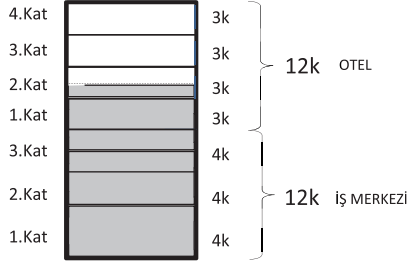


SAYISAL BÖLÜM

ÇÖZÜMLER

1. Binaın mantolanan kısmı x olsun.



$$\frac{15.k}{24.k} < x < \frac{18.k}{24.k} \text{ olmalıdır.}$$

$$\frac{15}{24} < \frac{19}{24} < \frac{18}{24} \text{ olamaz.}$$

Cevap: E

$$\begin{aligned} 2. \quad & \sqrt{14} \cdot \left(\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{7}} + \frac{\sqrt{7}}{\sqrt{2}} \right) \\ &= \sqrt{14} \cdot \left(\frac{2}{\sqrt{14}} + \frac{7}{\sqrt{14}} \right) \\ &= \sqrt{14} \cdot \frac{9}{\sqrt{14}} \\ &= 9 \end{aligned}$$

Cevap: B

$$\begin{aligned} 3. \quad & \frac{16}{x} = \frac{y}{6} = \frac{x}{4} \\ & \Rightarrow \frac{16}{x} = \frac{x}{4} \Rightarrow x^2 = 64 \Rightarrow x = 8 \\ & \frac{16}{8} = \frac{y}{6} \Rightarrow y = 12 \\ & x + y = 8 + 12 = 20 \text{ bulunur.} \end{aligned}$$

Cevap: A

4. • Örnek desendeki kibrit çöpleri

$$1 \xrightarrow{1.\text{adım}} 2 \xrightarrow{2.\text{adım}} 2^2=4 \xrightarrow{3.\text{adım}} 2^3=8 \xrightarrow{4.\text{adım}} 2^4=16$$

• İstenilen desen

$$1 \xrightarrow{1.\text{adım}} 3 \xrightarrow{2.\text{adım}} 3^2=9 \xrightarrow{3.\text{adım}} 3^3=27 \xrightarrow{4.\text{adım}} 3^4=81$$

olmak üzere toplam

$$1 + 3 + 9 + 27 + 81 = 121 \text{ kibrit çöpü kullanılmıştır.}$$

Cevap: E

$$5. \quad \left(\frac{a}{a+1} + \frac{1}{a} \right)^{-1} : \frac{a}{a^3-1}$$

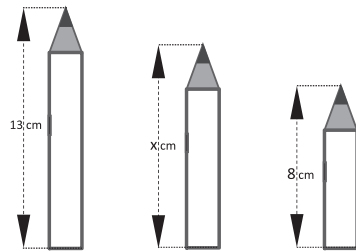
$$\left(\frac{a^2+a+1}{a(a+1)} \right)^{-1} : \frac{a}{(a-1)(a^2+a+1)}$$

$$\frac{a(a+1)}{a^2+a+1} \cdot \frac{(a-1)(a^2+a+1)}{a}$$

$$(a+1)(a-1) = a^2 - 1$$

Cevap: C

6.



$8 < x < 13$ ve $64 < x^2 < 169$ olmalı. O halde karesi 64 ile 169 arasında olan seçeneği bulmalıyız.

$$64 < (5\sqrt{6})^2 < 169$$

$$64 < 150 < 169$$

Cevap: D

7. $6m = 600$ cm dir.

1.parçanın uzunluğu x olsun.

1.parça : x

2.parça : $x+1$

3.parça : $x+2$

⋮

15.parça : $x+14$

$$x + (x+1) + \dots + (x+14) = 600$$

$$15x + \frac{14 \cdot 15}{2} = 600$$

$$15x + 105 = 600$$

$$15x = 495$$

$$x = 33$$

4. parçanın uzunluğu $x+3=33+3=36$ cm bulunur.

Cevap : E

8. I. En az basamaklı olması için 9'ları kullanmalıyız.

$$\begin{array}{r} 99 \dots 9x \Rightarrow 4008 \overline{) 9} \\ \underline{4005} \quad 445 \\ 3 \end{array}$$

O halde sayımız $\underbrace{99 \dots 93}_{445 \text{ basamaklı}} \rightarrow 1 \text{ basamaklı}$

446 basamaklıdır.

