

## ÇÖZÜMLERİ

1. Parçada "biri bir çılgılık atmalı" sözüyle öncülük eden birinin olması gerektiği belirtilmiştir.

**Cevap: D**

2. Her iki boşluğa gelmesi gereken sözcükler arasında anlam bakımından bir uyum olması gerekir. Bu bakımdan "B" seçeneğindeki "baş edemiyorsanız" - "çeşitli tepkilerle" sözcüklerinin getirilmesi gerekir.

**Cevap: B**

3. Altı çizili sözdaki "ilkel denilen" söz öbeğiyle A seçeneğindeki "gelişmemişlikle nitelenen", "temizlenmesiyle" sözü de seçenekteki "tamamen yok edilmesi" ifadesi ile anlamsal olarak paralellik göstermektedir.

**Cevap: A**

4. Çıkarım nesnel bir durumdan hareket ederek öznel yargıya ulaşmaktır. B seçeneğinde söz konusu yazarın katıldığı fuarlarda gördüğü ilgiden hareketle onun okurları tarafından sevildiği sonucuna varılmıştır.

**Cevap: B**

5. I, II, III ve V. cümlelerde verilenler seçenekler ile örtüşmektedir. IV. cümlede ise sorunun çözümü ile ilgili bir fikir değil, konuyla ilgili genel bir fikir belirtilmiştir.

**Cevap: D**

6. Verilen sözlerden kurallı ve anlamlı bir cümle oluşturulduğunda sıralama IV – II – III – I – V şeklinde olmaktadır.

**Cevap: B**

7. kavşak → kavuş-ak (Türeme sırasında)  
benzemediğini → beniz-e (Türeme sırasında)  
sararan → sarı-ar (Türeme sırasında)  
yalnızlığını → yalın-ız (Türeme sırasında)  
kaybına → kayıp-ı (Çekim eki alarak ünlü düşmüştür.)

**Cevap: C**

8. Gün ve ay isimleri özel bir tarih belirtmediği sürece küçük harfle başlar. Bu nedenle IV. söz yanlış yazılmıştır. Özel isim olmadığı için kesme işaretine gerek yoktur.

**Cevap: D**

9. İlk boşluğa sıralı cümle olduğu için virgül, ikinci boşluğa cümle sona erdiği için nokta, üçüncü boşluğa sıralı cümle olduğu için virgül, son boşlukta da soru sorulduğu için soru işareti getirilmelidir.

**Cevap: A**

10. Balkan ülkeleri → İsim tamlaması  
Halk otobüsü → İsim tamlaması  
Senin çevren → İsim tamlaması  
Nisan ayının akşamları → İsim tamlaması  
Eşsiz ve muntazam bir şekil → Sıfat tamlaması

**Cevap: D**

11. Birinci cümlede "söyleyerek" zarf fiili, "yapan" sıfat fiili vardır. İkinci cümlede yapım eki almış sözcük yoktur. Bütün sözcükler basit yapıdır. Üçüncü cümlede yüklemde fiili birleşik zamanlı yapmak için kullanılan "idi" ek fiili vardır. Dördüncü cümlede virgüllerle sıralanmış iki cümle vardır. Bu yüzden cümle sıralıdır. Beşinci cümlede "dikkat kesilmek" anlamca kaynaşmış (deyim) birleşik fiildir.

**Cevap: E**

12. B seçeneğinde verilen cümlelerin yüklemine "ne zaman" sorusu sorulduğunda tarihin her çağında cevabı alınır. "Tarihin her çağı" araya sıfat almış belirtili isim tamlamasıdır. Cümlede zarf tümleci olarak kullanılmıştır.

**Cevap: B**

13. İşi yapanın belli olmadığı cümleler edilgen çatılı cümlelerdir. D seçeneğindeki ikiz kulelerin inşasına kim tarafından başlandığı belli değildir. Bu yüzden cümle edilgen çatılıdır.

**Cevap: D**

14. I. sözcük → ön - ce - lik - li  
isim kökü iiye iiye iiye

II. sözcük "gör-" kökünden türediği için fiil köklüdür.

III. sözcük → çocuk - lar - ımız - a  
isim kökü çoğul iyelik hâl eki

IV. sözcük → kazan - dır - mak - tır  
fiil kökü ffe isim fiil ek fiil

Türemiş sözcük gövde halindeki sözcüktür.

V. sözcük → ön - em - li  
isim kökü iiye iiye

**Cevap: B**

15. IV. cümlede ana fikirle ilgisi olmayan genel bir ifadeye geçildiği için parçanın anlatım akışı bozulmuştur.

**Cevap: C**

16. Verilen cümlelerde giriş cümlesi, anlam akışı, kronoloji gibi unsurlar dikkate alındığında sıralamanın III-IV-I-V-II şeklinde ve dördüncü cümlelerin V. cümle olduğu görülür.

**Cevap: E**

17. II. cümlede Abdülmecit Efendi'nin resme merakından, I. cümlede çizdiği resimlerden ve III. cümlede ise resimlerinin çağdaşlığından bahsedildiği için sıralama bu şekilde olmalıdır. Bunun için de I. ve II. cümleler yer değiştirmelidir.

**Cevap: B**

18. Nedim Yaz, hararetle tartışmaların odağında olmuş, eserleri kimileri tarafından göklere çıkarılmış, kimileri tarafından yerin dibine sokulmuş bir yazardır.

B

Yapılan tartışmalar eserlerinden ziyade sanatçının ideolojisinden kaynaklanıyor şüphesiz.

D

Sanatçının en tepki çeken yönü de ideolojisini eserlerine yansıtarak çıkarımlarını okuyucularına sunmak istemesidir.

A

Doğal bir sonuç olarak görüşlerine katılanlar onu övmüş, katılmayanlar da onu yermiştir.

C

Seçenekler parça üzerinde gösterilmiştir. Parçada E seçeneğine değinilmemiştir.

**Cevap: E**

19. Parçadaki söz konusu şair, şiir yazdığını öne sürerek bazı kurallara dikkat etmemektedir. Sanatçının dil bilgisi kurallarına dikkat etmemesi eleştirilmektedir.

