

Bu testte 60 sorunun çözümü bulunmaktadır.

1. Verilen parçada geçen "sağ eliyle sol kulağını göstermek" sözü deyimdir ve bu deyim "kısa yoldan kolayca yapılabilecek bir işi, dolambaçlı yollara başvurarak güçlükle başarılabilir bir şekilde yapmaya girişmek anlamına gelmektedir. Bu anlam da E seçeneğinde benzer bir şekilde verilmiştir.

CEVAP: E

2. Verilen parçanın ilk boşluğuna "uyarlayıp" sözcüğüyle anlamca uyumlu olan "titizlikle", ikinci boşluğuna "esei" sözcüğüyle anlamca uyumlu olan "unutulmaz", üçüncü boşluğuna "hissettiklerini aktarıyor" sözcüğüyle anlamca uyumlu olan "anlatıcı" sözcüğü getirilmelidir.

CEVAP: A

3. Verilen cümlelerle anlamlı bir bütün oluşturulmak istendiğinde doğru sıralanışın IV – II – III – I – V şeklinde olduğu görülmektedir. Bu nedenle I ve IV. cümle yer değiştirilmelidir.

CEVAP: B

4. Verilen sözlerle anlamlı ve kurallı bir cümle oluşturulmak istendiğinde doğru sıralanışın III – II – V – I – IV şeklinde olduğu görülür. Bu açıdan bakıldığında da baştan ikinci olan II. cümledir.

CEVAP: B

5. Verilen cümlede geçen "BMGK'nın 5 daimi ---- ve tek yedek üyesi Almanya" ifadesinden A'daki yargıya kesin olarak ulaşırız.

CEVAP: A

6. Verilen parçanın I, II, III ve IV. cümlelerinde Kapadokya'daki peribacalarından ve bu peribacalarının oluşumundan söz edilmişken V. cümlesinde Kapadokya Bölgesi'ne gelen turistlerden söz edilmiş ve parçanın anlam akışı bozulmuştur.

CEVAP: E

7. Verilen parçanın I, III, IV ve VI. cümleleri ile ilgili olarak söylenenler doğrudur. Ancak V. cümlede virüsün değişime uğrayıp uğramadığından söz edilmemiştir.

CEVAP: D

8. Verilen dizelerde geçen "beniz – e – y – en" sözcüğünde "y" ünsüzü kaynaştırma ünsüzü(koruyucu ünsüz) olduğu için A, "i" ünlüsü düştüğü için B, "Sev – inç – ten" sözcüğünde ünsüz sertleşmesi olduğu için D, "sana" sözcüğünde ünlü değişimi olduğu için E, dizelerde görülmektedir. Ancak dizelerde ünlü daralması yoktur.

CEVAP: C

9. A, B, C ve D seçeneklerinde yazım yanlışı yoktur. Ancak E seçeneğinde "MEB'de" yanlış yazılmış, "MEB de" şeklinde olmalıdır. Çünkü aradaki "de" ek değil, ayrı yazılması gereken bağlaçtır.

CEVAP: E

10. I, II, IV ve V'deki virgüller doğru kullanılmıştır. Ancak III'teki virgül yanlış kullanılmıştır. Çünkü "-sa" koşul eki almış sözden sonra virgül kullanılamaz.

CEVAP: C

11. Verilen cümlede geçen "küresel iklimi" söz grubundaki "küresel" sözcüğü sıfat olduğu için A, "etkileyebildiği" eylemsisi birleşik yapı olduğu için B, cümledeki yüklemi (at-ıl-dı) edilgen çatı özelliği gösterdiğinden D, "bir" sözü "herhangi bir" anlamına geldiği için E, cümle ile ilgili olarak doğrudur. Ancak cümle bağlı bir cümle değil, girişik birleşik bir cümle olduğu için C, cümle ile ilgili olarak yanlıştır.

CEVAP: C

12. Verilen cümlede geçen "güneşsiz, kapalı alanlara" söz grubundaki "güneşsiz" ve "kapalı" sözcükleri "alanlara" adını niteleyen sıfatlar olduğu için A, "aç-ık" sözcüğü "p, ç, t, k" ile bitmiş ve üzerine ünlü ile başlayan bir ek almış ancak sözü edilen "ç" sesi "c" ye yumuşamadığı ve kurala aykırılık gösterdiği için C, "ve" bağlaç olduğu için D, cümledeki yüklemi olan "verilebilir" çekimli eylemi birleşik yapı bir eylem olduğu için E cümle ile ilgili olarak doğrudur. Ancak verilen cümlede belgisiz zamire yer verilmediği için B'deki veri yanlıştır.

CEVAP: B

13. “çalış-ma-ları-n-ın” sözcüğü “-ın” tamlama ekini aldığı için A, III. sözcükte (sanat-çı) isimden isim yapma eki olduğu için C, IV. sözcük sıfat - fiil olduğu için D, V sözcük sıfat türünde olduğu için E, altı çizili sözcüklerle ilgili olarak doğrudur. Ancak II. sözcükte bulunma (de / da) durum eki değil, yönelme (-e / - a) durum eki vardır.

CEVAP: B

14. Verilen örneklerde A, B, C ve E'deki atasözlerinin yüklemi (yargısı) olmadığı için bu atasözleri eksiltili cümle özelliği göstermektedir. Ancak D'deki atasözünün yüklemi (dost kapısıdır) vardır.

CEVAP: D

15. Verilen parçada geçen “Kültür Bakanlığı da halk oylarıyla 100 yılın en iyi 100 filmini seçmişti ve birinci sırayı Metin Erksan'ın *Susuz Yaz'ı* almıştı.” ifadesinden I'deki, “---- Fuat Uzkınay'ın çektiği Türk sinemasının ilk filmi kabul edildi.” ifadesinden de III'teki yargıya değinildiğini görmekteyiz. Parçada İstanbul Modern'de bir serginin olduğu bilgisinden söz edilmiş ancak unutulmayan Türk filmlerinin sahnelendiği bilgisine yer verilmemiştir.

