

Bu kitapçıkta 60 sorunun çözümü bulunmaktadır.

1. Parçada boş bırakılan yerlere anlam bütünlüğünün sağlanması amacıyla sırasıyla D seçeneğinde verilen "Bazen verdikleri abartılı – mantıksız olduğunu" sözcükleri getirilmelidir.
CEVAP: D
2. Cümlede verilen anlama göre altı çizili sözcükten "İpin üstünde durmak" D seçeneğinde verilen "oyunda risk alabilmesi" ifadesine ulaşılır.
CEVAP: D
3. Verilen iki cümleden parçanın birleştirilmiş halini A seçeneğinde " Kot pantolon ve atık kâğıt liflerinden kâğıt üretilip matbaa sanayisinde kullanılmasına rağmen pek çoğumuz matbaa ürünlerinde yalnızca ağaç hamuru kullanıldığını sanıyoruz." ifadesine ulaşılır.
CEVAP: A
4. Cümleden A, B, C ve D seçeneklerine ulaşılırken E seçeneğinde ifade edilen "Edebiyat ile tiyatronun birbirini zenginleştirilmesi" yargısına ulaşılamaz.
CEVAP: E
5. Parçada geçen "Bana kalırsa ister gazeteci olun ister seniz roman yazmaya başlayın ama şunu çok iyi bilin ikisinden biri diğerini yok edecek." ifadeden B seçeneği "İki karpuz bir koltuğa sığmaz." atasözüne ulaşılır.
CEVAP: B
6. Verilen cümlenin yüklemi " bırakalım" olduğu için IV numaralı yere üç nokta (...) değil nokta(.) getirilmelidir.
CEVAP: D
7. B seçeneğinde yer alan "inci" sözcüğü sıra anlamı katmamaktadır. Cümlede "İstiridyeye gibi bazı kavkılı deniz hayvanlarının içerisinde oluşan, değerli, küçük, sert, sedef renginde süs tanesi." ile yapılan takı anlamında kullanıldığı için herhangi bir yazım yanlışı bulunmamaktadır.
CEVAP: B
8. "Keşfederler" sözcüğünde ünlü düşmesi ve ünsüz yumuşaması, "gerçekleştirip" sözcüğünde ünsüz benzeşmesi, "yolculuklarının" sözcüğünde kaynaştırma ünsüzü vardır. E seçeneğinde ifade edilen ünsüz türemesine yer verilememiştir.
CEVAP: E
9. "zor iş" isim cümlesi, "uyanıveriyor" fiil cümlesidir A seçeneğine ulaşılır, "uyanıveriyor" tezlilik fiildir B seçeneğine ulaşılır. "yaşlanmak" isimden fiil yapan ek vardır C seçeneğine ulaşılır, "kendi" dönüşlülük zamiri vardır E seçeneğine ulaşılır. Ama D seçeneğinde ifade edilen geçişli eylem vardır bilgisine ulaşılamaz.
CEVAP: D
10. Verilen sözcüklerden " 2021 yılı, sel felaketi, kasım ayında, kontrol altı" sözcüklerindeki ekler iyelik eki iken "yer küreyi" sözcüğündeki "i" eki belirtme hâl ekidir.
CEVAP: B
11. A seçeneğinde "yavaş yavaş" sözcüğü durum zarfı, B seçeneğinde "ilerledikçe" bağ fiil, "başlayan" sıfat fiil, "sıklaşma" isim fiildir, D seçeneğinde "sökün etti" yüklemi yardımcı eylemle yapılmış bir birleşik fiildir. E seçeneğinde "Avluk köyüne ulaştığımızda" zaman zarfı sıfat fiil eki almıştır yargılarına ulaşılırken C seçeneğinde ifade edilen yüklemi edilgen çatılıdır bilgisi yanlıştır.
CEVAP: C
12. Parçada yer alan "Dostoyevski "Suç ve Ceza"yı yazmasaydı gecem gündüzüm bencilliklerle geçmediği halde nereden bilecektim bencilliği? "karabibik" olmasaydı nereden bilecektim tarım sorununu?" yargısından B seçeneğinde yer alan örneklere yer verilmiştir ifadesine ulaşılır.
CEVAP: B
13. Parçada yer alan "Filmin senaryosunun fazla içerden yazıldığı da gözlerden kaçmıyordu." cümlesinden C seçeneğine " Olayları daha çok Steve Jobs'un bakışı açısıyla sunması" ulaşılır.
CEVAP: C

14. Parçanın son cümlesinden “uzay yarışı mantığını etkilemiş ve beslemiştir.” A seçeneğine “Uzay yarışı kimliğinin inşasında bilim kurgu romanlarının pay sahibi olduğu” ulaşılır.

CEVAP: A

15. Parçada boş bırakılan önceki cümlede “ Bunların çoğu, deneylerini kendi evlerinde yapan ve buluşlarını başkalarıyla paylaşmak isteyen kişiler...” yer alan ifadeden C seçeneğine “ Bu arkadaş toplantıları, zamanla ilk bilimsel yapılanmaların oluşmasına ve kurumsallaşmasına önyak oldu.” ulaşılır.

CEVAP: C

16. Parçanın anlamlı bir bütün oluşturabilmesi için sıralamanın IV- III- I- V- II şeklinde olmalıdır buna göre baştan üçüncü cümle I cümle olur.

CEVAP: A

17. Parçada ifade edilen “Bu romanda yazarın yaşam örgüsü oluşturan tüm dokuyu bulabilirsiniz.” cümleden hareketle B seçeneğine “Sanatçı bütün yaşamını Saygı adlı romana yansıtmıştır.” ulaşılır.

CEVAP: B

18. Parçada verilen bilgilerden hareketle X,Y'nin tercihi-ne yönelik sorular sorulduğuna, Y 'nin karşılaştırma bildiren bir cevap verdiğine, Y'nin Onur ve Enver'le arkadaş olduğu bilgisine ulaşılmaktadır.

CEVAP: B

19. Parçadan hareketle sosyal ve kültürel yapı üzerindeki bilgiye, iktisadî düzenle ve mimarî düzenle ilgili yapıya, siyasî düzene ulaşılırken D seçeneğinde ifade edilen hukuksal yapılanmaya ait bir yargıya parçadan ulaşılamaz.

CEVAP: D

20. Parçadan II. Yeni'nin amacına, etkilendiği akıma, dikkatlice değerlendirilmediğine, şairlerin farklı anlayışa sahip olduklarına ulaşılırken A seçeneğinde yer alan bu hareketin dikkate alınmadığından söz edilmiştir bilgisine ulaşılmaz.

CEVAP: A

21. Parçanın I. cümlesinde, Garyy Kasparov'un bilgisayarlarla maç yaptığı bilgisi veriliyor. Bu cümlede karşılaştırma yapılmamıştır. V. cümlede ise bir kişinin, bir konu hakkındaki görüşüne yer verilmiştir. Bu cümlede de karşılaştırma yoktur.

CEVAP: B

22. Parçanın IV. cümlesindeki karşılaştırmadan anlaşılıyor ki sosyoloji ile matematik arasında fark vardır. Buradan da sosyoloji ve matematiğin temel olarak farklı bilimler olduğu yargısına ulaşılabılır.

CEVAP: A

23. Verilen parçadan I,II, IV ve V numaralı cümlelere ulaşılırken III numarada ifade edilen doğallık (deyim ya da atasözü yanlışlığı) aykırılık söz konusu değildir.

CEVAP: C

24. Verilen parçadan yazarın anlatımıyla okuru etkilediği, eserlerinin akıcı olduğu, farklı türde eserler verdiğine, yapıtlarına dayanak oluşturan düşünceye yer verilirken V numaralı cümlede ifade edilen yazarın sanatı ile ilgili nicel bir değerlendirme yapılmıştır yargısına ulaşılmaz.