**Cevap: E**

20. Parçada geçen "Yaptığı kardan adamın üzerine güneş doğan çocuk gibi hevesi kursağında kalmış biri olarak büyüdüm." ifadesi sorunun doğru cevabını vermektedir.

**Cevap: C**

21. "Aralarındaki engelleri yıkıp (...) insanca bir hayat kurabileceklerini anlamışlardı." cümlesinden A seçeneğine ulaşılır.

Cevap: A

22. Parçada modern insanın hayata mutluluğu, neşesi açısından bakma şansının, yetisinin azaldığı söylenmektedir. Bu nedenle sadece neşesi açısından bakma davranışı yoktur.

Cevap: E

23. Son cümleden, kauçuk üretiminin %65'ten fazlasının "sentetik kauçuk" olduğu sonucunu çıkarırız.

Cevap: B

24. "Bu savaşta Almanya'nın abluka altına alınmasıyla....." cümlesinden C seçeneğine ulaşılır.

Cevap: C

25. Parçada kauçuğun nerelerde kullanıldığına değinilmemiştir.

Cevap: B

26. Paragrafta hem tarih öncesi dönemde hem de günümüzün gelişmemiş ülkelerinde tarımın insan ihtiyaçlarına göre şekillendiği anlatılmıştır.

Cevap: C

27. A seçeneğindeki sorunun yanıtı "Böyle devam ederse de çok daha fazla önleme ve yeniliğe gereksinim duyulacağı kesindir." cümlesinde verilmiştir. B seçeneğindeki sorunun yanıtı "Ama günümüzde, özellikle üçüncü dünya ülkelerinde insan nüfusu, öylesine artmıştır ki, bütün insanları doyurmak için bugün tarım alanında daha birçok ilerleme sağlamaya daha doğrusu tarımı daha iyi düzenlemeye yeniden büyük ölçüde gereksinim duyulmaktadır." cümlesinde verilmiştir. C seçeneğindeki sorunun yanıtı "Tarımda en önemli atılım Cilalı Taş Devri'nde gerçekleşmiştir." cümlesinde verilmiştir. D seçeneğindeki sorunun yanıtı da avcılık ve toplayıcılıktır. E seçeneğindeki sorunun cevabı yoktur.

Cevap: E

## 28. – 30. SORULARIN ÇÖZÜMÜ

	Sinema	Konser	Opera
Erkek		-	Ömer
Kız	Zeynep	Duygu İnci	İlayda

Mehmet ~~Ömer~~ Osman  
İlayda ~~Duygu~~ ~~Zeynep~~ İnci  
Ömer İlayda ayrı Duygu

**Sinema:** Mehmet Osman  
Zeynep Zeynep

**Konser:** Duygu - İnci

**Opera:** Ömer - Mehmet Ömer - Osman  
İlayda ya da İlayda

28. Tabloya göre Zeynep ve İlayda kesinlikle farklı yerlere gitmiştir.

Cevap: E

29. Duygu'nun kesin olarak nereye ve kimlerle gittiği bilinmemektedir.

Cevap: D

30. Ömer ve İlayda kesinlikle sinemaya gitmemiştir.

Cevap: C

$$31. \frac{1 - \frac{1}{2}}{\frac{5}{2} - \frac{1}{1 - \frac{1}{2}}} = \frac{\frac{1}{2}}{\frac{5}{2} - \frac{1}{\frac{1}{2}}} = \frac{\frac{1}{2}}{\frac{5}{2} - 2} = \frac{\frac{1}{2}}{\frac{1}{2}} = 1$$

Cevap: B

$$32. = \frac{\sqrt{9 \cdot 3} + \sqrt{4 \cdot 3}}{\sqrt{4 \cdot 15} - \sqrt{15}} \cdot \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{5}}$$

$$= \frac{3\sqrt{3} + 2\sqrt{3}}{2\sqrt{15} - \sqrt{15}} \cdot \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{5}}$$

$$= \frac{5\sqrt{3}}{\sqrt{15}} \cdot \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{5}}$$

$$= \frac{5\sqrt{3}}{\sqrt{5 \cdot 3}} \cdot \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{5}} = \frac{5\sqrt{3}}{5} = \sqrt{3}$$

Cevap: A

$$33. \left(\frac{16}{81}\right)^{-3} = x^4$$

$$\left(\frac{81}{16}\right)^3 = x^4$$

$$\left(\left(\frac{3}{2}\right)^3\right)^4 = x^4$$

$$\frac{27}{8} = x$$

Cevap: A

$$34. \begin{array}{r} 4AB \quad | \quad AB \\ - \quad \quad | \quad 15 \\ \hline B \end{array}$$

$$4AB = 15(AB) + B$$

$$400 + 10A + B = 150A + 15B + B$$

$$400 = 140A + 15B$$

$$80 = 28A + 3B$$

$$\begin{array}{cc} \downarrow & \downarrow \\ 2 & 8 \end{array}$$

$$A + B = 2 + 8 = 10$$

Cevap: C

$$35. |x \cdot y| = -x \cdot y$$

Yalnız I doğrudur.

Cevap: A

36. Üst üçgenler

$$1 + 6 + 11 + \dots + a = x$$

Alt üçgenler

$$5 + 10 + 15 + \dots + b = y$$

Üstteki ifade (-1) ile çarpıp taraf tarafa toplanır,

$$y - x = \underbrace{4 + 4 + 4 + \dots + 4}_{n \text{ tane}}$$

$$4n = 64$$

$$n = 16 \text{ terim sayısıdır.}$$

Üst üçgenler

$$T.S = \frac{ST - \dot{I}.T}{\text{Artış Miktarı}} + 1$$

$$16 = \frac{a-1}{5} + 1$$

$$15 = \frac{a-1}{5}$$

$$75 = a - 1 \Rightarrow a = 76$$

Alt üçgen

$$16 = \frac{b-5}{5} + 1$$

$$15 = \frac{b-5}{5}$$

$$75 = b - 5$$

$$b = 80$$

$$a + b = 76 + 80$$

$$= 156 \text{ bulunur.}$$

Cevap: D

37.  $a \cdot b + a \cdot c = 39$

$a \cdot (b + c) = 39$

Tek Tek

I.  $a \cdot b \cdot c \rightarrow \text{Çift}$

$\downarrow \downarrow \downarrow$   
T · Ç · T

veya

T · T · Ç

II.  $a + b + c \rightarrow \text{Çift}$

$\downarrow \downarrow \downarrow$   
Tek Çift Tek

veya

Tek Tek Çift

III.  $(a \cdot b) + c \rightarrow \text{Tek}$

$\downarrow \downarrow \downarrow$   
Tek Çift + Tek

veya

Tek · Tek + Çift  $\rightarrow$  Tek

buna göre I ve II çifttir.

