniye4. parkur $\rightarrow x + 3 + 3 = (x + 6)$ saniye

$x + x + 1 + 8 + 3 + x + 6 = 90$

$4x + 10 = 90$

$x = 20$

3. parkur $20 + 3 = 23$ saniyede biter.

43. E $(a + 1)\Delta(b - 3) = a \cdot b + 2$

 $4\Delta 7$ için

$a = 3 \quad b = 10$ yazılmalıdır.

$4\Delta 7 = 3 \cdot 10 + 2 = 32$ bulunur.

44. C $f(x + 1) - f(x) = 2x$

$x = 1 \Rightarrow f(2) - f(1) = 2$

$x = 2 \Rightarrow f(3) - f(2) = 4$

$x = 3 \Rightarrow f(4) - f(3) = 6$

 \vdots

$+ x = 24 \Rightarrow f(25) - f(24) = 48$

$f(25) - f(1) = 2 + 4 + 6 + \dots + 48$

$f(25) - 20 = 24 \cdot 25$

$f(25) = 620$ bulunur.

45. A $\frac{24 \cdot 1 + 9 \cdot 2 + 6 \cdot 3 + 4 \cdot x + 18 \cdot 5}{57 + x} = 3$

$150 + 4x = 171 + 3x$

$x = 21$ bulunur.

46. E Bir radyonun maliyeti 20 lira artarak 150 lira olduysa ilk durumda 130 liradır.

 x tane radyo kırılınsın.

$(6000 - x) \cdot 15\text{0} = 6000 \cdot 13\text{0}$

$15 \cdot 6000 - 15 \cdot x = 13 \cdot 6000$

$2 \cdot 6000 = 15 \cdot x$

$x = 800$ bulunur.

MURAT YAYINLARI

MURAT YAYINLARI

47. A bir kutunun maliyeti x lira olsun

bir şişenin maliyeti x + 1,8 lira olur.

sütün 1,5 litresi 3y lira olsun.

sütnü 1 litresi 2y lira olur.

$$1 \text{ şişe süt} \rightarrow x + 1,8 + 2y = 7,5 \Rightarrow -x + 2y = 5,7$$

$$1 \text{ kutu süt} \rightarrow x + 3y = 8,1 \Rightarrow \frac{x + 3y = 8,1}{y = 2,4}$$

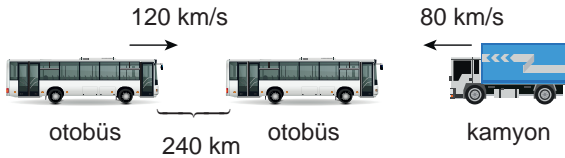
$$x + 2 \cdot 2,4 = 5,7 \Rightarrow x = 5,7 - 4,8$$

$$x = 0,9 \text{ liradır.}$$

48. C $\frac{\text{Alper}}{3x}$ $\frac{\text{Engin}}{4x}$ $\frac{\text{Uğur}}{5x}$ yaşındadır.Alper 5 yıl önce doğsaydı $3x + 5$ Engin 4 yıl sonra doğsaydı $4x - 4$ yaşında olurdu.

$$3x + 5 = 4x - 4$$

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

Uğur bugün $5 \cdot 9 = 45$ yaşındadır.49. D Otobüslerin hızı saatte 120 km ve her iki saatte bir hareket ettiklerine göre iki otobüs arası mesafe $2 \cdot 120 = 240$ km dir.

$$240 = (120 + 80) \cdot t$$

$$240 = 200 \cdot t$$

$$t = \frac{24}{20} \text{ saat sonra}$$

$$\frac{24}{20} \cdot 60 = 72 \text{ dk sonra}$$

yani 15.00 den 72 dk sonra

saat 16.12 bulunur.

50. E x tane ürün alsın

her bir ürünün standart fiyatı 1000 lira olsun.

1. kampanyada $(x - 10) \cdot 90a$ lira2. kampanyada $x \cdot 80a$ lira ödenir.

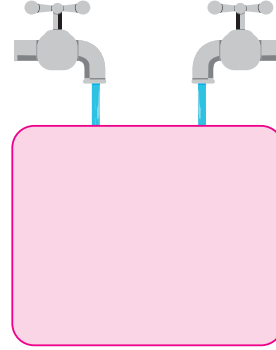
$$(x - 10) \cdot 90a = x \cdot 80a$$

$$9x - 360 = 8x$$

$$x = 360 \text{ bulunur.}$$

MURAT YAYINLARI

51. B A = 30 saatte B = 45 saatte



Depo dolduğunda A musluğundan akan sudan 3V, B musluğundan akan sudan 2V hacim bulunmaktadır.

O halde

$$\frac{20}{3V} + \frac{30}{2V} = \frac{x}{5V}$$

$$3V \cdot 20 + 2V \cdot 30 = 5Vx$$

$$3 \cdot 20 + 2 \cdot 30 = 5x$$

$$x = 24 \text{ bulunur.}$$

MURAT YAYINLARI

52. C A ve B kümelerinin ortak elemanları 1,3,5 elemanlarıdır.

A kümesinin $2^5 = 32$ tane alt kümesi var.1,3,5'in bulunmadığı $2^2 = 4$ tane alt kümesi var.

O halde A'nın alt kümelerinden 4 tanesinin B ile kesişimi boş kümedir.