CEVAP: E

25. Verilen parçadan Oğuz Atay'ın eserlerinin tamamlayıcı nitelikte olduğuna, okurun sorumluluk almasını sağladığına ulaşılırken III cümlede ifade edilen ferdiyetçi yani bireyciliğin özünü kavratma ile ilgili bir bilgiye ulaşılamaz.

CEVAP: C

26. Numaralandırılmış cümlelerden IV. cümlede ifade edilen “ Oğuz Atay'ın âdeta bir bilgi olup okuyucuyla konuşur.” sözcük grubunda benzetmeye başvurulmuştur.

CEVAP: D

27. Verilen parçadan okuyucuya kılavuzluk edebilme özelliği vardır, imgesel söyleşilere yer verilmiştir, kimselerinde giriş ve bitiş yazısı bulunmaktadır, yazar ile okurlarıyla iletişime geçmektedir yargılarına ulaşılırken D seçeneğinde okuru reelliğe yöneltme fonksiyonu vardır yargısına ulaşılmaz.

CEVAP: D

28.- 30. Sorular

Erkekler**Kızlar**

	Aynı		
Deniz	↔	İrem	
	Farklı		
Cemil	↔	Gamze	
		Burcu	
		Feyza	
		Hale	
Sinema	Tiyatro	Konser	Bale
(2K, 1E)	(1E)	(1K, 1E)	(2K)
Hale	Cemil	Gamze / İrem	Burcu
İrem / Gamze		Emre / Deniz	Feyza
Deniz / Emre			

Baleye 2 kız gideceği için birlikte aynı etkinliğe giden Burcu ve Feyza olur. İrem ve Deniz de aynı etkinliğe gittiği için sinema ve konser olur. Yani alternatifli yerleştirilebilir. Gamze ve Cemil farklı yerlere gideceği için Cemil kesin olarak tiyatroya gider. Gamze ile Emre yine alternatifli yerleştirilmiş olur.

28. Nereye gittiği kesin olarak bilinenler Hale, Burcu ve feyza'dır. Seçilenlerde Cemil verilmiştir. Cemil'in tiyatroya gittiği kesindir.

CEVAP: A

29. Tablodaki yerleştirmeye seçenekler birlikte incelirse "Burcu"nun baleye gittiği bilgisinin kesinlikle doğru olduğu bilinir.

CEVAP: D

30. Tablo incelendiğinde Feyza'nın baleye gittiği kesindir. Feyza konsere gitmemiştir.

CEVAP: C

31. Önce parantez içlerindeki çıkarma işlemleri yapılırsa,

$$\frac{\left(1 - \frac{1}{10}\right) \cdot \left(\frac{1}{5} - 2\right)}{\frac{6}{25} + 3} = \frac{\left(\frac{10-1}{10}\right) \cdot \left(\frac{1-10}{5}\right)}{\frac{6+75}{25}} = \frac{\frac{9}{10} \cdot \frac{-9}{5}}{\frac{81}{25}} = \frac{81}{50} \cdot \frac{25}{81} = -\frac{1}{2}$$

bulunur.

CEVAP: B

32. $5^x = 50 \Rightarrow 5^x = 5^2 \cdot 2 \Rightarrow 5^{x-2} = 2$

$$\Rightarrow 5 = \frac{1}{2^{x-2}}$$

$$\Rightarrow 5^2 = \left(\frac{1}{2^{x-2}}\right)^2$$

$$\Rightarrow 25 = (2^2)^{x-2}$$

$$\Rightarrow 25 = 4^{x-2} \text{ bulunur.}$$

CEVAP: C

33. $\frac{6}{\sqrt{3} + \frac{3}{2}} - 8\sqrt{3}$

$$= \frac{6}{\frac{2\sqrt{3} + 3}{2}} - 8\sqrt{3}$$

$$= \frac{12}{2\sqrt{3} + 3} - 8\sqrt{3}$$

$$(2\sqrt{3} - 3)$$

$$= \frac{12(2\sqrt{3} - 3)}{12 - 9} - 8\sqrt{3}$$

$$= \frac{4 \cancel{12}(2\sqrt{3} - 3)}{\cancel{3}}$$

$$= 8\sqrt{3} - 12 - 8\sqrt{3}$$

$$= -12 \text{ bulunur.}$$

CEVAP: D

$$34. (0,1)^{-1} = \left(\frac{1}{10}\right)^{-1} = (10)^1 = 10$$

$$(0,5)^{-3} = \left(\frac{5}{10}\right)^{-3} = \left(\frac{10}{5}\right)^3 = 2^3 = 8$$

$$(0,3)^2 = \left(\frac{3}{10}\right)^2 = \frac{9}{100} = 0,09$$

Bu sayılar işlemde yerlerine yazılırsa,

$$\frac{(0,1)^{-1} + (0,5)^{-3}}{(0,3)^2} = \frac{10 + 8}{0,09} = \frac{18}{0,09} = \frac{1800}{9} = 200$$

bulunur.

CEVAP: A

$$35. \begin{aligned} [(n+1)!]^2 + [n!]^2 &= [(n+1) \cdot n!]^2 + [n!]^2 \\ &= (n+1)^2 \cdot (n!)^2 + (n!)^2 \\ &= (n!)^2 \cdot [(n+1)^2 + 1] \\ &= (n!)^2 \cdot (n^2 + 2n + 2) \\ [(n+1)!]^2 - [n!]^2 &= [(n+1) \cdot n!]^2 - [n!]^2 \\ &= (n+1)^2 \cdot (n!)^2 - (n!)^2 \\ &= (n!)^2 \cdot [(n+1)^2 - 1] \\ &= (n!)^2 \cdot (n^2 + 2n) \end{aligned}$$

Bu ifadeler yerine yazılırsa,

$$\begin{aligned} \frac{[(n+1)!]^2 + [n!]^2}{[(n+1)!]^2 - [n!]^2} &= \frac{25}{24} \\ \Rightarrow \frac{(n!)^2 \cdot (n^2 + 2n + 2)}{(n!)^2 \cdot (n^2 + 2n)} &= \frac{25}{24} \\ \Rightarrow \frac{n^2 + 2n + 2}{n^2 + 2n} &= \frac{25}{24} \\ \Rightarrow 25n^2 + 50n &= 24n^2 + 48n + 48 \\ \Rightarrow n^2 + 2n &= 48 \\ \Rightarrow n &= 6 \text{ bulunur.} \end{aligned}$$

CEVAP: E

$$36. ABD - BBC = 593$$

$$100 \cdot A - 100B + D - C = 593$$

$$100 \cdot \underbrace{(A - B)}_6 - \underbrace{(C - D)}_7 = 593$$

Bu durumda

$$AC - BD$$

$$= 10 \cdot A + C - 10 \cdot B - D$$

$$= 10 \cdot \underbrace{(A - B)}_6 + \underbrace{(C - D)}_7$$

$$= 10 \cdot 6 + 7$$

$$= 67 \text{ bulunur.}$$

CEVAP: B

$$37. 8 \cdot x^4 \cdot y^5 \text{ sayısı çift sayı olur.}$$

Dolayısıyla iki durum oluşur.