II. Birler basamağı 3 olmayabilir.

III. En az basamaklıyken $(99 \dots 93)$ birler basamağı 3 tür.

Cevap: D

9. $(a-3)^8 = (2b+3)^8$ için

$$|a-3| = |2b+3| \text{ olmalıdır.}$$

$a < 0 < b$ olduğundan $-(a-3) = 2b+3$ olur.

$$-a+3 = 2b+3$$

$$-a = 2b$$

$$a = -2b \text{ bulunur.}$$

$$\text{Bu durumda } \frac{a}{b} = \frac{-2b}{b} = -2 \text{ olacaktır.}$$

Cevap: B

10. $x - y = (\sqrt{x} + \sqrt{y})(\sqrt{x} - \sqrt{y})$ dir.

$x - y = 80$ ve $\sqrt{x} + \sqrt{y} = 20$ olduğundan,

$80 = 20 \cdot (\sqrt{x} - \sqrt{y})$ olmalıdır.

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

$$\sqrt{x} + \sqrt{y} = 20$$

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

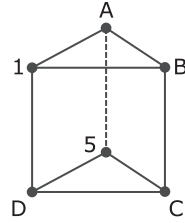
$$\frac{2\sqrt{x} = 24 \Rightarrow \sqrt{x} = 12 \Rightarrow x = 144$$

$$\sqrt{y} = 8 \Rightarrow y = 64 \text{ olur.}$$

Buna göre, $x + y$ toplamı $144 + 64 = 208$ bulunur.

Cevap: D

11.



$A + B + C + 5 = A + D + 5 + 1 = B + C + D + 1$ olmalıdır.

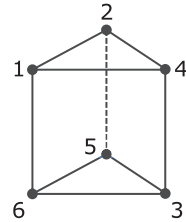
$$A + B + C + 5 = B + C + D + 1$$

$$A + 5 = D + 1$$

$$D = A + 4$$

$$A = 2 \text{ için } D = 6 \text{ bulunur.}$$

$$C = 3 \text{ ve } B = 4 \text{ olur.}$$



Cevap: A

12. $A = 12 = 2^2 \cdot 3 \Rightarrow B = 3 \cdot 2 = 6 \Rightarrow C = 2$

$$A = 6 \cdot C = 6 \cdot 2 = 12$$

Cevap : B

13. Seçenekler irdelenerek sonuca varılır.

- A) 34 için $3! + 4! = 6 + 24 = 30$
 B) 125 için $1! + 2! + 5! = 1 + 2 + 120 = 123$
 C) 134 için $1! + 3! + 4! = 1 + 6 + 24 = 31$
 D) 145 için $1! + 4! + 5! = 1 + 24 + 120 = 145$
 olduğundan 145 Arf sayısıdır.

Cevap: D

14. $C \cdot (-2) = -6 \Rightarrow C = 3$

$$B \cdot C = 18 \Rightarrow B \cdot 3 = 18 \Rightarrow B = 6$$

$$A + (-3) = B \Rightarrow A - 3 = 6 \Rightarrow A = 9$$

$$1 \cdot D = 9 \Rightarrow D = 9$$

$$\frac{A+B+C}{D} = \frac{9+6+3}{9} = 2$$

Cevap: B

15. $p = a^2 + 5$ asal sayı olduğu için tek olmalıdır.

Bu yüzden a pozitif tam sayısı çifttir.

$$a = 6 \text{ için } p = 6^2 + 5 = 41 \text{ asal sayısı elde edilir.}$$

41'in 4 ile bölümünden kalan 1'dir.

$$p - 6 \text{ sayısı } 41 - 6 = 35 \text{ asal değildir.}$$

I. ve II. ifadeler doğrudur.

Cevap : C

16. A sıfırdan farklı bir rakam olmak üzere,

$$A + (AA) + (AAA) + \dots + (\underbrace{AA \dots A}_{49 \text{ basamak}}) + (\underbrace{AA \dots A}_{50 \text{ basamak}})$$

Bir sayının 9'a bölümünden kalan, sayının rakamları toplamının 9'a bölümünden kalana eşit olduğundan

$$A + (A+A) + (A+A+A) + \dots + (\underbrace{A+A+\dots+A}_{50 \text{ tane}}) = 9k + 3$$

olmalıdır.

$$A + (2 \cdot A) + (3 \cdot A) + \dots + (50 \cdot A) = 9k + 3$$

$$A \cdot (1 + 2 + 3 + \dots + 50) = 9k + 3$$

$$A \cdot \frac{50 \cdot 51}{2} = 9k + 3$$

$$A \cdot 25 \cdot 51 = 9k + 3$$

$$A \cdot 1275 = 9k + 3$$

$A = 2, 5, 8$ değerleri için istenen gerçekleşir. A'nın alabileceği değerlerin toplamı $2 + 5 + 8 = 15$ bulunur.