 $32 - 4 = 28$ tanesi boş kümeden farklıdır.

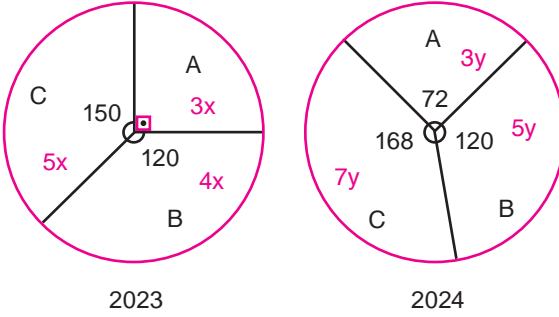
53. A

$$\text{Olasılık} = \frac{\binom{3}{3} \cdot \binom{1}{1}}{\binom{5}{3} \cdot \binom{2}{1}} = \frac{1}{10} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{20} \text{ bulunur.}$$

(haftasonu cumartesi gitme olasılığı)

(hafta içi pazartesi, çarşamba, cuma gitme olasılığı)

54. E



2023

$$3x = 15000$$

$$x = 5000$$

$$C - B = 5x - 4x = x \text{ dir.}$$

O halde satılan C dergisi B dergisinden 5000 fazladır.

2024

$$55. D \quad 3y = 2 \cdot 3x \Rightarrow y = 2x \text{ dir.}$$

B dergisi 2023 yılında 40

2024 yılında $5 \cdot 20 = 10x$ satılmıştır.

$$10x - 4x = 6x \text{ artmıştır.}$$

$$\frac{4x}{100} = \frac{6x}{?}$$

$$D.O. \quad ? = 150 \text{ bulunur.}$$

56. C Bir sayının best sayı olması için 6'ya bölünüp 4 veya 5 ile bölünmemesi gerekiyor.

– I. 24 best sayı değil 4'e bölünüyor.

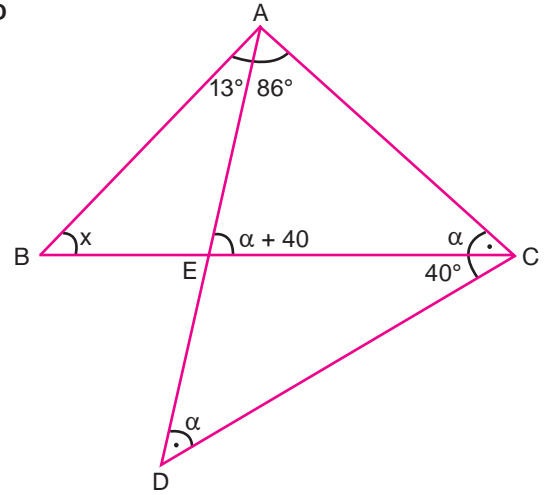
– II. 30 best sayı değil 5'e bölünüyor.

+ III. 42 best sayıdır. 6'ya bölünüp 4 veya 5 ile bölünmüyor.

MURAT YAYINLARI

57. A 6'ya bölünüp 4 veya 5'e bölünmeyen dört basamaklı en küçük sayı 1002'dir. Rakamları toplamı $1 + 2 = 3$ dür.

58. D



$$\alpha + 40 + \alpha + 86 = 180$$

$$2\alpha = 54$$

$$\alpha = 27^\circ$$

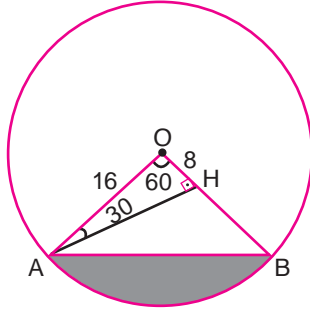
$$x + 13 = 27 + 40$$

$$x + 13 = 67$$

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

MURAT YAYINLARI

59. B



AOH üçgeni 30 – 60 – 90
üçgeni olduğundan
 $|AO| = 16$

$$\text{Taralı alan} = \frac{\pi \cdot 16^2}{6} - \frac{16^2 \sqrt{3}}{4}$$

$$\text{T.A.} = \frac{128\pi}{3} - 64\sqrt{3} \text{ bulunur.}$$

$$\text{T.A.} = \frac{128 \cdot 3}{3} - 64\sqrt{3} = 128 - 64\sqrt{3} \text{ dür.}$$

$$60. \text{ E } d_1 : x - y + 6 = 0$$

$$d_2 : 2x + y - 18 = 0 \text{ doğrularının kesim}$$

noktası ortak çözüm ile bulunur.

$$x - y = -6$$

$$2x + y = 18$$

$$3x = 12$$

$$x = 4$$

$$2 \cdot 4 + y = 18$$

$$y = 10$$

Bu nokta (4,10) noktasıdır ve x eksenine olan uzaklığı 10 birimdir.