1. Durum

$$7x - 9y = \text{çift ve } 6x + 5y = \text{Tek olabilir.}$$

$$\cdot \underbrace{6x + 5y}_{\text{çift}} = \text{Tek} \rightarrow \text{çift} + 5y = \text{tek} \rightarrow 5y = \text{tek}$$

$$\rightarrow y = \text{tek}$$

$$\cdot 7x - 9y = \text{çift ve } y = \text{tek ise } 7x - \text{tek} = \text{çift}$$

$$7x = \text{tek}$$

$$x = \text{tek}$$

2. Durum

$$7x - 9y = \text{Tek ve } 6x + 5y = \text{çift olabilir.}$$

$$\cdot \underbrace{6x + 5y}_{\text{çift}} = \text{çift} \rightarrow \text{çift} + 5y = \text{çift} \rightarrow 5y = \text{çift} \rightarrow y = \text{çift}$$

$$\cdot 7x - 9y = \text{Tek ve } y = \text{çift ise } 7x - \text{çift} = \text{tek} \rightarrow 7x = \text{tek}$$

$$\rightarrow x = \text{tek}$$

Böylece Yalnız I. öncül her zaman doğrudur.

CEVAP: A

38. • $a \cdot b > 0$ ise a ile b aynı işaretli sayılar olmalıdır.

$$\bullet a^3 > a \cdot b \rightarrow a^3 > 0 \rightarrow a > 0 \text{ olur.}$$

$a > 0$ olduğundan $b > 0$ olmalıdır.

$$\bullet a^2 < b^2 \rightarrow a^2 - b^2 < 0 \rightarrow \underbrace{(a-b)}_{-} \underbrace{(a+b)}_{+} < 0$$

$$\rightarrow a - b < 0$$

$$\rightarrow a < b \text{ olur.}$$

Öncüller incelenirse;

I. $a > 0$ ve $b > 0$ olduğundan $a + b > 0$ olur. Bu öncül her zaman doğrudur.

II. $a - b < 0$ olduğundan $a < b$ olur. Bu öncül her zaman doğrudur.

III. $a \cdot b - a > 0 \rightarrow a \cdot b > a \rightarrow b > 1$ olur.

Fakat bu öncül her zaman doğru değildir. Böylece I. ve II. öncüller her zaman doğrudur.

CEVAP: C

39. • $a + b + c + d = 110$ olur.

$$|a-b| + |a-c| + |a-d| = 18$$

$$\bullet -a + b - a + c - a + d = 18$$

$$b + c + d = 18 + 3a \text{ olur.}$$

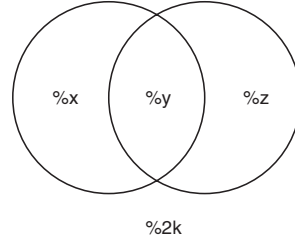
Bu iki denklem birleştirilirse,

$$a + \frac{b+c+d}{3a+18} = 110 \rightarrow a + 3a + 18 = 110 \rightarrow 4a = 92$$

$$\rightarrow a = 23$$

CEVAP: D

40. %2'si bu gazeteleri almıyorsa %98'i A veya B gazetelerini almıştır.



Tamamı 100k olsun
 $\%x + \%y + \%z = 98k$
 olur.

$$\%x + \%y = 58k$$

$$+ \%y + \%z = 56k$$

$$\%x + \%y + \%z + \%y = 114k \rightarrow \%y = 114k - 98k$$

$$\underbrace{\hspace{10em}}_{98.k}$$

$$\rightarrow \%y = 16k \text{ olur.}$$

Bu durumda $\%x = 45k$ ve $\%z = 40k$ olur.

$$42k.3,5 - 40k.3 = 270 \rightarrow 147k - 120k = 270$$

$$\rightarrow 27k = 270$$

$$\rightarrow k = 10 \text{ olur.}$$

Böylece $\%y = 16.k = 16.10 = 160$ olur.

CEVAP: E

$$41. \frac{x+y}{y+z} + \frac{y+z}{x+z} + \frac{x+z}{x+y} = k \text{ olsun}$$

Birinci eşitlikten ikinci eşitlik çıkarılırsa,

$$\left(\frac{x-z}{y+z} + \frac{y-x}{x+z} + \frac{z-y}{x+y} \right) - \left(\frac{x+y}{y+z} + \frac{y+z}{x+z} + \frac{x+z}{x+y} \right) = 13 - k$$

$$\frac{x-z-x-y}{y+z} + \frac{y-x-y-z}{x+z} + \frac{z-y-x-z}{x+y} = 13 - k$$

$$\frac{-(z+y)}{y+z} + \frac{-(x+z)}{z+z} + \frac{-(x+y)}{x+y} = 13 - k$$

$$-1 - 1 - 1 = 13 - k$$

$$k = 16 \text{ bulunur.}$$

CEVAP: D

$$(g^{-1} \circ f)(a) = a \Rightarrow f(a) = g(a)$$

$$\Rightarrow a - 1 = \frac{3a - 1}{a + 1}$$

42.

$$\Rightarrow (a - 1)(a + 1) = 3a - 1$$

$$\Rightarrow a^2 - 1 = 3a - 1$$

$$\Rightarrow a(a - 3) = 0$$

$$\Rightarrow a = 0 \text{ veya } a = 3 \text{ bulunur.}$$

a pozitif tam sayı olduğundan
a=3 olmalıdır.

CEVAP: C

$$43. \frac{x^2(x^3 - y^3)}{x^2 + xy + y^2} \cdot \frac{(x + y)}{(x^2 - y^2)(x^2 + y^2)} = \frac{1}{5}$$

$$\frac{x^2 \cancel{(x - y)} (x^2 + \cancel{xy} + y^2)}{x^2 + \cancel{xy} + y^2} \cdot \frac{\cancel{(x + y)}}{\cancel{(x - y)} \cancel{(x + y)} (x^2 + y^2)} = \frac{1}{5}$$

$$\frac{x^2}{x^2 + y^2} = \frac{1}{5}$$

$$5x^2 = x^2 + y^2$$

$$y^2 = 4x^2$$

$$\frac{y^2}{x^2} = 4$$

$$\frac{y}{x} = 2 \text{ veya } \frac{y}{x} = -2$$

CEVAP: E

44. Vedat A platformun x ay, B platformunu (x-4) ay kullanır.

A platformuna x - 6 ay, B platformuna B platformuna x - 4 - 5 = x - 9 ay ücret öder.

Toplam 3270 TL ödediğinden

$$90(x - 6) + 110(x - 9) = 3270$$

$$\Rightarrow 9x - 54 + 11x - 99 = 327$$

$$\Rightarrow 20x - 153 = 327$$

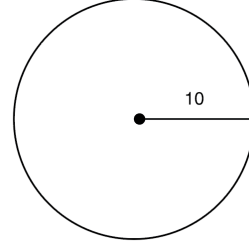
$$\Rightarrow 20x = 480$$

$$\Rightarrow x = 24 \text{ olur}$$

B platformunun x - 4 = 24 - 4 = 20 ay kullanılmıştır.

CEVAP: A

45. At 10 metrelik iple bağlandığından ipin taradığı dairenin içindeki otları yiyebilir.



Dairenin alanı

$$\pi \cdot r^2 = \pi \cdot 10^2 = 100\pi$$

Bu durumda

$$\frac{100\pi \text{ m}^2}{4 \text{ günde yerse}}$$

$$x = \frac{936 \cdot 100}{4} = 900\pi \text{ m}^2 \text{ olur.}$$

Dolayısıyla ipin uzunluğu y metre olsun.

$$\pi y^2 = 900\pi \Rightarrow y^2 = 900 \Rightarrow y = 30 \text{ metre olur.}$$

Böylece ipin uzunluğu 30 - 10 = 20 metre artırılmalıdır.

CEVAP: B

46. İşlemi son kişiden başlayarak yapalım.