Cevap: C

38.  $\frac{a+c}{2} = 8 \Rightarrow a+c = 16$

$\frac{a+b}{2} = x \Rightarrow a+b = 2x$

$\frac{b+c}{2} = x+4 \Rightarrow b+c = 2x+8$

$\begin{array}{r} + \\ \hline 2(a+b+c) = 4x+24 \end{array}$

$\frac{a+b+c}{3} = 16 \quad \nearrow \quad 96 = 4x + 24$

$a+b+c = 48 \quad \nearrow \quad 4x = 72$

$x = 18$

$b+c = 2x+8 = 44$ 'tür.

Cevap: E

39.  $\frac{(n+1)!}{(n+1)! + n! + (n-1)!} = \frac{5}{6}$

$\frac{(n+1) \cdot n \cdot (n-1)!}{(n-1)! \cdot n \cdot (n+1) + (n-1)! \cdot n + (n-1)!} = \frac{5}{6}$

$\frac{(n-1)! \cdot (n \cdot (n+1))}{(n-1)! \cdot (n \cdot (n+1) + n + 1)} = \frac{5}{6}$

$\frac{n \cdot (n+1)}{(n+1) \cdot (n+1)} = \frac{5}{6}$

$\frac{n}{n+1} = \frac{5}{6} \Rightarrow n = 5$  bulunur.

Cevap: B

40. i)  $\frac{6a+3}{5} = b$

$3(2a+1) = 5b$

$2a+1 = \frac{5b}{3}$

ii)  $\frac{2a+1}{3} = b-4 \Rightarrow 2a+1 = 3b-12$

i ve ii'den

$\frac{5b}{3} = 3b-12$

$9b-36 = 5b$

$9b-5b = 36$

$4b = 36$

$b = 9$

Cevap: C

41.  $a + \sqrt{a} = 5$

$(\sqrt{a})^2 = (5-a)^2$

$\frac{a}{a} = \frac{25+a^2}{a} - \frac{10a}{a}$

$1 = \frac{25+a^2}{a} - 10$

$11 = \frac{25+a^2}{a}$

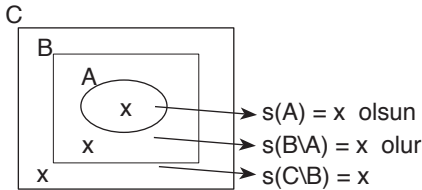
Cevap: D

42.  $f(a) = 5^{2a} = (5^a)^2$   
 $g(a) = a^2$   
 $f\left(\frac{a}{2}\right) = 5^2 \cdot \frac{a}{2} = 5a$   
 $\frac{(5a)^2 - a^2}{a + 5a} = 5 - a$   
 $\frac{(5a + a)(5a - a)}{a + 5a} = 5 - a$   
 $5a - a = 5 - a$   
 $5a = 5 \Rightarrow a = 1$  olur.

Cevap: A

43. i)  $x - 5 = 0$  ve  $y - 4 = 1$   
 $x = 5$   $y = 5$   
 $x \cdot y = 5 \cdot 5 = 25$   
 ii)  $x - 5 = 1$  ve  $y - 4 = 0$   
 $x = 6$   $y = 4$   
 $x \cdot y = 6 \cdot 4 = 24$   
 En büyük  $x \cdot y = 25$  olur.

44. ACBCC



O halde  $s(C) = x + x + x = 3x$   
 $3x = 42$   
 $x = 14$   
 $s(B) = 2x = 2 \cdot 14$   
 $= 28$  bulunur.

Cevap: C

45. 1. öğrenciye x adet versin.

1.	2.	3.	4.	5.	6.
$\frac{x}{x}$	$\frac{x}{2x}$	$\frac{x}{3x}$	$\frac{x}{4x}$	$\frac{x}{5x}$	$\frac{x}{6x}$

olarak dağıtılır.

Her öğrenci kendinden küçük numaralı öğrencilere 2 adet bilye verince çocukları bilyeleri sırasıyla

1.	2.	3.	4.	5.	6.
$\frac{x+10}{x+10}$	$\frac{x}{2x+6}$	$\frac{x}{3x+2}$	$\frac{x}{4x-2}$	$\frac{x}{5x-6}$	$\frac{x}{6x-10}$

şeklinde olur.

Her öğrencinin bilyesi eşit oluyorsa,

$$x + 10 = 2x + 6 \Rightarrow x = 4$$

Toplam dağıtılan bilye sayısı ise

$$= x + 2x + 3x + 4x + 5x + 6x = 21x$$

$$= 21 \cdot 4 = 84 \text{ t'ür.}$$

Cevap: C

Cevap: E

TASARI & DEV KADRO

46.

Hatice	Mihriban	Hatice'nin Ablası	Mihriban'ın Ablası
17	x	x+15	26

Birinci veriden

$$x + 15 - 17 = 26 - x$$

$$x - 2 = 26 - x$$

$$2x = 28 \Rightarrow x = 14$$

$$\text{Hatice} \rightarrow 17$$

$$\text{Mihriban} \rightarrow 14$$

$$\text{Hatice'nin Ablası} \rightarrow 29$$

$$+ \text{Mihriban'ın Ablası} \rightarrow 26$$

$$86 = \text{Dördünün yaşları toplamıdır.}$$

Cevap: C

47. Toplam maç sayısı tokalaşma sorularındaki gibi çözülür.

$$\frac{n \cdot (n - 1)}{2} = \frac{12 \cdot 11}{2} = 66 \text{ maç yapılır.}$$

$66 - 16 = 50$  maç galibiyetle bitmiştir. 16 maç ise beraberlikle bitmiştir.

$$\text{Galibiyet puanları} = 50 \cdot 3 = 150 \text{ puan}$$

$$\text{Beraberlik puanları} = 16 \cdot 2 = 32 \text{ puan}$$

$$\text{Toplam } 182 \text{ puan elde}$$

edilmiştir.