MURAT YAYINLARI

MURAT YAYINLARI

ORTAÖĞRETİM MATEMATİK

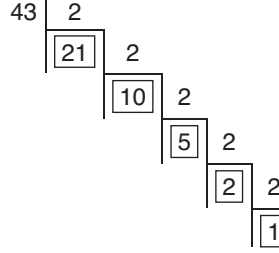
31. D $\left(\frac{3}{4} - \frac{2}{3}\right) \cdot \frac{4}{5} = \frac{1}{12} \cdot \frac{4}{5} = \frac{1}{15}$ bulunur.
 $\left(\frac{2}{5} + \frac{1}{3}\right) \cdot 2 = \frac{11}{15} \cdot 2 = \frac{22}{15}$

32. B $\frac{10^5 - 25^2}{50^2 - 5^3} = \frac{2^5 \cdot 5^5 - (5^2)^2}{25^2 \cdot 2^2 - 5^3} = \frac{5^4(32 \cdot 5 - 1)}{5^3(5 \cdot 4 - 1)}$
 $= \frac{5 \cdot 159}{19} = \frac{795}{19}$

33. C $\frac{\sqrt{15} - \sqrt{3}}{\sqrt{5} - 1} + 1 - \sqrt{3} = \frac{\sqrt{3}(\sqrt{5} - 1)}{\sqrt{5} - 1} + 1 - \sqrt{3} = \sqrt{3} + 1 - \sqrt{3} = 1$

34. B $abc = ab + 275$
 $ab0 + c = ab + 275$
 $10 \cdot (ab) + c = ab + 275$
 $9 \cdot (ab) + c = 275$
 \downarrow
5 alalım
 $ab = 30$ olur. $a + b + c = 3 + 0 + 5 = 8$ olur.

35. A 43! sayısının içinde bulunun 2 çarpanlarının sayısını bulalım.



$$21 + 10 + 5 + 2 + 1 = 39 \text{ olur.}$$

MURAT YAYINLARI

36. B $3/\frac{3}{x} + \frac{2}{y} = 8$ $\frac{3}{1} + \frac{2}{y} = 8$ $x + y = \frac{1}{2} + 1$
 $+ 2/\frac{4}{x} - \frac{3}{y} = 5$ $\frac{2}{y} = 2$ $= \frac{3}{2}$ olur.
 $\frac{17}{x} = 34$ ise $x = \frac{1}{2}$ dir. $y = 1$ olur.

37. B $2 \cdot 3^{x+1} + 9 \cdot 3^x - 3^{x+3} = -108$
 $3^{x+1} \cdot (2 + 3 - 9) = -108$
 $3^{x+1} \cdot (-4) = -108$
 $3^{x+1} = 27$ ise $x + 1 = 3$ ve $x = 2$ 'dir.

MURAT YAYINLARI

38. C $a^2 + ab + ac + bc$
 $= a(a + b) + c(a + b)$
 $= (a + b)(a + c) = 6 \cdot 2 = 12$ dir.

39. B x^6 ifadesi daima pozitiftir.

$y^5 \cdot z^9 > 0$ olacağından $y \cdot z > 0$ dir.

y ve z aynı işaretlidir.

x 'in işareti verilen bilgilerle bulunamaz.

Öncüllerden yalnız II doğrudur.

40. E A ve C'nin tüm elemanları aynı olduğundan $A = C$ dir. I. öncül doğrudur.

B'nin tüm elemanları A'nın da elemanı olduğundan $B \subset A$ 'dir. II. öncül doğrudur.

A ve C kümelerinin elemanları aynı olduğundan A ve C kümeleri birbirlerinin alt kümesidir III. öncül doğrudur.

41. B

$$x = 1 \text{ için } f(1) = a + b + c + 3 = 4$$

$$a + b + c = 1 \text{ dir.}$$

$$x = -1 \text{ için } f(-1) = a \cdot (-1)^5 + b \cdot (-1)^7 + c \cdot (-1)^3 + 3$$

$$= -a - b - c + 3$$

$$= -1 + 3 = 2 \text{ olur.}$$

42. C $|3x - 18| + |3y - x| = 0$ olduğundan

$$3x - 18 = 0 \text{ ve } 3y - x = 0$$

$$x = 6 \text{ ve } x = 3y \text{ ise } y = 2 \text{ olur.}$$

$$|x - y|^{y-1} = |6 - 2|^{2-1} = 4^1 = 4 \text{ bulunur.}$$

43. D $e < d$ iken $e \cdot c > d \cdot c$ ise c negatiftir.

$$b + c > a \text{ ise } a < b \text{ olur.}$$

44. B $\frac{x}{y} = \frac{m}{n} = 3$ ise $x = 3y$ ve $m = 3n$ olur.

$$\frac{x + m}{y + n} \cdot \frac{3n + y}{3m + x} = \frac{3y + 3n}{y + n} \cdot \frac{3n + y}{9n + 3y} = 3 \cdot \frac{1}{3} = 1 \text{ bulunur.}$$

MURAT YAYINLARI

45. B Alper'in parası x lira ve Uğur'un parası y lira olsun.
 $x = 9y$ dir. $x - 100 = 4(y + 100)$ olur.

$$9y - 100 = 4y + 400$$

$$5y = 500$$

$$y = 100$$

Uğur'un başlangıçta 100 lirası vardır.

46. D Kız öğrenci sayısı $3x$ ve Erkek öğrenci sayısı $2y$ olsun.

Kızların x tanesi birer erkekle, erkeklerin y tanesi birer kızla oturduğu için $x = y$ 'dir.

Kalan $2x$ kız 12 tane sıraya ikişerli oturacağından $x = 12$ olur.