CEVAP: B

16. Verilen parçada geçen “işte farklı bir mimari” ifadesinden I'deki yargıya ulaşılmaktadır. Ancak parçada II ve III'teki belirlemelerin doğruluğunu gösteren bir yargı yoktur.

CEVAP: A

17. Verilen parçanın 1. boşluğuna öncesinde “bazı hayvanlar” ifadesi geçtiği ve II. cümlede de bu hayvanlar örneklediği için II., 2. boşluğuna öncesinde Fransa'daki Rennes Üniversitesindeki araştırmacılar bahsedildiği ve I. cümlede de bu araştırmacıların ne iş yaptıklarından söz edildiği için 1., 3. boşluğuna öncesinde yunuslardan söz edildiği ve III. cümlede de yunuslardan söz edildiği için III. cümle getirilmelidir.

CEVAP: A

18. Verilen parçada geçen “---- hacıları kendine çekti,----,---- imparatorluğun en kutsal merkezlerinden biri ---,” ifadesinden II'deki, “---- Anlarda hiç kesintiye uğramaksızın ve uzun süre varlık gösteren----” ifadesinden III'teki belirlemelere değinildiğini görmekteyiz. Ancak parçada Pachamac'ın farklı bir coğrafyasının olduğundan söz edilmemiştir.

CEVAP: A

19. Verilen parçanın V. cümlesinde geçen “gökbilim, tıp ve matematik” sözleriyle VII. cümlesinde geçen “cebir ve algoritma” sözleri anlatılanları örneklemek amacıyla kullanılmıştır.

CEVAP: E

20. Verilen parçanın V. cümlesinde B'deki, IV. cümlesinde C'deki, VI. cümlesinde D'deki, II. cümlesinde E'deki sorunun cevabı vardır. Ancak A'daki sorunun cevabı parçada yoktur.

CEVAP: A

21. Verilerden hareketle bir sonuca ulaşan cümleler çıkarım cümleleridir. Verilen parçanın III. cümlesinde de bir çıkarımda bulunulmuştur.

CEVAP: C

22. Verilen parçanın I, II ve III. cümlelerinde terimlerin uygarlara olan ilişkisinden söz edilmişken IV, V, VI ve VII. cümlelerinde bu ilişki Arap medeniyeti üzerinden örneklenerek farklı bir boyutta ele alınmıştır. Bu nedenle ikinci parçaya IV. cümle ile geçilmelidir.

CEVAP: C

23. Verilen parçanın I, II, III ve IV. cümlelerinde gümüş martıların nelerle beslendiği, yiyecek sıkıntısı çekmediği için de sayılarının giderek arttığından bahsedilmiştir. Ancak, V, VI ve VII. numaralı cümlelerde ise doğal alanlarda yaşayan gümüş martıların kentlerde yaşayan gümüş martıların yumurtalarını nereye bıraktıklarından söz edilmiştir. Bu nedenle ikinci parçaya V numaralı cümle ile geçilmelidir.

CEVAP: C

24. Verilen parçanın III. cümlesinde hem I hem de III'teki belirlemeye değinildiğini görmekteyiz. Ancak II ve IV'teki belirlemeye parçada değinilmemiştir.

CEVAP: D

25. Verilen parçanın I, II, III ve V. cümleleri kanıtlanabilirlik açısından nesnel cümlelerdir. Ancak VII. cümlede geçen “çaresizlikten” sözcüğü kişisel görüş bildirdiğinden kanıtlanabilirlik açısından öznelidir.

CEVAP: E

26. Verilen parça incelendiğinde parçanın III. cümlesinde geçen "giderek" sözcüğü cümleye aşamalı bir durum anlamı katmaktadır.

CEVAP: B

27. VE 30 SORULARIN ÇÖZÜMÜ

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Çay	Kahve	Su Kola	Kola	Su	Ayran	Ayran	Maden suyu
2	Çay	Maden Suyu	Su Kola	Kola	Su	Ayran	Ayran	Kahve
3	Kahve	Çay	Su Kola	Kola	Su	Ayran	Ayran	Maden Suyu
4	Kahve	Maden Suyu	Su Kola	Kola	Su	Ayran	Ayran	Çay
5	Maden Suyu	Çay	Su Kola	Kola	Su	Ayran	Ayran	Kahve
6	Maden Suyu	Kahve	Su Kola	Kola	Su	Ayran	Ayran	Çay

Gamze ve Fatih Ayran, Deniz kola, Cemil ve Esra'dan biri yemek sırasında biri yemekten sonra aynı içeceği içtikleri ve yemek sırasında ve sonrasında içilen tek ortak içecek su olduğundan Cemil ve Esra su içmişlerdir.

Yemekten sonra içilenlerin her biri farklı kişiler tarafından içildiği için kola içen Cemil'dir. Ahmet, Buse ve Hakan Çay, kahve ve maden suyu içmiştir.

27. Yemek sırasında su içen bir kişi vardır.

CEVAP: C

28. Tabloya göre, hiç kimse meyve suyu içmemiştir.

CEVAP: A

29. Hakan'ın kahve içtiği biliniyorsa Ahmet ve Buse aynı içeceklerden içmemişlerdir.

CEVAP: B

30. Buse'nin kahve içtiği durumda Esra su içmiştir.

CEVAP: C

$$\begin{aligned}
 31. \quad \frac{0,04}{0,008} + \frac{9,6}{8} - \frac{8,5}{5} &= \frac{4}{8} + \frac{96}{8} - \frac{85}{5} \\
 &= \frac{4}{100} + \frac{1000^{10}}{8} + \frac{96^{12}}{10} - \frac{1}{8} - \frac{85^{17}}{10} - \frac{1}{8} \\
 &= \frac{40}{8} + \frac{12}{10} - \frac{17}{10} \\
 &= 5 + \frac{12-17}{10} \\
 &= 5 - \frac{5}{10} \\
 &= 5 - \frac{1}{2} \\
 &= \frac{9}{2}
 \end{aligned}$$

CEVAP: E

$$\begin{aligned}
 32. \quad \left(1 + \frac{2}{3}\right) \cdot \left(1 + \frac{1}{5}\right) \cdot \left(2 - \frac{1}{2}\right) \\
 = \frac{5}{3} \cdot \frac{6}{5} \cdot \frac{3}{2} \\
 = \frac{6}{2} \\
 = 3
 \end{aligned}$$