Cevap: E

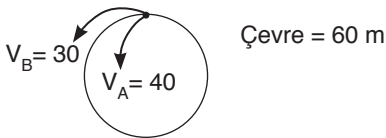
48. Fiyatı 150 TL   Fiyatı 250 TL   Fiyatı 300 TL  
                   x                    x                    12 - 2x    adet
- $$150 \cdot x + 250 \cdot x + 300(12 - 2x) = 3000 \text{ TL}$$
- $$15 \cdot x + 25 \cdot x + 30(12 - 2x) = 300 \text{ TL}$$
- $$15x + 25x + 360 - 60x = 300$$
- $$60 = 20x$$
- $$x = 3$$
- O halde fiyatı 300 TL olan gömlekten  
 $12 - 2 \cdot x = 12 - 6 = 6$  adet satın almıştır.

Cevap: C

49. Etiket fiyatı: 100x  
 A şirketi  
 $100x \cdot \frac{\%15}{\text{indirim}} \rightarrow 85x = 1530$   
 $x = 18$   
 $100 \cdot 18 = 1800 \text{ TL}$  etiket fiyatı  
 B şirketi etiket fiyatı 100y olsun.  
 $100y \cdot \frac{\%8}{\text{Zam}} \rightarrow 108y = 2160$   
 $y = 20$   
 O halde  
 Etiket fiyatı =  $100 \cdot 20 = 2000$   
 $A + B = 1800 + 2000 = 3800$

Cevap: D

50. A aracının hızı  
 $V_A = \frac{x}{t} = \frac{120}{3} = 40 \text{ m/dk}$   
B aracının hızı  
 $V_B = \frac{x}{t} = \frac{60}{2} = 30 \text{ m/dk}$



- aynı yöne  
 $\text{Çevre} = (V_A - V_B) \cdot t$   
 $60 = (40 - 30) \cdot t$   
 $6 = t$  dakika sonra yan yana gelirler.

Cevap: C

51. Kemal'in saati 12 dakika ileri, Ayşe'nin saati 5 dakika geridir.

Kemal'in saatine göre 19:10 başlarsa gerçek saat 18.58'de başlamıştır.

Ayşe'nin saatine göre 20.44'te biterse gerçek saatte 20.49'da biter. O halde;

$$\begin{array}{r} 20.49 \\ - 18.58 \\ \hline 1.51 \end{array} \text{ ise } 60 + 51 = 111 \text{ dakika}$$

Cevap: C

TASARI &amp; DEV KADRO

52. Artvin'in ilçeleri iki gruba ayrılıyor:
- Artvin merkezine daha yakın olan: 9 ilçe
  - Rize merkezine daha yakın olan: 3 ilçe
- Rize'nin ilçeleri de:
- Rize merkezine daha yakın olan: 12 ilçe
  - Artvin merkezine daha yakın olan: 4 ilçe
  - İki şehirden birer ilçe seçilecek ve ikisi de aynı şehir merkezine daha yakın olacak.
- 1) İkiside Artvin merkezine yakın olsun.  
 Artvin'den 9 seçenek > Toplam =  $9 \cdot 4 = 36$   
 Rize'den 4 seçenek
- 2) İkiside Rize merkezine yakın olsun  
 Rize'den: 12 seçenek > Toplam =  $12 \cdot 3 = 36$   
 Artvin'den: 3 seçenek
- Genel toplam =  $36 + 36 = 72$  farklı seçim yapılabilir.

Cevap: E

## 53 - 54. Soruların Çözümü

Dairesel grafik 2024 yılında televizyon, buzdolabı ve çamaşır makinesi sayılarının dağılımı gösterilmektedir.

53. 2025 yılında tablodan buzdolabının %15 arttığı görülmektedir. O halde,  
2025 yılında buzdolabı sayısı  
 $2000 + 2000 \cdot \frac{15}{100} = 2000 + 300 = 2300$  adettir.  
2024 yılında 6000 TV ( $180^\circ$ )  
2000 adet buzdolabı ( $60^\circ$ )  
4000 adet çamaşır makinesi ( $120^\circ$ )

Cevap: C

54. 2024 yılındaki çamaşır makinesi sayısının %25 fazlasıdır.  
2025 yılında bu fazlalık 1200 adet olduğundan,

$$\begin{array}{r} \% 25 \quad 1200 \text{ ise} \\ \% 100 \quad x \\ \hline x = 4800 \text{ adet olur.} \end{array}$$

Bu da dairesel grafikte  $120^\circ$  ile gösterilmiş.  $60^\circ$  ile gösterilen buzdolabı adedi yarısıdır. Yani 2400 adettir.

Cevap: D

55. Her soruda altı altı atarsa  
 $6 + 8 + 10 + 12 + 14 + 16 = 66$   
 $66 \cdot 10 \cdot (1 + 2 + 3 + 4 + 5) = 66 \cdot 10 \cdot 15 = 9900$

Cevap: D

56. 4. soru cevaplandığından 40 ile çarpılacak

$$\frac{120}{40} = 3$$

$$\frac{200}{40} = 5$$

$$\frac{560}{40} = 14$$

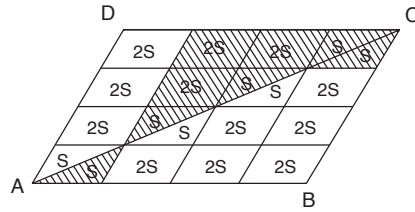
$$\frac{720}{40} = 18 \rightarrow \text{Beyaz zar 3 gelirse, } 4 + 6 + 8 = 18$$

$$\frac{900}{40} = 22,5$$

Cevap: D

TASARI &amp; DEV KADRO

- 57.