Sınıfta $3 \cdot 12 = 36$ kız ve $2 \cdot 12 = 24$ erkek toplam 60 öğrenci vardır.

$$\text{Sınıfta } \frac{60}{2} = 30 \text{ sıra bulunur.}$$

MURAT YAYINLARI

47. C Evdeki toplam kişi sayısı x ve kurabiye adedi A olsun.

$$A = 5 \cdot x \text{ olur.}$$

$$4 \text{ kişi yemeyince } A = 7 \cdot (x - 4) \text{ dür.}$$

$$5 \cdot x = 7(x - 4)$$

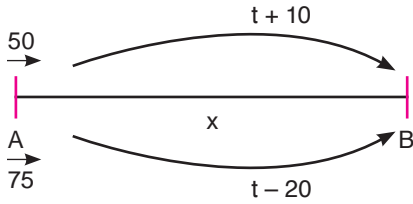
$$5x = 7x - 28$$

$$x = 14 \text{ olur.}$$

48. C Annenin yaşı A, çocukların yaşları farkı F olsun.
 $A = 5 \cdot F$ dir.
 5 yıl sonra annenin yaşı $A + 5$ olur. Fakat çocukların yaşları farkı değişmez.
 $A + 5 = 4 \cdot F + 15$
 $5F + 5 = 4F + 15$
 $F = 10$ olur.
 Bu durumda $A = 50$ dir.

49. C Tüccar üreticiden tanesi 100 liradan 100 tane mal alsın.
 Alış fiyatı = $100 \times 100 = 10.000$ liradır.
 İlk satış 40 adet ve % 10 zararla 90 liradır.
 1. satış = $40 \cdot 90 = 3600$ liradır.
 İkinci satış 60 adet ve % 20 kâr ile 120 liradır.
 2. satış = $60 \cdot 120 = 7200$ liradır.
 Toplam satış $3600 + 7200 = 10800$ lira olur.
 10000 lirada 800 lira kâr olduğuna göre toplam satıştan % 8 kâr elde edilmiştir.

50. D Aracın gitmesi gereken süre t dakika olsun.



$$\left. \begin{array}{l} x = 50 \cdot (t + 10) \\ x = 75 \cdot (t - 20) \end{array} \right\} \begin{array}{l} 50(t + 10) = 75 \cdot (t - 20) \\ 50t + 500 = 75 \cdot t - 1500 \\ 25 \cdot t = 2000 \\ t = 80 \text{ dakika olur.} \end{array}$$

51. A Kendimize bir renk sırası seçip, seçtiğimiz renk sırasının olasılığını bulup, renklerin yer değiştirmesi ile çarpmalıyız.
 $SBM \rightarrow \frac{3}{6} \cdot \frac{2}{5} \cdot \frac{1}{4} \cdot 3!$
 $= \frac{3}{10}$ bulunur.

52. C Kilometre sayacı 599 u gösterdikten 1 km yol gidince 600 sayısını gösteremez. Yüzler basamağındaki 6 rakamı bir ilerler ve sayaç 700 sayısını gösterir.

53. D Sayaç her onlukta 1 kilometre ileri atacağından 40 kilometrede 4 km ileri atar. Sayaç 44 km gösterir.

54. D x gün sonunda depoda kalan ceviz miktarı $600 - 60 \cdot x$ ve satılan fıstık miktarı $40 \cdot x$ dir.
 $600 - 60 \cdot x = 40 \cdot x$
 $100 \cdot x = 600$ ise $x = 6$ gün bulunur.

55. E 4. gün sonunda kalan miktarları bulalım.
 Ceviz $\rightarrow 600 - 4 \cdot 60 = 600 - 240 = 360$ kg
 Fıstık $\rightarrow 320 - 4 \cdot 40 = 320 - 160 = 160$ kg
 Leblebi $\rightarrow 450 - 4 \cdot 50 = 450 - 200 = 250$ kg
 Fındık $\rightarrow 224 - 4 \cdot 32 = 224 - 128 = 96$ kg
 Toplam = $360 + 160 + 250 + 96 = 866$ kg

MURAT YAYINLARI

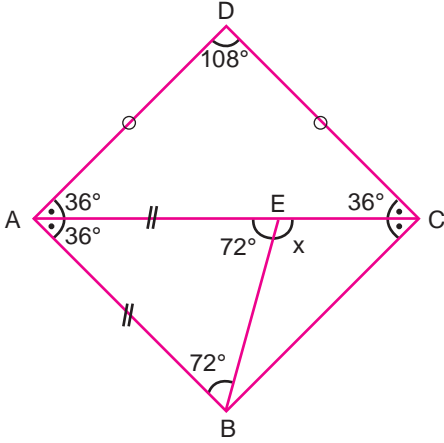
MURAT YAYINLARI

56. A Depoda 128 kg fındığın kaldığı günü bulalım.
 $224 - 16 \cdot x = 128$

$$x = 6 \cdot \text{gün olur.}$$

Depoda 6. gün sonunda kalan leblebi miktarı
 $450 - 6 \cdot 50 = 150 \text{ kg dir.}$

57. A



$|AD| = |DC|$ olduğundan

$$m(\widehat{DAC}) = m(\widehat{ACD}) = 36^\circ \text{ olur.}$$

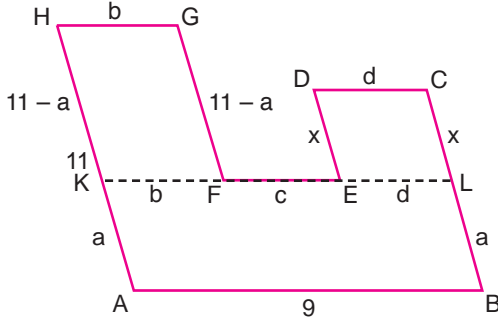
Bu durumda

$$m(\widehat{EAD}) = m(\widehat{EAB}) = 36^\circ \text{ dir.}$$

$|AB| = |AE|$ olduğundan

$$m(\widehat{AEB}) = 72^\circ \text{ ve } x = 108^\circ \text{ bulunur.}$$

58. B



Şekildeki gibi harfleri yerleştirelim.