CEVAP: B

$$\begin{array}{l}
 33. \quad A = B + 3 \quad C = A + 1 \\
 \begin{array}{l}
 \downarrow \quad \downarrow \\
 3 \quad 0 \\
 4 \quad 1 \\
 5 \quad 2 \\
 6 \quad 3 \\
 7 \quad 4 \\
 8 \quad 5
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{l}
 \downarrow \\
 4 \longrightarrow \\
 5 \longrightarrow \\
 6 \longrightarrow \\
 7 \longrightarrow \\
 8 \longrightarrow \\
 9 \longrightarrow
 \end{array}
 \begin{array}{l}
 ABC \\
 304 \\
 415 \\
 526 \\
 637 \\
 748 \\
 859
 \end{array}
 \left. \vphantom{\begin{array}{l} 4 \\ 5 \\ 6 \\ 7 \\ 8 \\ 9 \end{array}} \right\} 6 \text{ tane}
 \end{array}$$

CEVAP: C

$$\begin{aligned}
 34. \quad \sqrt{\frac{4}{6} - \frac{8}{9} + \frac{1}{3}} &= \sqrt{\frac{12-16+6}{18}} \\
 &= \sqrt{\frac{2}{18}} \\
 &= \sqrt{\frac{1}{9}} \\
 &= \frac{1}{3}
 \end{aligned}$$

CEVAP: C

$$35. \frac{A}{B} = \frac{8!+7!+6!}{8! \cdot 7! \cdot 6!} = \frac{8 \cdot 7 \cdot 6! + 7 \cdot 6! + 6!}{8 \cdot 7 \cdot 6! \cdot 6!} = \frac{6! \cdot (56 + 7 + 1)}{6! \cdot (56 \cdot 7 \cdot 1)}$$

$$\frac{\cancel{6!} \cdot 64}{\cancel{6!} \cdot 48} = \frac{64}{48} = \frac{4}{3}$$

CEVAP: D

$$36. \frac{3^{8x} + 3^{5x} + 3^{4x}}{3^{6x} + 3^{3x} + 3^{2x}} = \frac{1}{81} \text{ için pay } 3^{4x} \text{ ve payda } 3^{2x} \text{ paran-}$$

tezine alınırsa

$$\frac{3^{4x} \cdot (3^{4x} + 3^{2x} + 1)}{3^{2x} \cdot (3^{4x} + 3^{2x} + 1)} = \frac{1}{81}$$

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

$$3^{4x-2x} = 3^{-4}$$

$$2x = -4$$

$$x = -2$$

CEVAP: B

$$37. \begin{array}{l} |x-2| < 5 \\ -5 < x-2 < 5 \\ \boxed{-3 < x < 7} \end{array} \quad \begin{array}{l} |2y+1| < 7 \\ -7 < 2y+1 < 7 \\ -8 < 2y < 6 \\ \boxed{-4 < y < 3} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 3/-3 < x < 7 \\ -2/-4 < y < 3 \\ \hline -9 < 3x < 21 \\ + -6 < -2y < 8 \\ \hline -15 < 3x - 2y < 29 \end{array}$$

3x - 2y en çok 28 olur.

CEVAP: B

$$38. \left. \begin{array}{l} a^2 = b + 7 \\ b^2 = a + 7 \end{array} \right\} \text{ ifadeleri taraf tarafa çıkarılırsa}$$

$$\begin{array}{l} a^2 - b^2 = b - a \\ (a+b)(a-b) = b-a \\ a+b = -1 \end{array}$$

$$\left. \begin{array}{l} a^2 = b + 7 \\ b^2 = a + 7 \end{array} \right\} \text{ ifadeleri taraf tarafa toplanırsa}$$

$$a^2 + b^2 = a + b + 14 \text{ için } a+b = -1 \text{ yazılırsa}$$

$$a^2 + b^2 = -1 + 14$$

$$a^2 + b^2 = 13$$

CEVAP: B

$$39. \begin{array}{c} a \quad a \quad b \quad b \\ \swarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \\ \text{Birler} \\ \text{Onlar} \\ \text{Yüzler} \\ \text{Binler} \end{array}$$

$$3.b + 4.b + 1.a - 3.a = 13$$

$$7.b - 2a = 13 \Rightarrow a + b = 7$$

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

CEVAP: C

40. Rakamları farklı en küçük dört basamaklı sayının ilk üç basamağı 1,0,2 ve son basamağındaki rakam x olsun.

102x sayısının 13 ile bölünebilmesi için;

$$3.x + 4.2 + 1.0 - 1.3 = 3x + 5 \text{ işleminin sonucu } 13\text{'ün katı olmalıdır. } x = 7 \text{ seçilmelidir.}$$

Rakamları toplamı = 1 + 0 + 2 + 7 = 10

CEVAP: D

$$41. 9^{\sqrt{x} + \frac{1}{2}} \cdot 27^{\sqrt{x} - \frac{1}{3}} = 243$$

$$(3^2)^{\sqrt{x} + \frac{1}{2}} \cdot (3^3)^{\sqrt{x} - \frac{1}{3}} = 3^5$$

$$3^{2(\sqrt{x} + \frac{1}{2})} \cdot 3^{3(\sqrt{x} - \frac{1}{3})} = 3^5$$

$$3^{2\sqrt{x} + 1} \cdot 3^{3\sqrt{x} - 1} = 3^5$$

$$3^{2\sqrt{x} + 1 + 3\sqrt{x} - 1} = 3^5$$

$$3^{5\sqrt{x}} = 3^5 \Rightarrow 5\sqrt{x} = 5 \Rightarrow \sqrt{x} = \frac{5}{5} \Rightarrow x = 1$$