Taralı Bölge Alanı = 11S

Taralı olmayan bölgenin alanı = 32S - 11S = 21S

$$\frac{11S}{21S} = \frac{11}{21} \text{ dir.}$$

Cevap: E

58. Nokta doğrunun üzerinde ise denklemi sağlar.

$$5 \cdot 2 + 3 \cdot b - 16 = 0$$

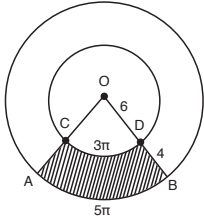
$$10 + 3b - 16 = 0$$

$$3b = 6$$

$$\boxed{b = 2}$$

Cevap: C

59.



$$\frac{|\widehat{CD}|}{|\widehat{AB}|} = \frac{|OD|}{|OB|}$$

$$\frac{3\pi}{5\pi} = \frac{6}{10} \Rightarrow |\widehat{AB}| = 5\pi \text{ olur.}$$

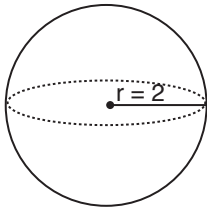
$$\text{Taralı alan} = \frac{|\widehat{AB}| \cdot |OB|}{2} - \frac{|\widehat{CD}| \cdot |OD|}{2}$$

$$= \frac{5\pi \cdot 10}{2} - \frac{3\pi \cdot 6}{2}$$

$$= 25\pi - 9\pi = 16\pi \text{ cm}^2$$

Cevap: D

60.



$$V = \frac{4}{3}\pi r^3$$

$$V = \frac{4}{3}\pi \cdot r^3 = \frac{32}{3}\pi$$

O halde

$$\text{iki katı } V = \frac{64\pi}{3}$$

$$V = \frac{4}{3}\pi 2^3$$

$$\frac{4}{3}\pi r^3 = \frac{64}{3}\pi$$

$$V = \frac{32}{3}\pi \text{ dir.}$$

$$r^3 = 16$$

$$r = 2\sqrt[3]{2} \text{ dir.}$$

Cevap: C

## ÇÖZÜMLERİ

1. Gök Tanrı inanç sistemi içerisinde bulunan devletler Hunlar, Göktürkler ve İskitleri örnek verebiliriz.  
Bu dinsel inanç sistemin ilk dışına çıkan Türkler ise Mani dinini seçen Uygurlardır.  
Hazar devleti ise Musevilik inancını benimsemiştir. O halde Uygur ve Hazar devletleri Türk inanç sistemine çıkarlardır.  
II ve III. söylenebilir.

Cevap: E

2. Dârül-hadis: Hadis evi, hadis okutulan yer anlamlarına gelen hadis ilimlerinin öğretildiği okullar kâr amacı yoktur.  
Şifahane: Hastaların tedavi edildiği yer, hastane kâr etmeye yönelik olmayıp, hayır kurumlarıdır.  
İmarethane: Yoksullara ve medrese öğrencilerine yiyecek dağıtılan hayır kurumudur. Kâr amacı yoktur.  
Bedesten: Değerli malların alınıp satıldığı yerlerdir. Kâr amacıyla kurulmuştur.  
I, II ve III. söylenebilir.

Cevap: D

3. Gümrük vergileri arttırılmamıştır tam tersi yabancı tüccarlar için düşük gümrük vergisi uygulanmıştır.

Cevap: B

4. Tımar sistemi ile devletin para ödemediği tımarlı askerler oluşturulmuştur. Hassa ordusu sultana bağlı ordudur. Maaş alırlardı. Bu doğrultuda cevap B'dir.

Cevap: B

5. Devşirme, Osmanlı Devleti'nin fethettiği topraklardan özellikle de Balkanlardan Hristiyan genç ve yetenekli çocukların toplanması, sıkı bir eğitimden geçirilerek üstün bir asker veya bürokrat oluşturulması sistemidir. Devşirme sistemi, I. Murad zamanında uygulamaya konulmuş ancak kanunlaştıran II. Murad'dır. Osmanlı Beyliği'nin büyümesinde etkili olmamıştır.

Cevap: D

6. İmparatorluğun birçok köşesinde eserler veren Mimar Sinan mesleğinde katettiği aşamaları üç büyük eseriyle tanımlamıştır.  
– Şehzade Camii çıraklık eseridir.  
– Süleymaniye Camii kalfalık eseridir.  
– Selimiye Camii ustalık eseridir.  
Bu doğrultuda bahsedilen eser Süleymaniye Camii'dir.

Cevap: D

7. Küçük Kaynarca Antlaşması Osmanlı İmparatoru ile Rusya arasında 1768-1774 Osmanlı-Rus savaşını sona erdiren ve Osmanlı devletinde önemli toprak kayıplarına yol açan antlaşmadır.  
– Londra Konferansı 1840'da Mısır meselesinin uluslararası alanda çözülmesi için toplanmıştır.  
– Hünkar İskele Antlaşması 1833'de Osmanlı-Rusya arasında Boğazlar için görüşülmüştür.  
– Paris Antlaşması 1856'da Kırım Savaşı sonrasında Osmanlı -Rusya arasında imzalanmıştır.  
– C seçeneğinde verilen Baltalimanı Ticaret Antlaşması 1838'de Osmanlı-İngiltere arasında yapılmıştır. Bu antlaşma ile Osmanlı Devleti Avrupa'nın pazarı haline gelmiş, yarı sömürge durumuna düşmüştür.

Cevap: C

8. XVII. yüzyılda ordunun bozulması ve iç isyanların çıkmasından devlet otoritesinin sarsıldığını çıkarırız. Tarımsal üretimin azalması ile toprak sisteminin bozulduğu anlaşılıyor. Savaşların uzun sürmesi, bunun sonucundan da masrafların artması hazine gidenlerin arttığını söyleyebiliriz.  
I, II ve III'e ulaşılabilir.