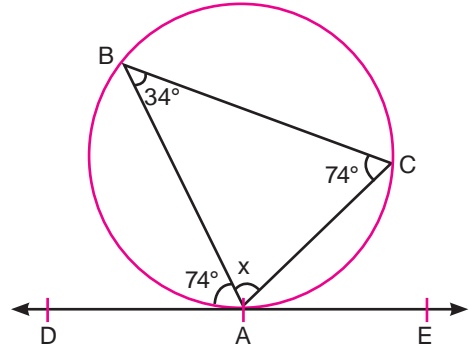
$$b + c + d = 9$$

$$11 + 9 + a + x + d + x + c + 11 - a + b = 44$$

$$40 + 2x = 44$$

$$x = 2 \text{ birim olur.}$$

59. A



Şekilde DAB teğet-kiriş açısı ile ACB çevre açısı aynı AB yayını gördükleri için eşittir.

$$ABC \text{ üçgeninde } x + 34^\circ + 74^\circ = 180^\circ$$

$$x = 72^\circ \text{ dir.}$$

60. D $x + 2y - 1 = 0$ doğrusunun eğimi $m = -\frac{1}{2}$ dir. Bu

durumda bu doğruya dik olan doğrunun eğimi $m_d = 2$ olur.

Doğrunun denklemini yazalım,

$$y - 2 = 2(x + 1)$$

$$y = 2x + 4 \text{ olur.}$$

x eksenini kestiği noktanın apsisi için $y = 0$ verilirse $x = -2$ olur.

MURAT YAYINLARI

MURAT YAYINLARI

• GENEL KÜLTÜR •

1. C İslamiyet öncesi Türklerde din adamlarına şaman (baksı, kam) adı verilmiştir. Urug, aileler birliğine/sülaleye verilen addır. Diğer seçeneklerdeki eşleştirmeler doğru verilmiştir.

2. D Kölemenler (Memlükler) 1250 yılında İzzeddin Aybeg tarafından Mısır'da kurulan Türk İslam devletidir. 1250 – 1517 yılları arasında hüküm süren Memlükler, Osmanlılar tarafından yıkılmıştır.

3. E Öncüllerde verilenlerin her biri Anadolu'daki Türk İslam'a ait mimari eserlerdendir. Eşrefoğlu Ulu Cami, Beyşehir'dedir ve Eşrefoğulları dönemine aittir. Yağlıbasan Medresesi, Tokat'tadır ve Danişmentliler dönemine aittir. Emir Saltuk Kümbeti, Erzurum'dadır ve Saltuklular dönemine aittir.

4. A Bafeus Savaşı (Koyunhisar Savaşı), 1302 yılında yapılan ve Osmanlı Devleti'nin kuruluşu kabul edilen savaştır.

5. B 1538 yılında Preveze Deniz Savaşı ile Akdeniz'in Türk gölü yapması, Kanuni Sultan Süleyman döneminin (1520 – 1566) gelişmelerinden biridir.

6. D Name-i Hümayun, Osmanlı Klasik Dönemi'nde padişahların yabancı hükümdarlara gönderdiği mektuplara verilen addır.

Tereke, miras kayıtlarının tutulduğu defterlerdir.

Ulufe, kapıkulu askerlerinin aldığı maaşlara verilen addır.

Ruznamçe, Osmanlı bürokrasisinde günlük işlemler için tutulan defterlerdir.

Şeriyeye sicilleri, mahkeme tutanaklarının kaydedildiği defterlerdir.

MURAT YAYINLARI

7. C Pençik usulü, Osmanlı Kuruluş Dönemi'nde savaş esirlerinin beşte birinin asker yapılmasıdır.

Esnaf ve zanaatkarların işyeri açma ruhsatına Gedik belgesi adı verilmiştir.

Hazine gelirlerinin yükseltilmesine fiskalizm politikası adı verilmiştir.

Toprağa dayalı atlı asker yetiştirilmesi tımar sistemiyle ilgilidir.

Yöneticilerin haksız kazancına el konulması, müsadere usulü ile ilgilidir.

8. E Osmanlı Klasik Dönemi'nde çift bozan vergisi, tarımsal üretimin sürekliliğinin korunması amacıyla dirlik/tımar sisteminde toprağı boş bırakanlardan alınan vergidir.

Cizye, gayri müslimlerden askerlik muafiyeti için alınan vergidir.

Ağnam, küçükbaş hayvancılıkla uğraşanlardan alınan vergidir.

İспенç, gayri müslimlerden alınan bir tür emlak/tapu vergisidir.

İhtisap, tüccarlardan alınan vergidir.