Cevap : D

Cevap: B

17. $\frac{1}{x} - \frac{1}{y} < 0$ olduğundan $\frac{y-x}{x \cdot y} < 0$ 'dir.

$x \cdot y < 0$ olduğundan $y - x > 0$ olmalıdır.

$$y > x \text{ bulunur.}$$

$x \cdot y < 0$ için x ve y zıt işaretli olmalıdır.

$$y > x \text{ olduğundan } y > 0 > x \text{ 'dir.}$$

$y > 0 > x$ için $y + z < x$ olması için $z < 0$ olmalıdır.

$$y > 0 > x \text{ ve } z < 0 \text{ olduğundan}$$

x, y ve z reel sayılarının işaretleri sırasıyla

$-, +, -$ şeklinde olacaktır.

Cevap : C

18. $|a| = |b|$ ise $a = b$ veya $a = -b$ 'dir.

$a < b$ verildiğinden a ile b ters işaretli olmalıdır.

$$a < 0 < b < c \text{ bulunur.}$$

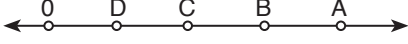
$$\text{Buradan } 2a + c = 0 \text{ olabilir.}$$

Cevap : D

19. Pozitif tam sayıları için

$$A = 2B = 3C = 4D = 12x \text{ olsun.}$$

$$A = 12x, B = 6x, C = 4x, D = 3x \text{ olur.}$$



A sayısının; B, C ve D'ye olan uzaklıkları toplamı 46 birim olduğuna göre,

$$|AB| + |AC| + |AD| = 46 \text{ olmalıdır.}$$

$$(12x - 6x) + (12x - 4x) + (12x - 3x) = 46$$

$$6x + 8x + 9x = 46$$

$$23x = 46$$

$$x = 2 \text{ dir.}$$

$$C = 4x = 4 \cdot 2 = 8 \text{ bulunur.}$$

Cevap : E

20. a, b, c pozitif tam sayıları için,

$$2a = b + \frac{c}{4} \Rightarrow 8a = 4b + c \text{ olur.}$$

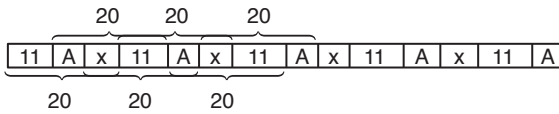
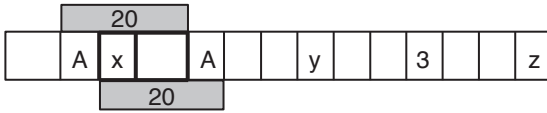
$$(8a) = (4b) + c$$

Çift Çift Çift

Çift = Çift + Çift olduğundan c çift sayı olmalıdır.

Cevap : E

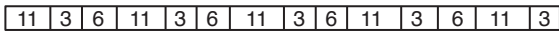
21. Tabloda ardışık herhangi üç kare içindeki sayıların toplamı 20 olduğu için tabloda verilen $x - 11$ sıralamasındaki boş kutulara A denirse tablonun



şeklinde olduğunu görebiliriz.



$A = y = z = 3$ bulunur. Böylece $x = 6$ olacaktır.



$x + y + z$ toplamı $6 + 3 + 3 = 12$ bulunur.

Cevap : C

$$22. \bullet x34566 \text{ (4)} \Rightarrow x34566$$

$$+ \quad \quad \quad 8$$

$$\hline x3457 \text{ (4)}$$

$$\Rightarrow x3457$$

$$+ \quad \quad \quad 8$$

$$\hline x346 \text{ (5)}$$

$$\Rightarrow x346$$

$$+ \quad \quad \quad 10$$

$$\hline x35 \text{ (6)}$$

$$\Rightarrow x35$$

$$+ \quad \quad \quad 12$$

$$\hline x4 \text{ (7)}$$

$$x4 + 14 = 19k \text{ olmalı}$$

$$\bullet x = 2 \text{ için}$$

$$24 + 14 = 38 \text{ 19'un katı olur.}$$

Cevap : B

$$23. (f \circ g)(x) = f(g(x)) = 2(x^2 + 3) + 1 = 2x^2 + 7$$

$$(g \circ f)(x) = g(f(x)) = (2x + 1)^2 + 3 = 4x^2 + 4x + 4$$

$$\Rightarrow (f \circ g)(x) - (g \circ f)(x) = 2x^2 + 7 - 4x^2 - 4x - 4$$

$$= -2x^2 - 4x + 3$$

Cevap : C

$$24. x, y, z \in \mathbb{N}^+ \text{ için}$$

$$x \cdot y = 117 = 13 \cdot 9$$

$$y \cdot z = 144 = 9 \cdot 16$$

olduğundan $x = 13, y = 9$ ve $z = 16$ olur.