Cevap: E

9. Avrupa'ya ilk kez öğrenci gönderilmesi, XIX. yüzyılda eğitim-kültür alanında yaşanan gelişmelerden biridir. Yalnız III ıslahatlardan biri değildir.

Cevap: B

10. Kanun-i Esasiye ile Hükümetin sorumluluğu sadece padişaha karşıdır.  
Yalnız III oluşmamıştır.

**Cevap: C**

11. Müsadere; Osmanlı İmparatorluğunda devletin, haksız kazançla zengin olmuş görevlilerin mallarına istediği zaman el koymasındır. Hatta XVII. yüzyıldan itibaren ölen veya idam edilen yüksek dereceli memurlarında mallarına el konulmaya başlanılmıştır.  
II. Mahmut Döneminde müsadere kaldırılmıştır.

**Cevap: A**

12. – Sevk ve İskan Kanunu 1915'de Ermeni tehciriyle ilgili çıkarılan bir kanundur.  
– Divan-ı Ahkam-ı Adliye, Sultan Abdülaziz döneminde Yargıtayın temelini oluşturmuştur.  
– Maarif-i Umumiye Nizamnamesi 1869 Sultan Abdulaziz döneminde eğitim-öğretimde düzenleme yapılmıştır.  
– Memleket (Menaf-i) Sandıkları 1863'de Sultan Abdulaziz döneminde kurulmuştur. Ziraat Bankasının temelini oluşturmuştur.  
– İskân-ı Muhacirin Komisyonu Balkan Savaşları sonucunda, muhacirlerin ihtiyaçlarının karşılanması, kayıt altına alınması ve iskan edilmeleri için kurulmuştur.

**Cevap: D**

13. Kuvay-i Milliye halk tarafından oluşturulan milis birliklerdir. Oluşmasının sebepleri arasında I, II, III yer alır.

**Cevap: E**

14. 1919'da Erzurum Kongresi'nde Doğu Anadolu'daki cemiyetler birleştirilmiştir. Tüm yurttaki cemiyetlerin birleştirilmesi Anadolu ve Rumeli Müdafaa-ı Hukuk Cemiyeti adı altında Sivas Kongresi'nde birleştirilmiştir. Bu doğrultuda cevap B'dir.

**Cevap: B**

15. • I. ve II. İnönü Savaşları'nı Türk ordusunun kazanması, Meclise içeriden ve dışarıdan desteğin artmasını sağlamıştır.  
• İşgalci devletler arasındaki görüş ayrılıklarının artması sağlamıştır.  
• Milli meclis bu dönemde 1921'de Teşkilat-ı Esasiyi kabul etmiştir.

I, II ve III söylenebilir.

**Cevap: E**

16. İtalya 1947 yılında imzaladığı Paris Antlaşması ile elinde bulundurduğu Rodos ve On İki Ada'yı Yunanistan'a bırakmıştır.

**Cevap: A**

**TASARI & DEV KADRO**

17. 1921'de Mustafa Kemal'in başkomutan olarak katıldığı ilk muharebede Mustafa Kemal bu emri vermiştir.

**Cevap: D**

18. – Borçlar konusunda Avrupa devletleri ile sorun yaşanmıştır.  
– Irak sınırı konusunda İngiltere ile sorun yaşanmıştır.  
– Yabancı okullar konusunda Fransa ile sorun yaşanmıştır.  
– Nüfus mübadelesi konusunda Yunanistan ile sorun yaşanmıştır.

E seçeneğinde verilen kapitülasyonlar Mustafa Kemal'in kesinlikle taviz verilmemesi gerektiğini söylediği iki konudan biridir ve Lozan'da çözülmüştür. A, B, C, D seçeneklerinde verilen konular sonradan tekrar gündeme gelmiştir.

**Cevap: E**

19. Atatürk döneminde toplumsal alanda yapılan eşitsizlikleri gidermek için çalışmalar yapılmıştır. Verilenler toplumsal alanda yapılan çalışmalardır.

**Cevap: D**

20. Saltanat, padişahın yönetimi demektir. Yasama, yürütme, yargının tek kişide toplanması demektir. Verilen bilgiler saltanatın kaldırılması ile son bulmuştur.

**Cevap: E**

21. Verilenler arasında Şeyh Sait isyanı 1925'te Diyarbakır'da laik düzene karşı, Şeyh Sait tarafından çıkarılan bir ayaklanmadır. Menemen olayı 1930'da İzmir'de laik düzene karşı çıkarılan bir isyandır. Bursa olayı 1933'te Bursa'da ezanın Türkçe okunmasına karşı çıkarılmıştır. Burada Atatürk bu gelişme için bu olay "Din meselesi değil dil meselesidir." demiştir.

I ve II laik düzene yöneliktir.

**Cevap: C**

22. Serbest Cumhuriyet Fırkası Mustafa Kemal'in isteği ve desteği ile Ali Fethi Okyar tarafından 1930'da kurulmuştur. Türkiye Cumhuriyeti'nin 3. partisi İkinci Muhalefet Partisidir. Cumhuriyet ve laiklik esaslarına bağlı kalmıştır.

I ve II yer almıştır.

**Cevap: C**

23. A, B, C, D seçeneklerinde verilenler yaşanan ekonomik bunalıma karşı alınan önlemin arasında yer alır. E seçeneğinde verilen Misak-ı Milli kararları milli sınırlardan bahseden kararlardan oluşmuştur.

**Cevap: E**

24. Musul sorununun çözülmesinde İtalyan ve Alman yayılcılığının etkisi yoktur. Zira bu dönemde Almanya'da Hitler daha başa gelmemiştir.

**Cevap: A**

25. Eisenhower Doktrini Orta Doğu'da Sovyet yayılcılığının önüne geçmek için savunulan bir doktrindir.

I ve II, ABD tarafından uygulanmaya konulan projelerdir.

**Cevap: C**

26. Türkiye Cumhuriyeti'nin ikinci Cumhurbaşkanı İsmet İnönü 26 Ekim 1922'de Edirne Millet Vekili sıfatıyla Dışişleri Bakanı olmuştur.