MURAT YAYINLARI

9. D Osmanlı Devleti'nde XVII. yüzyılda; askeri, ekonomik ve sosyal alanında ıslahatlara yer verilmiştir. Hukuk alanında ilk ıslahatlara XIX. yüzyıldan itibaren yer vermeye başlanmıştır.

10. B Kapıkulu Ocağı, Osmanlı Kuruluş Dönemi'nde devşirme ordusuna asker yetiştirilmesi amacıyla oluşturulmuştur. Batı etkisi açılan kurumlardan değildir.
Mühendishane-i Bahri Hümayun (I. Abdülhamit dönemi), Hendesehane (I. Mahmut dönemi), Sekban-ı Cedid Ordusu (II. Mahmut dönemi), Nizam-ı Cedid Ordusu (III. Selim dönemi); Batı etkisiyle açılan Osmanlı kurumlarındandır.

11. C Osmanlı Devleti'nde ayarların resmi varlığının tanınması, Islahat Fermanı (1856) ile değil, Sened-i İttifak (1808) ile olmuştur.
Diğer seçeneklerdeki neden – sonuç ilişkisi doğru verilmiştir.

12. A Osmanlı Devleti'nde Sait Halim Paşa, Ahmet Hamdi Akseki ve Mehmet Akif Ersoy; İslamcılık fikir akımının temsilcilerindendir.

13. E Fransa'nın Cezayir'i işgali (1830), Kavalalı Mehmet Ali Paşa İsyanı (1831), Balta Limanı Antlaşması (1838) ve Süveyş Kanalı'nın açılması (1869); XIX. yüzyıla ait gelişmelerdendir.
Trablusgarp Savaşı (1911 – 1912), XX. yüzyıla aittir.

14. D 1889 yılında kurulan İttihat Terakki Fırkası'nın siyasi yaşamı 1918 yılına kadar sürmüştür. 13 Nisan 1909'da çıkan 31 Mart Vakasını bastıran İttihatçılar, Sultan II. Abdülhamit'in yerine Sultan Reşat'ı (V. Mehmet Reşat) tahta çıkarmışlardır.

15. C Kazım Karabekir Paşa, Çanakkale Cephesi'nde (19 Şubat 1915 – 9 Ocak 1916) Gelibolu Yarımadası'ndaki İngiliz ve Fransız işgallerine karşı göstermiş olduğu başarılarından dolayı Alçıtepe Kahramanı kabul edilen Osmanlı komutandır.

16. B Milli Mücadele yıllarında İstanbul Hükümeti'nin vatani koruma ve istiklali (bağımsızlığı) elde etme gücünü gösteremediği takdirde, bu gayeyi gerçekleştirmek için geçici bir hükümetin kurulacağı fikri ilk kez Erzurum Kongresi'nde (23 Temmuz – 7 Ağustos 1919) alınan kararlar arasında yer almıştır.

17. C Milli Mücadele yıllarında kabul edilen Misakımilli kararlarının (28 Ocak 1920) ardından; İstanbul resmen işgal edilmiş (16 Mart 1920) ve Mebusan Meclisi kapatılıp (11 Nisan 1920) meclis üyeleri (milletvekilleri) Malta'ya sürgün edilmiştir.
Mondros Mütarekesi'nin imzalanması (30 Ekim 1918) ve Heyet-i Temsiliye'nin kurulması (Erzurum Kongresi ile kurulmuştur); Misakımilli kararlardan önce yaşanan gelişmelerdendir.

18. E Mustafa Kemal Paşa'ya TBMM tarafından Mareşal rütbesinin verilmesi; Sakarya Muharebesi'nin (23 Ağustos – 13 Eylül 1921) sonucunda 19 Eylül 1921'de olmuştur.

Büyük Taarruz (26 Ağustos – 9 Eylül 1922), Mustafa Kemal Paşa'nın Mareşal rütbesiyle görev aldığı savaştır.

MURAT YAYINLARI

MURAT YAYINLARI

19. D Tesanüt ve Halk Zümresi; Birinci Türkiye Büyük Millet Meclisi'nde yer alan gruplardandır. Rauf Paşa tarafından kurulan Felah-ı Vatan Grubu, Osmanlı Mebusan Meclisi'nde yer alan gruptur.

20. B Lozan Antlaşması'nda (23 Temmuz 1923) Yunanistan'ın TBMM'ye savaş tamaratı/tazminatı olarak bıraktığı yerler; Karaağaç İstasyonu ve Bosnaköy'dür.

21. D İsmet İnönü (1922 – 1924) ve Tevfik Rüştü Aras (1925 – 1938); Atatürk Dönemi'nde Hariciye Vekilliği (Dışişleri Bakanlığı) görevinde bulunan devlet adamlarındandır. Refet Bele, Hariciye Vekilliği görevinde bulunmamıştır.

22. E Şeriyeye ve Evkaf Vekâleti'nin ve Erkan-ı Harbiye Vekâleti'nin kaldırılması, Eğitim öğretim birliği sağlanması (Tevhid-i Tedrisat Kanunu), Osmanlı hanedan üyelerinin yurt dışına gönderilmesi; Halifeliğin kaldırıldığı gün (3 Mart 1924) gerçekleştirilen inkılaplardır. Laiklik ilkesinin anayasaya girmesi 5 Şubat 1937'de gerçekleştirilmiştir.