<p>Selda Torba = 2x Çekilen = $\frac{2x}{2} + 1 = x + 1$ Kalan = 2x - x - 1 = x - 1</p>	<p>Selda çektikten sonra biye kalmadığı için, x - 1 = 0 → x = 1 olur.</p>
<p>Elif Torbada = 2y Çektiği = $\frac{2y}{2} + 1 = y + 1$ Kalan = 2y - y - 1 = y - 1</p>	<p>Elif Çektikten sonra kalan Selda'nın çektiği torbadaki top sayısı yani 2x olur. y - 1 = 2x → y - 1 = 2 → y = 3</p>
<p>Şeyda Torbada = 2z Çektiği = $\frac{2z}{2} + 1 = z + 1$ Kalan = 2z - z - 1 = z - 1</p>	<p>Şeyda çektikten sonra kalan Elif'in çektiği torbadaki top sayısı yani 2y olur. z - 1 = 2y → z - 1 = 6 → z = 7</p>
<p>Rabia Torbada = 2k Çektiği = $\frac{2k}{2} + 1 = k + 1$ Kalan = 2k - k - 1 = k - 1</p>	<p>Rabia çektikten sonra kalan Şeyda'nın çektiği torbadaki top sayısı yani 2z olur. k - 1 = 2z → k - 1 = 14 → k = 15</p>

Dolayısıyla torbadaki top sayısı 2k yani 2 · 15 = 30 tane bulunur.

CEVAP: D

Bugün	3 çocuğun yaşı toplamı	Annesinin yaşı
t yıl sonra	x	2x
	x+3t	2x+t

Çocukların yaşları toplamı annenin bugünkü yaşına geldiğinden

$$x+3t = 2x \rightarrow x = 3t$$

Annenin yaşı çocukların t yıl sonraki yaşların toplamından 9 farkı olacağından

$$2x + t = x + 3t + 9 \Rightarrow x = 2t + 9 \Rightarrow 3t = 2t + 9 \Rightarrow t = 9$$

Annenin bugünkü yaşı

$$2x = 2 \cdot 3t = 6 \cdot 9 = 54 \text{ bulunur.}$$

CEVAP: E

48. Bir kilogram şekerin maliyeti a TL olsun,

Bakkal 60 kg şeker aldığında toplam maliyeti 60.a TL olur.

$$3 \text{ kiloluk } \frac{60}{3} = 20 \text{ paket}$$

$$5 \text{ Kiloluk } \frac{60}{2} = 12 \text{ paket olur.}$$

3 Kiloluk paketlerin satış fiyatı x TL olsun.

$$\left. \begin{array}{l} \text{Maliyet} = 60.a \\ \text{Kar} = 60.a \cdot \frac{25}{4 \cdot 100} = 15a \end{array} \right\} \begin{array}{l} \text{Satış} = \text{Maliyet} + \text{Kar} \\ 20x = 75a \end{array}$$

5 kiloluk paketlerin satış fiyatı y TL olsun.

$$\left. \begin{array}{l} \text{Maliyet} = 60.a \\ \text{Kar} = 60.a \cdot \frac{20}{5 \cdot 100} = 12a \end{array} \right\} \begin{array}{l} \text{Satış} = \text{Maliyet} + \text{Kar} \\ 12y = 72a \end{array}$$

Bu durumda;

$$\frac{12y}{20x} = \frac{72a}{75a} \Rightarrow \frac{3y}{5x} = \frac{24}{25} \Rightarrow y = x \cdot \frac{8}{5} \text{ bulunur.}$$

CEVAP: A

49. Bandın hızı dakikada V metre olsun. Bandın uzunluğu 120 metre olduğundan $5V=120 \Rightarrow V=24$ m/dk olur.

Önder'in yürüme hızı dakikada V_0 metre olsun. Bandı 3 dakikada yürüyerek geçeceğinden,

$$120 = (V + V_0) \cdot 3 \Rightarrow 40 = 24 + V_0 \Rightarrow V_0 = 16 \text{ m/dk olur.}$$

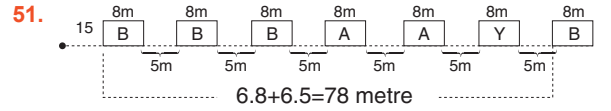
Dolayısıyla Önder $3 \cdot V_0 = 3 \cdot 16 = 48$ metre yürümüş olur.

CEVAP: B

50. 3K1 bir Armstrong sayısı ise;

$$\begin{aligned} 3K1 &= 3^3 + K^3 + 1^3 \Rightarrow 300 + 10K + 1 = 28 + K^3 \\ &\Rightarrow K^3 - 10 \cdot k = 273 \\ &\Rightarrow K = 7 \text{ bulunur.} \end{aligned}$$

CEVAP: C



İlk tırdan itibaren yükleme alanının uzunluğu $608 - 15 = 593$ metre olur.

Yükleme işlemi 78 metrede bir tekrar ettiğinden

$$\begin{array}{r} 593 \overline{) 78} \\ - 546 \quad 7 \\ \hline 047 \end{array} \text{ defa tekrarlanır.}$$

Kalan 47 metre'nin içinde 3 buğday, 1 arpa dolu tır bulunur.

Böylece toplam $7 \cdot 2 + 1 = 15$ tane arpa dolu tır bulunur.

CEVAP: D

52. Kız öğrenci sayısı x, erkek öğrenci sayısı (x-9) olsun.

$$\text{Kız öğrenci olma olasılığı} = \frac{x}{2x-9}$$

$$\text{Erkek öğrenci olma olasılığı} = \frac{x-9}{2x-9}$$

Bu durumda;

$$\begin{aligned} 4 \cdot \frac{x}{2x-9} &= 7 \cdot \frac{x-9}{2x-9} \Rightarrow 4x = 7x - 63 \Rightarrow 3x = 63 \\ &\Rightarrow x = 21 \end{aligned}$$

CEVAP: E

53. Elif'in maaşı x TL olsun.

$$\begin{array}{l} \%20\text{'si} \quad \nearrow \quad 6000 \text{ TL ise} \\ \%25\text{'i} \quad \searrow \quad x \text{ TL} \end{array}$$

$$X = \frac{25,6000^{300}}{20} = 7500 \text{ TL}$$

bulunur.

CEVAP: A

54. Yüksel'in yüzdelik oranını bulalım,

$$\begin{array}{l} 6000 \text{ TL} \quad \nearrow \quad \%20 \text{ ise} \\ 4500 \text{ TL} \quad \searrow \quad \%a \end{array}$$

$$a = \frac{4500 \cdot 20}{6000} = \frac{90}{6} = \%15 \text{ olur.}$$

Umut ile Hami'nin yüzdelik oranları toplamı $\%100 - \%60 = \%40$ olur.

Umut'un maaşı 5k Hami'nin maaşı 7k olsun.

$$\begin{array}{l} 6000 \text{ TL} \quad \nearrow \quad \%20 \\ 12k \quad \searrow \quad \%40 \end{array}$$

$$12k \cdot 20 = 40 \cdot 6000^{500}$$

$$k = 1000 \text{ olur.}$$

Hami'nin maaşı $7k = 7 \cdot 1000 = 7000$ TL bulunur.

CEVAP: B

55. 1. öğrenci = 1 → toplamları = $1 = 2^{1-1}$
 2. öğrenci = 2 → toplamları = $2 = 2^{2-1}$
 3. öğrenci = 1,3 → toplamları = $4 = 2^{3-1}$
 4. öğrenci = 2,2,4 → toplamları = $8 = 2^{4-1}$
 5. öğrenci = 1, 3, 1, 3, 3, 5 → toplamları = $16 = 2^{5-1}$

Dolayısıyla 8. öğrencinin tahtaya yandığı sayıların toplamı $2^{8-1} = 2^7 = 128$ olur.