CEVAP: A

42. $2^x = a$ olsun

$$\frac{a^3 - 1}{a^2 - 1} : \frac{a^2 + a + 1}{a^2 + 2 \cdot a + 1} = \frac{9}{8}$$

$$\frac{(a-1) \cdot (a^2 + a + 1)}{(a-1) \cdot (a+1)} \cdot \frac{(a+1)^2}{a^2 + a + 1} = \frac{9}{8} \text{ için}$$

$$a+1 = \frac{9}{8} \Rightarrow a = \frac{1}{8}$$

a = 2^x olduğundan

$$2^x = \frac{1}{8}$$

$$x = -3$$

CEVAP: C

43. $4 \star 3$ işleminin için $a = 4$ ve $b = 3$ yazalım.

$$4 \star 3 = 3 \cdot 4 - 2 \cdot 3 + 1 = 12 - 6 + 1 = 7 \text{ olur.}$$

$f(7)$ için $x = 7$ yazıldığında

$$f(7) = 7^2 - 3 \cdot 7 + 1 = 29$$

CEVAP: A

44. 2'li paket sayısına x , 4'lü paket sayısına y ve 6'lı paket sayısına z tane diyelim

Sabunlar tek tip olduğundan her sabunun ağırlığı aynıdır. 2'li paketlerdeki sabun sayısı $2x$, 4'lü paketlerdeki sabun sayısı $4y$ ve 6'lı paketlerdeki sabun sayısı $6z$ olur.

Tüm 6'lı paketlerin toplam ağırlığı, tüm 2'li paketlerin toplam ağırlığına eşit ve tüm 4'lü paketlerin toplam ağırlığının iki katı kadardır.

$$2x = 6z \text{ ve } 6z = 2 \cdot 4y \text{ olur.}$$

$$2x = 6z = 8y$$

$$x = 3z = 4y = 12k \text{ dersek}$$

$$x = 12k, z = 4k \text{ ve } y = 3k \text{ olur.}$$

Toplam paket sayısı 57 olduğundan

$$x + y + z = 57$$

$$12k + 3k + 4k = 57$$

$$19k = 57$$

$$k = 3$$

$$4'lü \text{ paket sayısı } y = 3k = 3 \cdot 3 = 9$$

CEVAP: A

45. 3 litrelik $\rightarrow x$ tane

4 litrelik $\rightarrow y$ tane

6 litrelik $\rightarrow z$ tane şişe olsun

$$\begin{array}{l} 3x + 4y + 6z = 64 \\ + \quad -3/x + y + z = 18 \end{array} \left. \begin{array}{l} \text{ikinci denklem } -3 \text{ ile çarpılıp} \\ \text{taraf tarafa toplanır} \end{array} \right\} \begin{array}{l} y + 3z = 10 \text{ olur.} \end{array}$$

x 'in en çok olması için $y = 1$ $z = 3$ olmalı

$$x + y + z = 18 \text{ olduğundan}$$

$$x + 1 + 3 = 18$$

$$x = 14$$

CEVAP: A

46. A, B ve C işçilerinin çalışma saatleri aşağıdaki gibidir.

$$\frac{1+2+x}{12} + \frac{2+x}{24} + \frac{x}{36} = 1$$

$$18 + 6x + 6 + 3x + 2x = 72$$

$$11 \cdot x + 24 = 72$$

$$11 \cdot x = 48$$

$$x = \frac{48}{11}$$

CEVAP: A

47. a miktarda üretim yapan makinenin kapasitesi %35 artırılıp, b ve c miktarda üretim yapan makinelerin kapasitesi %25 azaltıldığında günlük üretim miktarları değişmiyorsa toplam artışın, toplam azalmaya eşit olması gerekir. Dolayısıyla

$$a \cdot \frac{35}{100} = b \cdot \frac{25}{100} + c \cdot \frac{25}{100}$$

$$35a = 25b + 25c \text{ (5 ile sadeleştirilirse)}$$

$$7a = 5 \cdot b + 5c$$

CEVAP: D

48. Ali'nin bir günlük mesai saati $5x$ olsun.

$$\text{Ali } 5x \cdot \frac{2}{5} = 2x \text{ saat çalıştıktan sonra geriye } 3x \text{ saati}$$

kalır.

Ali 7 saat daha çalıştığında mesai saatini 1 saatten biraz az bir süre geçtiğine göre

$$6 < 3x < 7 \text{ olmalı}$$

$$\frac{6}{3} < \frac{3x}{3} < \frac{7}{3}$$

$$2 < x < \frac{7}{3} \text{ olur.}$$

Toplam mesai saati $5x$ olduğuna göre

$$5/2 < x < \frac{7}{3}$$

$$10 < 5x < \frac{35}{3}$$

Dolayısıyla bu aralıkta Ali'nin mesai saati 11 olabilir.

CEVAP: B

49. Gidiş : $\frac{60}{30} + \frac{80}{80} + \frac{120}{120} = 2 + 1 + 1 = 4$ saat

Dönüş : $\frac{120}{30} + \frac{80}{80} + \frac{60}{120} = 4 + 1 + 0,5 = 5,5$ saat

Dolayısıyla gidiş – dönüş toplam 9,5 saat sürmüştür.
06.00 + 09.30 = 15.30

CEVAP: D

50. x tane gül ve y tane zambak sattığında alış fiyatı

$$(4x + 5y) \text{ ₺}$$

1 gülde 3 ₺ kar, 1 zambak'ta 2 ₺ kâr ve toplam kâr

$$(3x + 2y) \text{ ₺}$$

$$(4x + 5y) \cdot \frac{50}{100} = 3x + 2y \Rightarrow \frac{4x + 5y}{2} = 3x + 2y$$

$$\Rightarrow 4x + 5y = 6x + 4y \Rightarrow y = 2x$$

$$x + y = 108 \Rightarrow 3x = 108 \Rightarrow x = 36$$

CEVAP: A

51. I. torbadan çekilen top sarı veya kırmızı olabilir.

I. torba	II. torba		I. torba	II. torba		
S	•	K	K	•	K	
$\frac{4}{5}$	•	$\frac{3}{6}$	+	$\frac{1}{5}$	•	$\frac{4}{6}$

$$\frac{12}{30} + \frac{4}{30} = \frac{8}{15}$$

CEVAP: D

52. İçinde 7 veya daha fazla boncuk olabilmesi için 2 ve 5'in, 3 ve 5'in, 2, 3 ve 5 ortak katı olması gerekir.