30 Ekim 1923'de Türkiye Cumhuriyeti'nin ilk Başbakanı olmuştur.

İsmet İnönü TBMM Başkanlığı yapmamıştır.

II ve III. görevi üstlenmiştir.

**Cevap: D**

27. Özellikle Fransa ile aramızda sorun olan yabancı okullar sorununu Türkiye iç sorun saydığı için bu konuyu yabancı ülkelerle görüşmemiştir.

**Cevap: C**

28. Türkiye'de farklı bölgelerde yer alan iki merkezin gece ve gündüz süreleri birbirine yakın ise bu iki merkez yaklaşık aynı paralel üzerinde yer almalıdır.

- Yıl boyunca gece ve gündüz süreleri aynıdır.
- Ekvator ve kutup noktalarına uzaklıkları aynıdır.
- Çizgisel hızları aynıdır.
- Güneş ışınlarının geliş açısı aynıdır.

**Cevap: B**

29. Boru hatlarının Türkiye'den geçmesi Türkiye'nin Dünya üzerindeki önemini daha da arttırmaktadır. Bu da jeopolitik önemin artması demektir.

**Cevap: A**

30. Akarsu akış hızlarının yüksek ve dolayısıyla da hidroelektrik enerji potansiyeli fazla olmaktadır. Türkiye'deki akarsuların hidroelektrik enerji potansiyelleri genç oluşumlu yüksek bir ülke olduğu için yüksektir. III yanlış olur.

**Cevap: C**

31. Köprüçayı, Akdeniz'deki karstik kaynaklarla beslenir. Bu tür kaynaklar ile beslendiği için akımı yazın çok fazla azalmaz. Yani kurak dönem yaz olmasına rağmen akımı azalmaz.

**Cevap: E**

32. Jeolojik yapının farklı olması demek fay hatları (kırıklı yapı), karstik, volkanik gibi özelliklerin farklı olması anlamına gelir. Sorudaki durumda deprem riskinin az ya da çok olması fay hatları ile ilgilidir.

**Cevap: A**

33. Elazığ sınırlarında olan Hazar Gölü tektonik oluşumlu iken diğer göller ise volkanik set (Lav Setti) oluşumuna sahiptirler.

**Cevap: A**

34. Türkiye'de Dalmaçya kıyı tipi Teke Yarımadası'ndaki Kaş - Finike arasında görülür.

**Cevap: C**

35. Bu merkezler aynı enlemde yer aldıkları için güneş ışınlarının geliş açısı aynı olur. Sıcaklığın farklı olması enlem ile açıklanamaz.

**Cevap: A**

36. I. Akdeniz ikliminde kızılçam ormanlarının tahribi sonucu maki, makinin tahribi sonucu garig bitki örtüsü,  
II. İç kesimlerdeki ormanların tahribi sonucu antropojen bozkırlar,  
III. Karadeniz kıyı kesimdeki ormanların tahribi sonucu psödomakiler ortaya çıkar.

**Cevap: C**

37. Dağların kıyı çizgisine dik uzandığı alanlarda nüfus iç kesimlerde de yoğun olmaktadır. Dağlar kıyıya paralel uzandığı alanlarda kıyı kesimde yoğun nüfuslu alanlardan oluşur.

**Cevap: B**

38. Grafikler incelendiğinde milli gelirden tarımın payının azaldığı, sanayi ve hizmet sektörlerinin payının arttığı görülmektedir. Bu durum gelişim seviyesinin yükseldiği anlamına gelir. Ancak tarımın ekonomideki payının azalması tarımsal üretimin azaldığı anlamına gelmez, ülke geliştikçe modern yöntemler yaygınlaşır ve üretimde artar. Ancak diğer sektörler geliştiği için tarımın payı azalabilir. Bu durumda I ve III'e ulaşılabilir.

**Cevap: C**

39. Haşhaşın Türkiye'de daha sınırlı olmasında iklim şartları değil, daha çok devlet kontrolü önemlidir. Bu nedenle iklim şartları uygun olsa da ekimine her yerde izin verilmez.

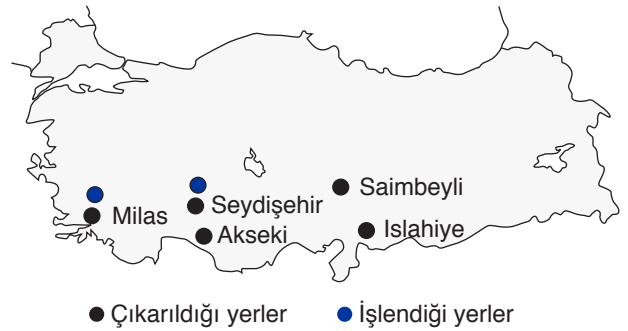
**Cevap: D**

40. Bozkır bitki örtüsünün yaygın olduğu alanlarda küçükbaş hayvancılık yapılır.

**Cevap: D**

TASARI & DEV KADRO

41.



Verilen alanlarda çıkarılan maden türü boksittir.

**Cevap: C**

42. Bursa'da otomotiv sanayisinin kurulması ulaşım ve pazarlama imkânlarının gelişmesi ile alakalıdır.

**Cevap: E**

43. Tarihte Romalılar tarafından Magalopolis ismini almış, Alacanhane Kervansarayı, Çifte Minareli Medrese, Gündük Minare, Eğri Köprü, Sarissa Antik Kent kalıntılarını barındıran ilimiz Sivas'tır.

Cevap: C

44. Orta Fırat, Konya ve Ergene bölümlerinde toprak erozyonunu azaltmak için arazinin taraçalandırılması uygun bir yöntem değildir. Çünkü bu bölümde yüzey şekilleri sadedir. Taraçalama ise eğimli arazilerde uygulanır.

Cevap: C

45. İzmir'de kıta sahanlığı geniş yani kıyı sığ olduğu için doldurulması şıklardaki diğer illere göre daha kolaydır.