CEVAP: C

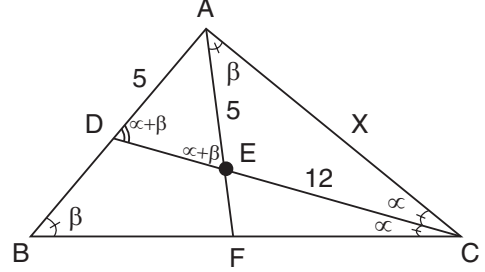
56. 1. öğrenci = 3
 2. öğrenci = 4
 3. öğrenci = 3,5
 4. öğrenci = 2,4,4,6
 5. öğrenci = 1,3,3,5,3,5,7
 6. öğrenci = 2,2,4,2,4,4,6,2,4,4,6,4,6,6,8

Dikkat edilirse sıra numarası çift olan öğrenciler 3 sayısını yazmamıştır.

CEVAP: E

57. $m(\widehat{ACD}) = m(\widehat{DCB}) = x$
 $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{AED}) = \beta$ olsun

Bu durumda $m(\widehat{ADE}) = m(\widehat{AED}) = \alpha + \beta$ olur.



Böylece ADE ikizkenar üçgen

$$|AD| = |AE| = 5 \text{ cm olur}$$

AEC üçgeninde üçgen eşitsizliğinden

$$12 - 5 < x < 12 + 5 \Rightarrow 7 < x < 17 \text{ olur}$$

x'in alabileceği en küçük tam sayı değeri 8 olur.

CEVAP: A

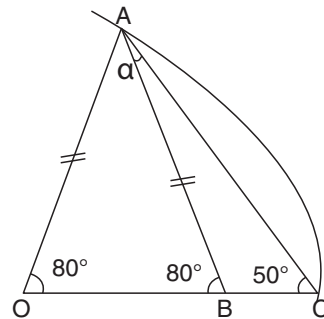
58. $|OA| = |OC|$ olduğundan AOC ikizkenar üçgen

$$m(\widehat{ACO}) = m(\widehat{CAO}) = 50^\circ \text{ ve}$$

$$m(\widehat{AOC}) = 180^\circ - 50^\circ - 50^\circ = 80^\circ \text{ olur.}$$

OAB ikizkenar üçgen olduğundan

$$m(\widehat{AOC}) = m(\widehat{ACO}) = 80^\circ \text{ olur.}$$



$$\alpha + 50^\circ = 80^\circ$$

$$\alpha = 30^\circ$$

bulunur.

CEVAP: D

59. $|EL| = x$ cm ve $|EF| = y$ cm olsun.

$[EF]$ orta taban olduğundan

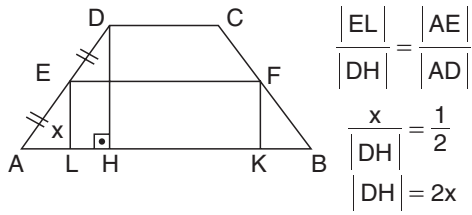
$$|EF| = \frac{|AB| + |DC|}{2}$$

$$\Rightarrow y = \frac{|AB| + |DC|}{2}$$

$\Rightarrow |AB| + |DC| = 2y$ olur.

$[DH] \perp [AB]$ çizilirse

$\widehat{ALE} \sim \widehat{AHD}$ olur. Dolayısıyla,



$$\frac{|EL|}{|DH|} = \frac{|AE|}{|AD|}$$

$$\frac{x}{|DH|} = \frac{1}{2}$$

$$|DH| = 2x$$

$$A(EFKL) = 80 \Rightarrow x \cdot y = 80$$

$$A(ABCD) = \frac{(|AB| + |KD|) \cdot |DH|}{2} = \frac{2y \cdot 2x}{2} = 2xy$$

$$= 2 \cdot 80$$

$$= 160 \text{ cm}^2$$

bulunur.

CEVAP: C

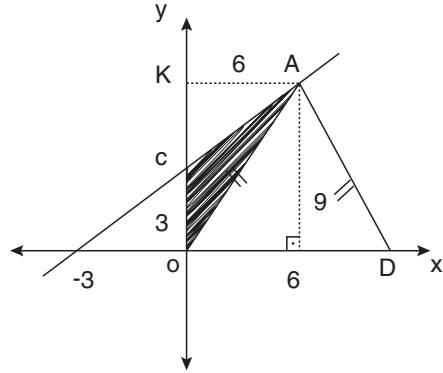
60. A noktası d doğrusunun üzerinde olduğundan koordinatları yerine yazılırsa.

$$x - y + n = 0 \Rightarrow 6 - 9 + n = 0 \Rightarrow n = 3 \text{ olur.}$$

d: $x - y + 3 = 0$ doğrusundan

$x = 0$ için $y = 3$ ve

$y = 0$ için $x = -3$ olur.



$$A(\widehat{AOC}) = \frac{|OC| \cdot |AK|}{2} = \frac{3 \cdot 6}{2} = 9 \text{ br}^2 \text{ bulunur.}$$

CEVAP: B

Bu kitapçıkta 60 sorunun çözümü bulunmaktadır.

1. İslamiyet öncesinde yaşayan Türk devletlerinin temel geçim kaynaklarının hayancılık olması göçebe yaşam sürmelerine neden olmuştur. Bu sebeple İslamiyet öncesi Türklerde Uygurlar dışında ev,saray,tapınak gibi kalıcı mimari eserler görülmez. Yani soruda verilen öncüllerden mimari olumsuz etkilenmiştir. Ancak göçebe yaşamalarına rağmen çadır ve silahlarını süsledikleri gibi töre denilen yazısız hukuk kuralları da gelişme göstermiştir.

CEVAP A

2. Büyük Selçuklu Sultanı Alparslan döneminde vezirlik yapan Nizamülmülk, Dünyanın ilk üniversitesi olarak kabul edilen Bağdat Nizamiye medresesini açmıştır. Bu medresenin başına da Şerefü'l-Ümme unvanıyla Gazali'yi görevlendirmiştir.

CEVAP C

3. II. Beylikler döneminde kurulmuş olan Tanrıvermişoğullarının merkezi İzmir ve çevresidir.

CEVAP C

4. Sokullu Mehmet Paşa tarafından tasarlanan Don-Volga kanal projesinin amaçları;
- Karadeniz ile Hazar Denizine dökülen Don ile Volga nehirlerini birleştirerek bölge ticaretini canlandırmak,
 - İran üzerine yapılan seferlerde donanmayı kul lanmak,
 - Orta Asya Türkleriyle bağlantı kurmak,
 - Bölgeye asker göndererek Rusların Karadeniz'e inmesini engellemektir.

Karıştırmayalım !!!: Don - Volga kanal projesi Karadeniz ticaretini canlandırmak amacıyla hazırlanmıştır. İpek yolu üzerinden Karadeniz ticaretini canlandırmak amaçları arasındadır. Ancak Baharat yolu akdenizden geçmekte olup burayı canlandırmak için Süveyş Kanal projesi hazırlanmıştır.

CEVAP D

5. Özellikleri verilen antlaşma 1739'da Rusya ve Avusturya ile imzalanan Belgrad Antlaşmasıdır. Bu antlaşmaya göre;
- Avusturya, Pasarofça antlaşmasıyla aldığı yerleri Banat hariç geri verecektir.
 - Belgrad, Osmanlı Devletine bırakılacaktır.
 - Azak Kalesi, yıkılmak şartıyla Ruslara bırakılmıştır.
 - Rusya, Karadeniz'de hiçbir ticaret ve savaş gemisi bulundurmayacak ve savaşta aldığı yerleri geri verecektir.

Belgrad Antlaşmasının Önemi

Belgrad Antlaşması, Osmanlı Devleti'nin Batı'da imzaladığı son kazançlı antlaşmadır.