2 ve 5'in ortak katları → 10, 20, 30, 40, 50, 60

3 ve 5'in ortak katları → 15, 30, 45, 60

2, 3 ve 5'in ortak katları → 30, 60

} 30 ve 60'tan yukarı sayıldığından tekrar alamayız.

Toplam → 10, 15, 20, 30, 40, 45, 50, 60

8 kutu

CEVAP: B

53. İçinde 3 tane boncuk olan kutular;

3, 6, 9, ----, 57, 60 fakat çiftleri alamayız (2'nin de katı olacağından)

3, 9, 15, 21, ----, 57 bunlardan da 5'in katı olanları alamayız. (15 ve 45)

$$\left(\frac{57-3}{6} + 1 \right) - 2 = 8$$

(15ve45)

CEVAP: B

54. 2,4,6 ----, 60 toplam 30 kutunun her birinde 2'şer boncuk toplam 2.30 = 60

3, 6, 9, ----, 60 toplam 20 kutunun her birinde 3'er boncuk toplam 20.3 = 60

5,10,15, ----, 60 toplam 12 kutunun her birinde 5'er boncuk toplam 5.12 = 60

60 + 60 + 60 = 180 boncuk

CEVAP: C

55.- 57. SORULARI İÇİN AÇIKLAMA

B aracı 3 ton yük taşıdığına kullandığı yakıt miktarı grafiğe bakıldığında 1 litre artmaktadır.

Buna göre grafiğin 2. verisinde 12 ton yük taşımaktadır ve yakıt miktarı 4 lt artarak 18 lt olacaktır.

A aracı 18 ton yük taşıdığına kullandığı yakıt 18 lt olacağından 12 ton yük için yakıt 8 lt artacaktır. Bu yüzden A aracının her bir tonda kullandığı yakıt miktarı $\frac{8}{12} = \frac{2}{3}$ lt artacaktır.

55. A aracı 100 km'de 1 ton yük için

$$10 + \frac{2}{3} = \frac{32}{3} \text{ lt yakıt harcar.}$$

100 km	$\frac{32}{3}$ lt
75 km	?
<hr/>	
?	$= \frac{75 \cdot \frac{32}{3}}{100} = \frac{25 \cdot 32}{100} = 8 \text{ lt}$

CEVAP: C

56. B aracı 3 ton yük taşıdığına yakıt 1 lt arttığına göre, 18 ton yük taşıdığına 6 lt artacak ve her 100 km'de 20 lt yakıt harcayacaktır. Uzaklık 400 km olduğundan;

100 km	20 lt
400 km	?
<hr/>	
?	$= \frac{400 \cdot 20}{100} = 80 \text{ lt gidişte}$

Dönüşte her 100 km'de yüksüz olduğundan 14 lt yakıt harcayacaktır.

100	14 lt
400	?
<hr/>	
?	$= \frac{400 \cdot 14}{100} = 56 \text{ lt dönüşte yakıt harcar.}$

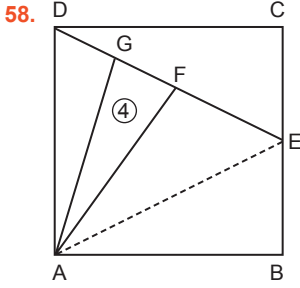
$$180 - (80 + 56) = 180 - 136 = 44 \text{ lt}$$

CEVAP: B

57. A aracı 1 ton yük taşıdığından yakıt miktarı $\frac{2}{3}$ lt artmakta ve 27 ton yük taşıdığında yakıt miktarı 18 lt artacak ve her 100 km'de 28 lt yakıt harcayacaktır. Deposunda 2 lt kalması için 98 lt yakıt harcaması gerekir.

$$\begin{array}{r} 100 \text{ km} \quad \times \quad 28 \text{ lt} \\ x \quad \quad \quad 98 \text{ lt} \\ \hline x = \frac{100 \cdot 98}{28} = 350 \text{ km} \end{array}$$

CEVAP: D



$$\frac{|GF|}{|DE|} = \frac{1}{4} \text{ olduğundan}$$

$$\frac{A(\widehat{AGF})}{A(\widehat{ADE})} = \frac{1}{4}, (A(\widehat{AGF}) = 4 \text{ cm}^2)$$

$$\frac{4}{A(\widehat{ADE})} = \frac{1}{4}$$

$$A(\widehat{ADE}) = 16 \text{ cm}^2$$

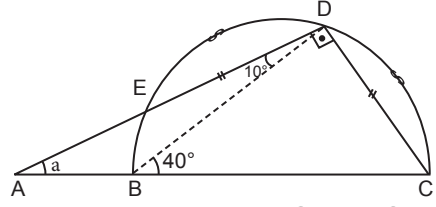
$$A(\widehat{ADE}) = \frac{A(\widehat{ABCD})}{2}, (A(\widehat{ADE}) = 16)$$

$$16 = \frac{A(\widehat{ABCD})}{2}$$

$$A(\widehat{ABCD}) = 32 \text{ cm}^2$$

CEVAP: B

59.



$$|ED| = |DC| \text{ olduğundan } m(\widehat{ED}) = m(\widehat{DC})$$

$$m(\widehat{BDC}) = 90^\circ \text{ dir. (Çapı gören çevre açısı } 90^\circ \text{ dir.)}$$

$$m(\widehat{ADC}) = 100^\circ \text{ ve } m(\widehat{BDC}) = 90^\circ \text{ olduğundan } m(\widehat{ADB}) = 10^\circ \text{ dir.}$$

$$m(\widehat{ADB}) = 10^\circ \text{ olduğundan } m(\widehat{EB}) = 20^\circ \text{ dir.}$$

$$m(\widehat{BDC}) = 180^\circ \text{ ve } m(\widehat{EB}) = 20^\circ \text{ olduğundan}$$

$$m(\widehat{EDC}) = 160^\circ \text{ dir.}$$

$$m(\widehat{ED}) = m(\widehat{DC}) = 80^\circ \text{ olur.}$$

$$m(\widehat{DC}) = 80^\circ \text{ olduğundan } m(\widehat{DBC}) = 40^\circ \text{ dir.}$$