Cevap: A

46. Kişileri veya şeyleri devlete bağlayan hukuki ve siyasi bağa "uyrukluk" denir.

Cevap: D

47. Emredici kurallar: Uyulması gereken zorunlu olan ve aksi düzenlenmeyen kurallar.

Tanımlayıcı kurallar: Bir hukuki terimin ne anlama geldiğini açıklayan kurallar.

Tamamlayıcı kurallar: Tarafların aksine karşılaştırabildikleri ve aralarındaki hukuki işleme uyguladıkları kurallar.

Yorumlayıcı kurallar: Tarafların bu hukuki işlemde kullandıkları ve anlamını açıklamadıkları hükümlerin yorumlanmasını sağlayan kurallar.

Cevap: A

48. Hukuki Olay: Hukuk düzeninde sonuç doğuran, insan iradesi dışında gelişen olaylara denir. Örneğin, doğum ve ölüm.

Hukuki Fiil: Kişinin kendi özgür iradesiyle ortaya çıkan ve hukukun sonuç bağladığı olaylardır.

Haksız Fiil: Bir kimsenin hukuk kurallarına aykırı ve zarar verici davranışdır.

Yukarıdaki kavramlar hakları kazanılmasında etkili olan olgulardır.

Cevap: E

49. Beyan ve eylemleriyle partisinin temelli kapatılmasına neden olmak 2010'da yapılan referandumla milletvekilliğinin sona erme nedenleri arasında çıkarılmıştır.

Cevap: D

50. 1982 Anayasası hukuk devletinin suç ve cezalara ilişkin bazı önemli unsurlarını saymaktadır. Ceza sorumluluğu ilkeleri:

- Kimse, işlendiği zaman yürürlükte bulunan kanunun suç saymadığı bir fiilden dolayı cezalandırılmaz.
- Kimseye suçu işlediği zaman kanunda o suç için koyulmuş olan cezadan daha ağır bir ceza verilemez.
- Ceza ve ceza yerine geçen güvenlik tedbirleri ancak kanunla koyulur.
- Suçluluğu mahkeme kararıyla hükmen kesinleşene kadar kimse suçlu sayılamaz. (Masumiyet Karinesi)
- Hiç kimse kendisini ve kanunda gösterilen yakınlarını suçlayan bir beyanda bulunmaya veya bu yolda delil göstermeye zorlanamaz.
- Kanuna aykırı olarak elde edilmiş bulgular, delil olarak kabul edilemez. (2001 yılında yapılan değişiklikte anayasamızda yer almıştır.)
- Ceza sorumluluğu şahsidir.
- Hiç kimse, yalnızca sözleşmeden doğan bir yükümlülüğü yerine getirememesinden dolayı özgürlüğünden alıkonulamaz. (2001 yılında yapılan değişiklikte anayasamızda yer almıştır.)
- Ölüm cezası ve genel müsadere cezası verilemez.
- İdare, kişi hürriyetinin kısıtlanması sonucunu doğuran bir müeyyide uygulayamaz. Silahlı Kuvvetlerin iç düzeni bakımından bu hükme kanunla istisnalar getirilebilir.
- Uluslararası Ceza Divanı'na taraf olmanın gerektirdiği yükümlülükler hariç olmak üzere vatandaş, suç sebebiyle yabancı bir ülkeye verilemez.

Cevap: C

51. MGK üyeleri şunlardır:

- Dışişleri Bakanı
- Adalet Bakanı
- Dışişleri Bakanı
- Cumhurbaşkanı
- Cumhurbaşkanı yardımcısı
- Genelkurmay Başkanı
- Kara Kuvvetleri Komutanı
- Hava Kuvvetleri Komutanı
- Deniz Kuvvetleri Komutanı

Cevap: B

52. Kariyer: Devlet memurlarının yaptıkları hizmetler için gerekli bilgilere ve yetişme şartlarına uygun bir şekilde, sınıflar içinde en yüksek derecelere kadar ilerleme imkanına sahip olmalarını ifade eder.

Liyakat: Bireyler bilgi ve yeteneklerine göre memurluk mesleğine girerler ve memur olduktan sonra da sınıflarındaki ilerleme ve yükselmeleri hizmet süreleri ile birlikte yeteneklerine göre olur.

Cevap: D

53. Belediye başkanını geçici olarak İçişleri bakanı görevden alır. Ancak nihai kararı Danıştay verir.

Cevap: C

54. Genel İdarenin Başkent Teşkilatı şunlardır:

- Cumhurbaşkanlığı
- Cumhurbaşkanı yardımcısı
- Devlet Denetleme Kurulu
- Bakanlıklar

Cevap: B

55. Rusya'nın Ukrayna'nın işgali ile Finlandiya ve İsveç NATO'ya üyelik talebinde bulunduğu Finlandiya 2023 yılında NATO'nun 31. üyesi, İsveç ise 2024 yılında NATO'nun 32. üyesi oldu.

Cevap: E

56. Başkentimiz Ankara, 2026 yılı Türk Dünyası Turizm Başkenti ünvanını Kırgızistan'ın Manas kentinde düzenlenen anahtar teslim töreni ile resmen aldı.

Cevap: D

57. 1981 - 2011 yılları arasında Mısır Cumhurbaşkanlığı yapan siyasetçi Muhammed Hüsnü Said Mübarek'tir.

Cevap: B

58. Antoni Gaudi, İspanya'da Art Nouveau akımının İspanyol öncüsü olan Katalon Mimar ve Barselona'nın en ünlü mimari eserlerinin yaratıcısıdır. En ünlü eseri Park Güell'dir.

Cevap: B

59. Manisa ili Salihli ilçesinde bulunan "Sardes Antik Kenti ve Bin Tepe Lidya Tümülüsleri" 12 Temmuz 2025 tarihinde UNESCO Dünya Mirası Listesi'ne Türkiye'den kaydedilen yirmi ikinci miras alanı olmuştur.

Cevap: E

60. Antlaşmayı Türkiye tarafından Ali Fuat Paşa, Dr. Rıza Nur ve Yusuf Kemal Tengirşenk, Rus tarafından ise Dışişleri Komiseri Çiçerin ve Merkez Komitesi üyesi Kumuk asıllı Celalettin Korkmazov imzaladı.

Cevap: D