23. A Serbest Cumhuriyet Fırkası, 12 Ağustos 1930'da Fethi Okyar tarafından kurulan muhalefet partisidir.

24. C Balkan Antantı (9 Şubat 1934); Almanya ve İtalya'nın anti – statükocu politikalarına karşı kurulmuştur. Antantta yer alan devletler; Yugoslavya, Türkiye, Yunanistan ve Romanya'dır.

25. B Yalta Konferansı (4 – 11 Şubat 1945) SSCB, ABD ve İngiltere arasında düzenlenmiştir. İkinci Dünya Savaşı'nda 1 Mart 1945'e kadar Mihver devletlerine savaş ilan eden ülkelerin Birleşmiş Milletler'e kabul edilmesi kararı, bu konferansta alınmıştır.

26. E Schuman Planı/Bildirisi (1950); Fransa Dışişleri Bakanı Schuman tarafından hazırlanan ve Avrupa Ekonomik Topluluğu'na temel oluşturan belgedir. Bu bildiri sonucunda Avrupa Kömür ve Çelik Birliği (1951) kurulmuş ve 1957 yılında Avrupa Ekonomik Topluluğu'na adını almıştır.

27. D Hasan Saka Hükümeti'nin kurulması (1947 ve 1948 yılında iki kez hükümet kurmuştur), 27 Mayıs 1960 Askerli Darbesi'nden öncedir. Diğer seçeneklerde verilenler 27 Mayıs 1960 sonrasında yaşanan gelişmelerdendir.

MURAT YAYINLARI

MURAT YAYINLARI

28. A Türkiye'de en uzun gece 21 Aralık tarihinde yaşanır. Bu tarihe en yakın olanı ise 30 Kasım'dır.

33. D Aras ve Arpaçay nehirleri Ermenistan ile doğal sınır oluşturmaktadır.

29. E Türkiye'nin iki farklı kıtada topraklarının bulunması yükseltinin fazla olduğunu kanıtlamazken diğerleri birer kanıt niteliği taşımaktadır.

MURAT YAYINLARI

34. D Konya'da bulunan Meke Gölü volkanik maar gölü iken diğerleri doğal set oluşumuna sahiptir.

30. B Haritada II numaralı yerde bulunan Karacadağ kalkan volkanı özelliği taşımaktadır.

35. D Haritada IV numaralı Batı Karadeniz'de sarıçam ormanlarına daha fazla rastlanır.

31. C Kocaeli'nde bulunan Çayırova daha çok sanayi amacıyla kullanılırken diğerlerinde tarım-hayvancılık ön plandadır.

MURAT YAYINLARI

32. C Haritada I numaralı Hakkari çevresindeki Cilo ve IV numaralı Doğu Karadeniz'de Kaçkar dağlarında güncel buzullara rastlanır.

36. A Soruda önemli özellikleri verilen basınç merkezi Basra termik alçak basıncıdır.

37. C Türkiye’de hizmet sektöründe çalışanlar % 56, sanayi ise % 30’dur. Sorudaki diğer eşleştirmeler ise doğrudur.

41. C Türkiye’de karasal iklim şartları hakim olduğu için küçükbaş hayvancılık daha fazla yapılmaktadır.

MURAT YAYINLARI

42. B Türkiye’de rezervi en fazla olan madenler sırasıyla; dolomit, linyit, kayatuzu ve mermerdir. Kayatuzu doğru seçenek olacaktır.

38. D Haritada IV numaralı Batı Karadeniz çevresinde Divan yerleşmelerine yaygın şekilde rastlanmaktadır.

43. E Haritada V numaralı Tortum ve Artvin çevresinde Pirinkayalar Tüneli bulunur.

39. D Bolu büyükşehir değilken diğerleri büyükşehir statüsünde bulunmaktadır.

44. C Soruda verilen illerden Çorum ve Samsun DO-KAP kapsamında bulunan illerdir.

MURAT YAYINLARI

40. E Haritada V numaralı Konya çevresinde pamuk tarımı yapılmaz iken diğerleri önemli pamuk üretim merkezleridir.

45. C Haritada II numaralı Aydın–Denizli ve III numaralı Kırşehir–Nevşehir çevresinde jeotermal potansiyel fazladır.

46. A Kullanılması ile mevcut hukuki durumu ortadan kaldıran hakka bozucu yenilik doğuran hak denir. Sahibi tarafından kullanılması ile mevcut hukuki durumda hiçbir değişiklik meydana getirmeyen haklara alelade hak denir.

Kullanılması ile yeni bir hukuki durum yaratan hakka kurucu yenilik doğuran hak denir. Sadece ilgilisi ya da ilgililerine karşı ileri sürülebilen haklara nispi hak denir.

47. B Türk Medeni Kanunu'na göre gerçek kişilik tam ve sağ doğumla başlar, ölüm, ölüm karinesi ve gaiplik karinesi ile sona erer. Tam ve sağ doğmak şartıyla anne rahmine düşülmesiyle kazanılan ehliyete hak ehliyeti denir. Ayırt etme gücüne sahip olmak, kısıtlı olmamak ve ergin olmak fiil ehliyetinin koşullarıdır.

48. C Kişinin bizzat hareket ederek kendi fiilleriyle haklar kazanabilme ve borç altına girebilme iktidarına fiil ehliyeti denir. Tam ve sağ doğmak şartıyla anne rahmine düşülmesi ile kazanılan ehliyete hak ehliyeti denir. Gaiplik, kişinin ölümü hakkında olasılık ya da kişiden haber alınamama durumunda düzenlenen karinedir.