ABD üçgeninde

$$m(\widehat{DAB}) + m(\widehat{ADB}) = m(\widehat{DBC})$$

$$a + 10 = 40$$

$$a = 30^\circ$$

CEVAP: E

60. Küpün alanı iki tane daire yüzeyi kadar azalırken, silindirin yanal alanı kadar artmalı.

$$\text{Silindirin yanal alanı: } 2 \cdot p \cdot h = 2 \cdot p \cdot 2 \cdot 6 = 24p$$

$$\text{Daire yüzeylerinin alanı: } 2 \cdot (p \cdot r^2) = 2 \cdot p \cdot 2^2 = 8p$$

$$\text{Buna göre küpün alanı } 24p - 8p = 16p \text{ artar.}$$

CEVAP: E

Bu testte 60 sorunun çözümü bulunmaktadır.

1. Orta Asya kültürlerinin en eskisi Anav, en yenisi ve gelişmiş olanı Tagar kültürüdür. Ayrıca Orta Asya kültürleri içerisinde Türklerin en eski kültürü ise Afanes-yevo'dur.
CEVAP: B
2. İslamiyet öncesi Türk devletleri İpek ve Kürk yollarını kullanmışlardır. Bu ticaret yollarının her ikisi de Orta Asya'dan geçmektedir. Ancak Baharat Yolu Türkler tarafından İslamiyet sonrasında kullanılmıştır.
CEVAP: E
3. Malazgirt Zaferi ve sonrasında Kars ve Ani kalelerini fethetmesinden dolayı Abbasi halifesi tarafından Sultan Alparslan'a "Ebul Feth" ünvanı vermiştir.
CEVAP: B
4. Divriği Ulu Camii ve Külliyesi Anadolu'nun ilk külliyesidir. Eser Mengüceklilere aittir.
CEVAP: D
5. Kur'an-ı Kerim'i ilk kez Türkçeye çeviren, Doğu Anadolu'da kurulan ve Fatih tarafından Otlukbeli Savaşı'nda mağlup edilerek zayıflatılan devlet Akkoyunlulardır.
CEVAP: B
6. Osmanlı Devleti genelde merkezde uzak olan saliyaneli eyaletlerde vergi toplama işini kolaylaştırmak için ihale yoluyla vermiştir. Bu şekilde hem devletin nakit para ihtiyacı karşılanmış hem de vergi toplanması kolaylaşmıştır.
CEVAP: C
7. Katip Çelebi IV. Murat zamanında *Keşfüzzunun, Cihannüma* gibi eserleri yazmış, ayrıca devletin durumu ile ilgili fezleke de hazırlamıştır
CEVAP: B
8. IV. Murat İran üzerine yaptığı Bağdat ve Revan seferleri sonunda, bugünkü Türkiye-İran sınırının çizildiği Kasr-ı Şirin Antlaşması'nı imzalamıştır.
CEVAP: A
9. Osmanlı Devleti'nden Balkanlarda ilk ayrılan azınlık 1829 Edirne Antlaşması ile Yunanistan, son ayrılan ise I. Balkan Savaşı sırasında Arnavutluk'tur.
CEVAP: C
10. M. Kemal İstanbul Harb Okulundan 1905'te mezun olduğunda ilk görev yeri olarak Şam'a gönderilmiştir. Burada Vatan ve Hürriyet Cemiyetine katılmış ve daha sonra onlardan da ayrılmıştır.
CEVAP: A
11. Kırım Türklerinden olan Yusuf Akçura ve Gaspıralı İsmail, Rusya'ya karşı Müslüman Birliği Partisini kurarak bağımsızlık hareketi başlatmışlar ve Basmacı Hareketi'ne katılmışlardır. Turancılık fikrini savunmuşlardır. Yusuf Akçura *Üç Tarz-ı Siyaset* eserinde Osmanlıcılık ve Turancılığı anlatmıştır.
CEVAP: B
12. Mondros Ateşkes Antlaşması 30 Ekim 1918'de İtilaf Devletleri ile Osmanlı Devleti arasında imzalanmıştır. Bu sırada Osmanlı Hükümetinin başında Ahmet İzzet Paşa vardır. Antlaşmayı Osmanlı Devleti adına Bahriye Nazırı Hüseyin Rauf Bey imzalamıştır.
CEVAP: C
13. M. Kemal *Nutuk*'un gelir ve dağıtım haklarını 1926'da kurulan Türk Hava Kurumuna bırakmıştır.
CEVAP: D
14. Misakımillî'de bağımsızlık, eşitlik, uluslararası hukuka saygıdan söz edilmiş, ancak millî egemenlikten söz edilmemiştir. Yani rejimle ilgili herhangi bir cümle söz konusu değildir.
CEVAP: C
15. Mudanya Ateşkes Antlaşması'nda Türkiye'yi Batı Cephesi'nde komutanlık yapmış üç komutan temsil etmiştir.
CEVAP: E

16. 17 Şubat 1926'da kabul edilen Medeni Kanun'da Türk kadınına ekonomik, sosyal, hukuki haklar verilmiş, ancak verilen herhangi bir siyasi haktan söz edilmemiştir. Türk kadınına verilen ilk siyasi hak, 1930'da belediye seçimlerinde oy kullanma hakkıdır. Ayrıca 1933'te muhtarlık seçimlerinde oy kullanma, 1934'te ise milletvekili seçme ve seçilme hakkı verilmiştir.

CEVAP: C

17. Uşak Şeker Fabrikası 1926
Alpullu Şeker Fabrikası 1926
Gemlik Suni İpek Fabrikası 1938
Ankara Türk Traktör Fabrikası 1954
Nuri Demirağ Uçak Fabrikası 1936

CEVAP: D

18. 3 Mart 1924'te çıkarılan Tevhid-i Tedrisat Kanunu'nda akılcı, bilimsel, millî ve modern bir eğitim olması gerektiği belirtilmiştir. Ancak karma eğitim (kız-erkek) 1926'da çıkarılan Maarif Teşkilatı Hakkında Kanun ile olmuştur.