Belgrad'ın geri alınması ile Osmanlı'nın Avrupa'ya açılan kapısı yeniden ele geçirilmiştir.

Belgrad Antlaşması Karadeniz'in Osmanlı'ya ait olduğunu belirten en son antlaşmadır.

Dikkat !!!: Belgrad Antlaşmasına arabuluculuk yapan Fransa, Osmanlı Devletinden yeni ayrıcalıklar elde etmiştir. 1740 yılında yapılan antlaşma ile Fransa'ya verilen kapitülasyonlar I.Mahmut döneminde sürekli hale getirilmiştir.

CEVAP B

6. Kuleli Olayı (1859)

Kuleli Olayı ya da Kuleli Vakası, Osmanlı İmparatorluğu'nda gerçekleşen, Fedâiler Cemiyeti tarafından planlanan, 14 Eylül 1859 günü bir ihbar sonucu ortaya çıkartılan, amacı Abdülmecit'i devirip Abdülaziz'i yerine tahta geçirmek olan başarısız bir darbe girişimidir.

CEVAP E

7. Sultan Abdülaziz döneminde Osmanlı devletine ait yurt dışında çıkarılan gazetenin adı Hürriyet'tir. Türkiye'nin ilk siyasal gazetelerinden birisidir. Yayın hayatına 89. sayıdan itibaren Cenevre'de devam etmiştir. Abdülaziz döneminde çıkarılan bazı basın organları şunlardır;

Düstur (1851) Devletin kanun ve nizamnâmenin yayınlandığı dergidir.

Tasvir-i Efkâr (1862) Özel gazetedir.

Mirat (1863) İlk resimli dergidir.

Muhbir (1867) İnkılap fikirlerini yayan ilk gazetedir.

Terakki-i Muhadderat (1869) İlk Osmanlı kadın dergisidir.

Hadika (1870) Osmanlı Devletinde sansür uygulanan ilk gazetedir.

Diyojen (1872) Teodor Kasap tarafından çıkarılan ilk Osmanlı mizah dergisidir.

Ayine (1875) Kadınların eğitilmesi amacıyla çıkarılan dergidir.

CEVAP B

8. Osmanlı Devletinde Beraya olarak adlandırılan yönetici sınıfı Seyfiye, Kalemiye ve İlmiye olarak üç grupta incelenir.

Kalemiye (Ehl-i Kalem)

Devlet dairelerinde çalışan her seviyedeki idari memurların oluşturduğu üst seviye bürokrat zümre, kalemiye sınıfını oluşturmaktadır.

Defterdar, Nişancı, Reisülküttap ve Divan Kâtipleri bu sınıfın üyeleridir. Müslüman ailelerden seçilen kalemiye üyeleri, çalıştıkları bürolarda, usta-çırak ilişkisi içinde yetiştirilmişlerdir.

Bu grup, uluslararası yazışmalar, divan'da alınan kararların kayıt altına alınması, maliye işlerinden sorumludur.

Soruda verilen öncüllerden sınırların genişlemesi asker ihtiyacını artıracığından seyfiye, mahkemelere ihtiyaç duyulması ise ilmiye sınıfının özellikleri arasındadır.

CEVAP C

9. Toplum içinde adalet düzeninin tahsis edilmesi, barışın sağlanması, ülkenin birlik ve beraberlik içinde yaşaması, bireyin kendi yeteneklerini sergileyerek verdiği emeğin karşılığını alarak yaşayabilmesi adına bir düzen kurulmalıdır. Kurulması gereken bu adaletli düzen Osmanlı Devleti döneminde "Hakkaniyet Çemberi" (Adalet Çemberi) olarak adlandırılır. Hakkaniyet Çemberi, Osmanlı Devleti'nin adalet anlayışındaki felsefesini yansıtan kavramdır. Bun kavramın basamakları: Adalet, servet, devlet, millet, hükümdar, ordu ve kanun'dur.

CEVAP E

10. Osmanlı Devleti sınırları içerisinde yaşayıp domuz yetiştirmesine izin ve veren gayr-ı Müslimlerden resmi canavar vergisi alınmıştır. Bu durum aynı zamanda devletin hoşgörülü olduğunu da göstermektedir.

İzn-i Sefine: Yabancı tüccarlardan boğazlardan geçişleri sırasında alınan vergidir.

Yave (Kaçgun): Kaybolan bir hayvanın devlet tarafından bulunması durumunda hayvan sahibinden alınan vergidir.

Reftiye: İhracat vergisidir.

Bad-I Heva: Kişinin özel mülküne, bağ ve bahçesine verilen zarar karşılığında alınan vergidir.

CEVAP A

11. I. Balkan Savaşı sırasında Rauf Orbay, Hamidiye Kravazörü ile Ege'de Yunanistan'a karşı başarılı mücadeleler yapsa da Yunanlılar Ege adalarını işgal etmeyi başarmışlardır. Rauf Orbay bu savaşta gösterdiği başarılar sebebiyle Hamidiye Kahramanı unvanını almıştır.

CEVAP C

12. 1911'de İtalya'nın Trablusgarp'a saldırmasıyla başlayan savaşta Osmanlı Devleti, bölgeye asker göndermediği için gönüllü subayların organize ettiği halk ile direniş göstermeye başlamıştır. İtalya, Trablusgarp'taki direnişi kıramayınca Osmanlı Devleti'ni barışa zorlamak için Rodos ve Oniki Ada'yı işgal ederek Çanakkale Boğazı'nı ve Beyrut Limanını topa tutmuştur.

Bölgede başarılı savunma yapılmasına rağmen Balkan Savaşlarının başlaması üzerine subayları gri çağırın padişah V.Mehmet Reşat İtalyanlardan barış istemiştir.

Bab-ı Ali baskını ise 1913'te I.Balkan Savaşı sonrasında meydana gelen hükümet darbesidir.

CEVAP D

13. I.Dünya Savaşı sırasında Müslümanlardan destek olarak İslamcılık politikasından yararlanmak isteyen padişah Mehmet Reşat, cihad ilan etmiştir. Ancak Şerif Hüseyin gibi arap yöneticileri bu çağrıya uymak yerine kendilerine ait bir krallığın kurulması amacıyla İngilizlerle işbirliği yapmışlardır. Böylece İslamcılık yerine Türkçülük politikası önem kazanmıştır.

CEVAP D

14. Milli mücadele hazırlık döneminin önemli gelişmelerinden olan Sivas Kongresi'nde, Erzurum kongresinde alınan kararlardan bazıları değiştirilerek geri kalanları ise aynen kabul edilmiştir. İki kongre arasındaki farklılıklar şunlardır;

- Erzurum Kongresi, toplanış amacıyla bölgesel, aldığı kararlar bakımından ulusal kongredir. Sivas Kongresi ise her yönüyle ulusal kongredir.
- Erzurum kongresinde oluşturulan Temsil Heyeti yalnızca doğu illerini temsil etmekte iken Sivas kongresinde alınan kararla tüm yurdu temsil eder hale getirilmiştir.
- Erzurum kongresinde alınan kararla Doğu Anadolu'daki yararlı cemiyetler birleştirilmiştir. Sivas Kongresi ise alınan kararla Anadolu'daki bütün yararlı cemiyetler birleştirilmiştir.

CEVAP C

15. 28 Ocak 1920 tarihinde son Osmanlı Mebusan Meclisi'nde kabul edilen ve Misak-ı Milli olarak adlandırılan kararlar özet olarak; kapitülasyonlar, elviye-i selase, osmanlı borçları, boğazların durumu, Batı Trakya'nın geleceği, Osmanlı Devleti'ndeki azınlıkların hakları, Milli sınırlar ve Arap topraklarının geleceği ile ilgilidir.