49. D 1982 Anayasası'na göre yazılı soru, genel görüşme, meclis araştırması ve meclis soruşturması TBMM'nin bilgi edinme ve denetim yollarıdır. İki milletvekili genel seçimi arasındaki 5 yıllık süreye yasama dönemi denir. TBMM üyeliklerinde boşalma olması halinde sadece boşalan il ve seçim çevrelerinde yapılan seçime ara seçim denir. TBMM'nin belli bir günde açılan toplantısına birleşim, birleşimin ara ile bölünen kısımlarına oturum denir.

50. E 1982 Anayasası'na göre Milli Güvenlik Kurulunun gündemini Cumhurbaşkanı belirler. MGK'nin gündemi ile ilgili Genelkurmay Başkanı ve Cumhurbaşkanı yardımcısı öneride bulunabilir.

51. E 1982 Anayasası'na göre Anayasa Mahkemesi 15 üyeden oluşur. Mahkeme üyeleri 12 yıl için seçilir. Anayasa Mahkemesi üyeleri 65 yaşında emekli olur. 15 üyesinin 3 üyesini TBMM, 12 üyesini Cumhurbaşkanı seçer.

52. A İl ve ilçelerin sınırlarının değiştirilmesi Cumhurbaşkanı onayı ile yapılır. Büyükşehir belediyesi kurulması, illerin kurulması kanunla olur. Belediye kurulması ve vali ataması Cumhurbaşkanı kararı ile yapılır.

53. B Uyarı ve kınama disiplin cezalarının özlük dosyasından silinmesinin yetkili amire başvurarak talep edilebilmesi için 5 yıl beklenmesi gerekir. Bu süre aylıktan kesme ve kademe ilerlemesinin durdurulması disiplin cezaları için 10 yıldır.

MURAT YAYINLARI

MURAT YAYINLARI

54. D Grev hakkı memurların hakları arasında yer almaz. Memurların hakları şunlardır: Uygulamayı isteme hakkı, güvenlik, emeklilik, çekilme, müracaat, şikayet ve dava açma hakkı, sendika kurmak hakkı, izin hakkı, kovuşturma ve yargılama hakkı, isnat ve iftiralara karşı koruma hakkı

58. B 80 günde devri alem Jules Verne'nin yazdığı ve ilk kez 1872 yılında yayımlanan bir macera romanıdır. Yazarın diğer önemli eserleri arasında Esrarlı Ada, Arzın Merkezine Yolculuk, Ay'a Yolculuk, Balonla Beş Hafta yer almaktadır.

MURAT YAYINLARI

55. A UNESCO tarafından 1996 yılında Dünya Mirası Listesi'ne dahil edilen Hitit başkenti Hattuşa Çorum ilimizde bulunur.

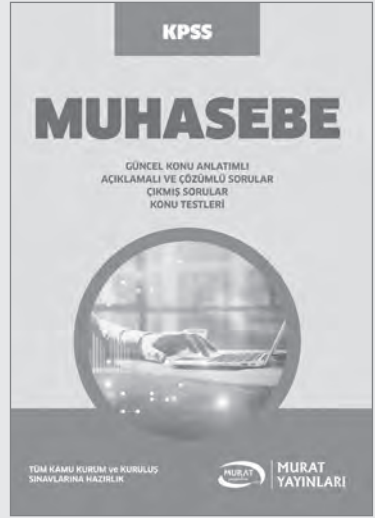
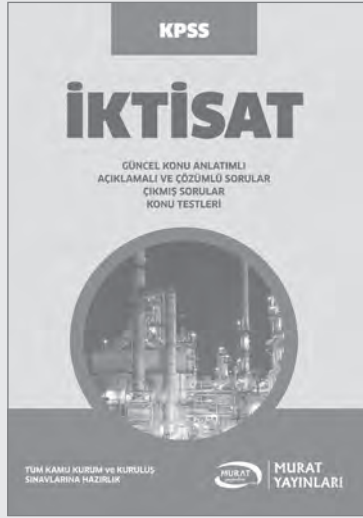
59. C Basketbolda her takım 5 kişiden meydana gelir. Takımların sınırsız oyuncu değişikliği bulunur. Eğer faul hakkını doldurmamışsa, her çıkan oyuncu tekrar oyuna dahil olabilir.

56. A Avrupa Birliği 27 üyeden meydana gelir. Avusturya, Belçika, Bulgaristan, Güney Kıbrıs Rum Yönetimi, Çekya, Danimarka, Estonya, Finlandiya, Fransa, Almanya, Yunanistan, Macaristan, İrlanda, İtalya, İspanya, İsveç Letonya, Litvanya, Lüksemburg, Malta, Hollanda, Polonya, Portekiz, Romanya, Slovakya, Slovenya ve Hırvatistan AB üyesi ülkelerdir.

MURAT YAYINLARI

57. E Radyoyu Guglielmo Marconi icat etmiştir. John Baird televizyonu, Graham Bell telefonu, Alessandro Volta pili, Willis Carrier klimayı icat etmiştir.

60. C 8 Temmuz 2024 tarihinde 13 yaşındaki Yağız Kaan Erdoğan dünya şampiyonu Magnus Carlsen'i 41.2 saniyede mat ederek satranç tarihine adını yazdırmıştır.



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