CEVAP: A

19. 17 Şubat 1923'te toplanan İzmir İktisat Kongresi'nin başkanlığını Kâzım Karabekir yapmıştır.

CEVAP: B

20. I. Beş Yıllık Sanayi Planı 1933'te hazırlanmış, 1934'te yürürlüğe girmiştir. Plan 1934-1938 yılları arasında uygulanmıştır. Ayrıca II. Beş Yıllık Sanayi Planı 1937'de hazırlanmış, ancak 1939'da başlayan II. Dünya Savaşı'ndan dolayı başarılı olamamıştır.

CEVAP: C

21. *Kurt Kanunu, Yol Ayrımı* adlı eserler Kemal Tahir'e aittir. Ayrıca *Devlet Ana* adlı eseri de önemlidir.

CEVAP: B

22. Briand-Kellog Paktı 1928
Litvinov Protokolü 1929
Bağdat Paktı 1955
Akdeniz Paktı 1936
Sadabad Paktı 1937

CEVAP: C

23. Türkiye II. Dünya Savaşı sırasında Müttefik Devletler ile Adana Konferansı (1943) ve Kahire Konferansı'nı (1943) yapmış, ancak Müttefiklerin ısrarına rağmen savaşa girmeyeceğini söylemiştir. Moskova Konferansı'nda ABD, İngiltere ve SSCB görüşmüş, Türkiye'nin savaşa çekilmesi konuşulmuş, ancak Türkiye bu görüşmede yer almamıştır.

CEVAP: D

24. Atatürk'ü Koruma Kanunu Demokrat Parti Dönemi'nde 1951'de çıkarılmıştır. Seçeneklerdeki diğer gelişmeler II. Dünya Savaşı sırasında gerçekleşmiştir.

CEVAP: E

25. 1972'de Çin'den bir masa tenisi takımı ABD'ye gitmiş ve ABD Başkanı Nixon'la görüşmüştür. Ping-Pong Diplomasisi olarak bilinen bu olaydan sonra ABD-Çin ilişkilerinde yumuşama başlamıştır.

CEVAP: B

26. 1991'de SSCB'den ayrılıp bağımsız olan Azerbaycan'ın ilk devlet başkanı Ebulfez Elçibey'dir. Haydar Aliyev Azerbaycan'ın sonraki cumhurbaşkanı, Sapar Murat Niyazov (Türkmenbaşı) Türkmenistan'ın ilk cumhurbaşkanıdır. Bahtiyar Vahapzade ise Azerbaycanlı önemli bir şairdir.

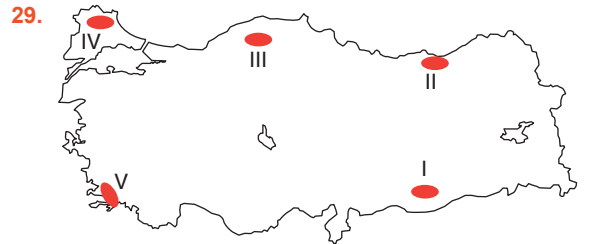
CEVAP: B

27. 1950'de Schuman Bildirgesi ile Belçika, Lüksemburg ve Hollanda arasında Kömür ve Çelik Birliği kurulmuştur. Birlik 1957'de Londra Antlaşması ile genişleyerek Avrupa Ekonomik Topluluğu'na (AET) dönüşmüştür. 1992'de Maastricht Antlaşması ile bugünkü Avrupa Birliği'ne dönüşmüştür.

CEVAP: A

28. Akdeniz ikliminin görülmesi ve cephe yağışlarının etkili olması Türkiye'nin orta kuşakta yer aldığını kanıtlayan özelliklerdir.

CEVAP: C

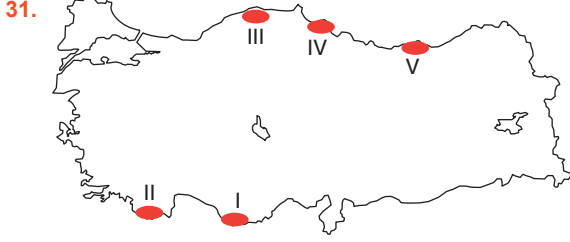


Haritada II numara ile gösterilen Doğu Karadeniz kıyıları masif arazi özelliği taşımaz.

CEVAP: B

30. Soruda verilen dağlardan İç Anadolu'da bulunan Melendiz volkanik yapıya sahiptir. Diğer eşleştirmeler doğrudur.

CEVAP: B



Haritada IV numara ile gösterilen Samsun çevresinde delta ovası bulunmaktadır. Kıta sahanlığının geniş olması bu durumun oluşmasını sağlamıştır.

CEVAP: D

32. Uzungöl alüvyal set göl özelliği taşımaktadır, diğerleri tektonik oluşumludur.

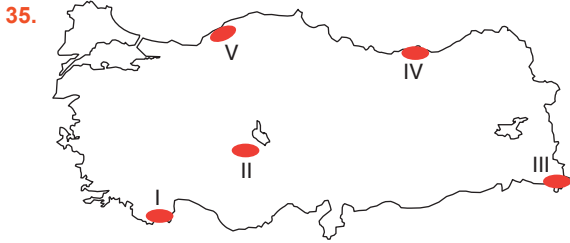
CEVAP: E

33. Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nin yaz sıcaklık değerlerinin yüksek olmasında verilen faktörlerin tümü etkili olmuştur.

CEVAP: E

34. Soruda verilen ağaç türlerinden meşe Türkiye'de en yaygın olan türdür.

CEVAP: C



Haritada II numara ile gösterilen Tuz Gölü çevresinde ortalama yağış miktarı daha azdır.

CEVAP: B

36. Evlilik yaşının yükselmesi, eğitilmiş nüfusun artması Türkiye'de nüfus artış hızının azalmasında etkili olmuştur.

CEVAP: D

37. Doğal nüfus artış hızının fazla olduğu yerler doğurganlık oranı fazla olduğu için tam tersine yoğun göç veren alanlardır. Verilen diğer ifadeler doğrudur.