CEVAP B

16. İtilaf Devletleri, Türk ordusunun I. İnönü Zaferi'ni kazanması üzerine Londra'da bir konferans toplanmasını kararlaştırmışlardır.

Konferansın amacı: Sevr Antlaşmasını TBMM'ye kabul ettirmek ve Rum kuvvetlerine zaman kazandırmaktır. Hatta bu konferansa İstanbul hükümeti ile TBMM'yi birlikte davet ederek taraflar arasında anlaşmazlık çıkartmaya çalışmışlardır.

CEVAP E

17. 23 Ağustos – 13 Eylül tarihleri arasında meydana gelen Sakarya Meydan Muharebesi sonrasında Fransızlarla yapılan Ankara Antlaşmasıyla güney cephesi kapanmıştır. Yapılan bu antlaşma ile Hatay Fransız himayesindeki Suriye'ye bırakılırken Adana ve Antep ise ülkemize bırakılmıştır.

Unutmayalım !!!: Güney cephesinde Kuva-i Milliye birlikleri Maraş ve Urfa'yı Fransızlardan daha önce kurtardıkları için bu şehirlerimizle ilgili Ankara Antlaşmasında bir madde yoktur.

CEVAP B

18. Lozan Barış görüşmelerinin ilk oturumu sona erdiği sırada 10 Nisan 1923 tarihinde Amerika ile Türkiye'ye yatırım yapacak Amerikan şirketlerine teşvikler içeren Chester Projesi (Şarki Anadolu Demiryolları Anlaşması) imzalanmıştır. Bu antlaşma Amerika Birleşik Devletlerinin Yakın Doğu'daki ilk büyük ölçekli maden çıkarma anlaşmasıdır. Ancak ABD'deki finansman sorunları ülkemizde ise Musul ve Kerkük'ün kaybedilmesi sebebiyle uygulanamamıştır.

CEVAP A

19. Mustafa Kemal Paşa, sözünde sınıfsız bir toplum yapısı oluşturulmak istenildiğini vurgulamıştır. Kaynaşmış ve sınıfsız toplum yapısı halkçılıkla ilgilidir.

CEVAP A

20. Soruda verilen inkıaplardan;

Yeni Türk alfabesinin kabulü, milliyetçilikle ilgilidir. Çünkü bu inkılap içerisinde Türk kelimesi geçmektedir.

Medeni kanun, sosyal alanda kadın ile erkek arasında eşitliği sağlamak amacıyla çıkartıldığı için halkçılıkla ilgilidir.

Halifeliğin kaldırılması ise dini otorite ile siyaseti birbirinden ayırmayı amaçladığı için laiklik ile ilgilidir.

CEVAP B

21. Mustafa Kemal Paşa'ya ait Nutuk adlı eserle ilgili bilineni gerekenler şunlardır;

Mustafa Kemal Paşa'nın Türk Devletinin kuruluşunu anlattığı eseridir.

1919'da Mustafa Kemal Paşa'nın Samsun'a çıkışıyla başlayıp 1927 yılına kadar olan olaylar anlatılır ve Gençliğe Hitabe ile sona erer.

Nutuk'ta en fazla adından bahsedilen kişi Yahya Kaplan'dır.

Mustafa Kemal Paşa Nutuk'un gelirini Türk Hava Kurumu'na bağışlamıştır.

Nutuk üç dönem halinde oluşturulmuştur. Bunlar Kuvay-ı Milliye (1919-1920),TBMM dönemi (1920-1923), Türkiye Cumhuriyeti (1923-1927).

CEVAP C

22. I.TBMM döneminde kurulan istiklal Mahkemeleri 1926'ya kadar görev yapmıştır. Bu mahkemeler;

TBMM'ye karşı çıkan ayaklanmaların bastırılması, Tekâlif-i Milliye emirlerinin uygulanması, Şeyh Sait isyanı ve son olarak da İzmir suikast girişiminde görev yapmıştır. 1930 yılında meydana gelen Menemen (Kubilay) olayında ise Mustafa Muğlalı başkanlığında toplanan Divan-ı Harp kurulmuştur.

CEVAP D

23. Mustafa Kemal Paşa'nın eserleri şunlardır;

Türkiye Cumhuriyeti (En Büyük Eseri)

Nutuk

Bölüğün Muharebe Eğitimi

Takımın Muharebe Eğitimi

Cumalı Ordugahı

Zabit ve Kumandan ile Hasbihal

Tabiye ve Tatbikat Seyahati

Vatandaşlar İçin Medeni Bilgiler

Geometri

Oğuz oğulları (Şiir)

Karlsbad Hatıraları

CEVAP C

24. 1922'de İtalya'da Mussolini ile başlayan Faşizm politikası, İtalyanların Akdeniz'e yönelmesini sağlamıştır. Bizim Deniz olarak adlandırdıkları bu bölgeyi ele geçirmek amacıyla yaptıkları saldırgan faaliyetler, Sada-bad ve Akdeniz Paktları ile İsviçre'nin Nyon kentinde ulusal bir konferansın da düzenlenmesine sebep olmuştur.

CEVAP E

25. SSCB'de Gorbaçov'un iktidara geldiği dönemlerde yaşanan ekonomik ve siyasal sorunları fırsat bilen Letonya, Estonya ve Litvanya'da bağımsızlık amacıyla 1987'de Şarkı Devrimi olarak adlandırılan isyanlar başlamıştır. Gorbaçov da çıkan bu ayaklanmaları engellemek için Glastnost ve Perestroika denilen politikalarını yürürlüğe koymuştur.

CEVAP A

26. 20 Temmuz 1974'te gerçekleşen I. Kıbrıs Barış Harekâtının kod adı Atilla Harekâtı'dır. Harekâtın başlama parolası Dışişleri Bakanı Turan Güneş'in kızı Ayşe'den esinlenerek Ayşe tatile çıksın şeklinde belirlenmiştir.

CEVAP C

27. 12 Eylül Darbesiyle siyasetten uzaklaştırılan Necmettin Erbakan, Süleyman Demirel, Alparslan Türkeş ve Bülent Ecevit siyasi yasaklılar olarak bilinmektedir. 1983'te bu siyasetçilerin yasakları kaldırılmıştır.

CEVAP E

28. Türkiye 36° - 42° kuzey paralelleri ile 26°-45° doğu meridyenleri arasında yer alır. Buna göre Türkiye 5 ve d'nin kesiştiği bölgede bulunur.

CEVAP: D

29. A, B, D ve E seçeneklerinde belirtilen durumların Türkiye'de görülen iklim tiplerine doğrudan etkisi vardır. Litolojik yapının iklim türleriyle bir bağı bulunmamaktadır (litolojik yapı - taş, kayaç yapısı).

CEVAP: C

30. Türkiye ormanları içerisinde meşe ağacı %26 ile ilk sıradadır.

CEVAP: A

31. Ilıman Okyanus (Karadeniz) ikliminde en fazla yağış sonbahar mevsiminde düşmektedir. II. numaralı alanda Karadeniz iklimi görülmektedir.

CEVAP: B

32. Ovit Dağı tüneli Rize ve Erzurum karayolu üzerinde yer alır. Rize ile Erzurum'u birbirine bağlar.

CEVAP: C

33. Nadas alanlarını genişletmek erozyonu hızlandırır.

CEVAP: C

34. A, B, C ve D seçeneklerinde belirtilenler karstik alanlarda tarımsal etkinlikleri zorlaştıran temel bir durum değildir. Karstik arazilerde su tutumu oldukça zayıftır bu durum tarımsal etkinlikleri güçleştirir.