CEVAP: E

38. Mahalle sürekli olan köyaltı yerleşme türü iken, diğerleri geçici köyaltı yerleşmelerdir.

CEVAP: B

39. Kenevir uyuşturucu madde yapımında kullanıldığı için üretimi devlet kontrolündedir. Diğerlerinde böyle bir durum söz konusu değildir.

CEVAP: C

40. Haritada IV numara ile gösterilen Kars çevresinde pamuk tarımı gerçekleştirilmez.

CEVAP: A

41. Soruda önemli özellikleri verilen maden mermerdir.

CEVAP: D

42. Adana su gözü termik santrali taş kömürü ile diğerleri ise linyitle çalışmaktadır.

CEVAP: C

43. Su kaynaklarına yakınlık ve limanın varlığı İskenderun demir - çelik fabrikasının yer seçiminde belirleyici olmuştur. Ancak demir madeni çıkarılmadığı için ham maddeye yakınlık dikkate alınmamıştır.

CEVAP: D

44. Perge → Antalya

Çatalhöyük → Konya

Knidos → Muğla

Göbeklitepe → Şanlıurfa'da bulunurken, Çorum'a ait turizm alanı soruda verilmemiştir.

CEVAP: A

45. Soruda verilen illerden Çanakkale'de demir yolu ulaşımı bulunmaz.

CEVAP: C

46. Türk Ceza Kanunu'nda (TCK) farklı farklı cezalar vardır. Bunlar;

Hapis Cezaları

- ✓ Süreli Hapis Cezası
- ✓ Müebbet Hapis Cezası
- ✓ Ağırlaştırılmış Müebbet Hapis Cezası

Adli Para Cezası

NOT! Kınama cezası bir disiplin cezasıdır.

CEVAP: B

47. Karayolları Genel Müdürlüğü, yol yaparken yolun üzerinden geçeceği A'ya ait tarlanın kamulaştırılmasına karar vermiş, Kamulaştırma Kanunu'nun öngördüğü usul uygulanarak, tarlanın mülkiyeti Karayolları Genel Müdürlüğüne geçirilmiştir.

Söz konusu hukuki ilişki kamu hukuku mu, yoksa özel hukuk ilişkisi midir? İdare bu ilişkide üstün konumda mıdır? Evet. A istemese de idare A'nın tarlası hakkında kamulaştırma kararı alabilir. O zaman söz konusu ilişki kamu hukuku ilişkisidir. (Devletin üstünlüğü var)

CEVAP: A

48. 1946 yılında çok partili ve aynı zamanda tek dereceli seçim uygulandı.

CEVAP: D

49. Savaş sebebiyle yeni seçimlerin yapılmasına imkân görülmezse, **Türkiye Büyük Millet Meclisi**, seçimlerin **bir yıl** geriye bırakılmasına karar verebilir.

CEVAP: B

50. Başkomutanlık, Türkiye Büyük Millet Meclisinin manevî varlığından ayrılmaz ve Cumhurbaşkanı tarafından temsil olunur.

Millî güvenliğin sağlanmasından ve Silahlı Kuvvetlerin yurt savunmasına hazırlanmasından, Türkiye Büyük Millet Meclisine karşı, Cumhurbaşkanı sorumludur.

CEVAP: C

51. Sayıştay,

- ✓ Merkezî yönetim bütçesi kapsamındaki kamu idareleri ile,
- ✓ Sosyal güvenlik kurumlarının bütün gelir ve giderleri ile,
- ✓ Mallarını **TBMM adına** denetlemek ve sorumluların hesap ve işlemlerini kesin hükme bağlamakla görevlidir.

Mahallî idarelerin hesap ve işlemlerinin denetimi ve kesin hükme bağlanması **Sayıştay** tarafından yapılır.

NOT: Siyasi partilerin mali denetimini Anayasa Mahkemesi yapar.

CEVAP: C

52. İdari sistem içerisinde yer alan **meclisler** en yüksek görüşme ve karar organlarıdır.

CEVAP: E

53. Yasaya dayanılarak, olağanüstü durumlarda karşılığı ödenmek süratıyla taşınirlara idarece el konulmasına İstimval denir.

CEVAP: C

54. **Menfi ödevler (Yasaklar)**

- ✓ Bir sanat ve ticaretle uğraşma yasağı
- ✓ Tarafli davranma, siyasi faaliyette bulunma ve siyasi partilere girme yasağı
- ✓ Toplu hareket yasağı
- ✓ Grev yasağı
- ✓ Hediye ve çıkar sağlama yasağı
- ✓ Gizli bilgileri açıklama yasağı
- ✓ Ayrıldığı kuruma karşı görev alma yasağı

NOT: Sendikaya üye olma yasağı yoktur.

CEVAP: C

55. İsveç Parlamentosu 2025 yılı sonunda tütün ürünlerinin satımını tamamen ortadan kaldıracığını duyurmuştur.

CEVAP: B

56. Vincent Van Gogh; Hollandalı ard izlenimci ressamdır. Batı dünyası sanat tarihinin en tanınmış ve en etkili şahsiyetlerinden biridir. En önemli eserlerinden biri de "Yıldızlı Gece"dir.

CEVAP: C

57. Cumhuriyetin 100. yılı nedeniyle Hatay'da gerçekleştirildiği denemede paletsiz değişken ağırlık kategorisinde 105 metre dünya rekorunu 106 metre ile kıran Türk serbest dalışçı ve millî sporcu Şahika Ercümen'dir.

CEVAP: C

58. Her yıl TÜİK tarafından oluşturulan "Yaşam Memnuniyet Araştırması" 2023 verilerine göre Türkiye'nin en mutlu şehri olarak seçilen ilimiz Sinop'tur.

CEVAP: B

59. Baykar tarafından millî ve özgün olarak geliştirilen Türkiye'nin ilk uçan arabası "Cezeri"dir.

CEVAP: B

60. Gaziantep nüfusuna kayıtlı olan Türkiye Cumhuriyeti'nin kurucusu Gazi Mustafa Kemal Atatürk'ün hatıraları, nüfusa kayıtlı olduğu mahalledeki müzede yaşatılıyor.

CEVAP: B