CEVAP: E

35. Çukurova'da delta ovasının oluşmasında en etkili faktör kıta sahanlığının geniş oluşması ve gel git genliğinin zayıf olmasıdır.

CEVAP: C

36. Haritada boksit madenin bulunduğu yataklar verilmiştir.

CEVAP: C

37. Doğum ve ölüm oranları verilen kentte nüfus artış hızı tüm zamanlarda sıfırın üzerinde olmuştur. Diğer bir ifade ile nüfus artış hızı yıllara göre farklılık gösterse de her zaman artmıştır. Bu yüzden nüfusun en yüksek seviyeye ulaştığı yıl 2020 olacaktır.

CEVAP: E

38. Demre Antalya'da bulunur.

CEVAP: A

39. A, B, C ve D şıklarında alanlarda çıkarılan maden linyit madeni iken E şıkında alanda çıkarılan maden bakırdır.

CEVAP: E

40. Sıcaklık ve yağış grafiği Akdeniz iklimine aittir. A, B, D ve E seçeneklerinde belirtilenler Akdeniz ikliminde rahatlıkla yetiştirilebilirken çayın yetiştirilmesi zordur. Çay her mevsim yağış ister.

CEVAP: C

41. Yükselti arttıkça sıcaklık azalacağı için tarım ürünleri çeşidi, nüfus ve yerleşme olumsuz etkilenir. Yükseldikçe sıcaklık düştüğünden yaz kısa kış mevsimi uzun sürer. Kar yerde uzun süre kalır. Erzurum Kars platosu yaz yağışları nedeniyle mera hayvancılığının geliştiği yerlerdendir.

CEVAP: E

42. A, B, C ve E seçeneklerinde verilen endüstri kollarında dışa bağımlılık her geçen gün artmaktadır.

CEVAP: D

43. Türkiye'de yer şekillerinin dağlık ve engebeli olması nüfus yoğunluğunu olumsuz etkilemiştir. Taşeli, Teke ve Menteşe yörelerinde dağlık ve engebeli arazi yapısı nüfusun seyrek olmasına neden olmuştur. Batı Karadeniz'de sanayi geliştiği için yoğun nüfuslanma vardır.

CEVAP: D

44. Türkiye'de dalmacıya kıyı tipine en güzel örnek Teke yarımadasının güney kıyıları Finike - Kaş çevresidir.

CEVAP: B

45. Gediz, Bakırçay, Büyük Menderes ve Küçük Menderes akarsularının akış hızı azdır. Bu nedenle bu akarsular rafting sporuna elverişli değildir.

CEVAP: E

46. Kurucu unsuru var olan bir işlemin, emredici hukuk kurallarına aykırı olması veya geçerlilik şartlarının tamamen eksik olması durumunda mutlak butlan yaptırımını uygulanır.

CEVAP: C

47. Ölüm karanesi: Ölümüne kesin gözle bakılacak bir halde kaybolan ve cesedi bulunamayan bir kimse ölmüş sayılır. Bu kimsenin nüfusuna mahallin (o yerin) en büyük mülki amirinin emriyle ölü kaydı düşülür.

CEVAP: E

48. Gerçek kişinin kendi fiil ve işlemleriyle kendi lehine haklar, aleyhine borçlar yaratabilme gücü fiil ehliyeti ile ifade edilir.. Fiil ehliyetine sahip olabilmenin üç şartı vardır.

- ✓ Ergin Olmak
- ✓ Ayırt Etme Gücüne Sahip Olmak
- ✓ Kısıtlı Olmamak

CEVAP: C

49. Anayasaların yapılış sebeplerini ve dayandığı felsefeyi açıklamak amacıyla ön söz mahiyetinde anayasanın en başına koyulan metne, başlangıç metni denilmektedir.

Türk Anayasalarına "Başlangıç İlkeleri" koyma usulüne ilk kez, 1961 Anayasası ile başlanmıştır,

1982 Anayasası'nda kullanılmaya devam edilmiştir.

CEVAP: B

50. Seçim kanunlarında yapılan değişiklikler, yürürlüğe girdiği tarihten itibaren bir yıl içinde yapılacak seçimlerde uygulanmaz.

CEVAP: C

51. 1982 Anayasası'na göre; Hakimler ve Savcılar Kurulu 13 üyeden oluşur. Kurul, iki daire hâlinde çalışır. Kurulun Başkanı Adalet Bakanı, tabii üyesi Adalet Bakanı Müsteşarıdır. Kurulun diğer üyelerinin 4'ü Cumhurbaşkanı, 7'si TBMM tarafından seçilir. Kurul Başkanı dairelerin çalışmalarına katılamaz. Kurulun doğal üyeleri dışındaki üyeleri dört yıl için seçilir. Süresi biten üyeler bir kez daha seçilebilir.

CEVAP: C

52. Olağanüstü halin özellikleri:

- ✓ Yurdun tamamında veya bir bölgesinde, süresi altı ayı geçmemek üzere Cumhurbaşkanı tarafından ilan edilebilir.
- ✓ Olağanüstü hal ilanı kararı, verildiği gün Resmî Gazetede yayımlanır ve aynı gün Türkiye Büyük Millet Meclisinin onayına sunulur.
- ✓ Cumhurbaşkanının talebiyle Türkiye Büyük Millet Meclisi her defasında dört ayı geçmemek üzere süreyi uzatabilir.
- ✓ Savaş hallerinde bu dört aylık süre aranmaz.
- ✓ Olağanüstü hallerde vatandaşlar için getirilecek para, mal ve çalışma yükümlülükleri kanunla düzenlenir.

CEVAP: D

53. Kamu hizmetlerinin görülmesinde verim ve uyum sağlamak amacıyla, birden çok ili içine alan merkezî idare teşkilatı kurulabilir. Bu teşkilata bölgesel örgüt denir.

CEVAP: D

54. İstisnai memurlar Devlet Memurları Kanunu'nun atama, sınavlar, kademe ilerlemesi ve dereceye yükselmesine ilişkin hükümleriyle bağlı olmaksızın tahsis edilmiş derece aylığı ile memur atanabilir.

CEVAP: C

55. Yassıada'nın ismi, İstanbul İl Genel Meclisi kararıyla "Demokrasi ve Özgürlük Adası" olarak değiştirilmiştir.

CEVAP: A

56. St. Petersburg'a yakın Valday tepelerinden başlayan Hazar Denizi'ne dökülen Volga Nehri, 3.500 km uzunluğuyla sadece Rusya'nın değil, Avrupa kıtasının da en uzun nehridir.

CEVAP: C

57. Balkanları ele geçirmek isteyen İtalya ve Almanya tehlikesi karşısında dört Balkan devleti Yunanistan, Yugoslavya, Romanya ve Türkiye 9 Şubat 1934'te Atina'da Balkan Anlaşma Yasası imzaladılar.

CEVAP: D

58. Suudi Arabistan, ekonomisinde maliyet düşürücü önlemler kapsamında İslami takvimi terk ederek devlet çalışanlarına Hicri takvimden daha uzun gün sayısına sahip olan Miladi takvime göre ödeme yapma kararı aldı. Bu uygulamaya 1 Ekim'de yürürlüğe girdi.

CEVAP B

59. Türkiye'nin ilk Nekropol Müzesi Antalya'da açılmıştır. Kazı çalışmalarında 865 mezar, 1018 envanterlik eser ve 2000'e yakın iskelet bulunmuş. Ayrıca Antalya Müzesi'nden getirilen bazı eserler de burada sergilenmeye başlamıştır.

CEVAP A

60. Femme a la montre adlı tablosu 2023 yılında 139 milyon dolara satılan ve kübist akımın öncüsü kabul edilen ressam Pablo Picasso'dur.

CEVAP: A