$x + y + z$ toplamının alabileceği en küçük değer

$$13 + 9 + 16 = 38 \text{ bulunur.}$$

Cevap : E

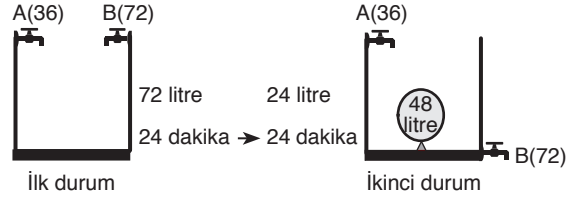
25. Bir pantolonun indirimsiz satış fiyatı $100x$ olsun.
 $\%40$ indirim yapıldığından bir pantolonun indirimli satış fiyatı $60x$ olur.
 4 pantolonun fiyatı $60x \cdot 4 = 240x$ ₺ dir.
 Fakat 4 al 3 öde kampanyasından dolayı
 $60x \cdot 3 = 180x$ ₺ ödenir.
 Böylece bir pantolon $\frac{180x}{4} = 45x$ ₺ olacaktır.
 $45x = 135$ olduğundan $x = 3$ bulunur.
 Bir pantolonun indirimsiz satış fiyatı $100 \cdot 3 = 300$ ₺ bulunur.

Cevap : C

26. Makine yavaş modda çalışırken saatte 20 cm kazı yapar. Yavaş modda çalışan makinenin benzini 24 saatte bittiğinden bir depo benzin ile toplam $24 \cdot 20 = 480$ cm kazı yapabilir.
 Makine 480 cm kazıyı hızlı modda çalışarak $\frac{480}{30} = 16$ saatte tamamlar.
 Makine yavaş modda saatte 10 litre yakıt tüketsin. Buna göre hızlı modda saatte 16 litre yakıt tüketektir.
 Makine sürekli yavaş modda çalıştığında 24 saatte benzini bittiğinden deposu $24 \cdot 10 = 240$ litre benzin almaktadır.
 240 litre benzinle makine hızlı modda $\frac{240}{16} = 15$ saat çalışabilir.
 Makinenin benzini 15 saat sonra bitecektir.

Cevap : B

27. Elde edilen her iki durum için A ve B musluklarının havuzu birlikte doldurma süreleri eşittir.



Havuz hacmi 72 litre olsun.

İlk duruma göre,

A musluğu havuzu tek başına 36 dakikada doldurduğundan dakikada 2 litre su akıtır.

B musluğu havuzu tek başına 72 dakikada doldurduğundan dakikada 1 litre su akıtır.

İkisi birlikte dakikada $2 + 1 = 3$ litre su akıtarak

$$\frac{72}{3} = 24 \text{ dakikada havuzu doldururlar.}$$

İkinci duruma göre,

A musluğu havuzu tek başına 36 dakikada doldurduğundan dakikada 2 litre su akıtır.

B musluğu havuzu tek başına 72 dakikada boşalttığından dakikada 1 litre su boşaltır.

İkisi birlikte havuza dakikada $2 - 1 = 1$ litre su akıttırlar.

Havuz 24 dakikada dolduğuna göre havuzda 24 litre su birikir.

$$72 - 24 = 48 \text{ litre balonun hacmi olacaktır.}$$

Balonun hacminin havuzun hacmine oranı

$$\frac{48}{72} = \frac{2}{3} \text{ bulunur.}$$

Cevap : B

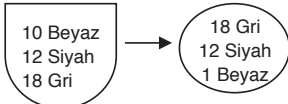
28. 7'den 127'e kadar atlanan 7 sayısı 22'dir.

 $133 + 22 = 155$ olmalıdır. Fakat 155'i kadar 137 ve 147 atlanacağından 2 sayı daha ilerlenir.

 $155 + 2 = 157$ olur ki 157'yide atlayacağından fırının dijital göstergesi $157 + 1 = 158$ 'i gösterir.

Cevap : D

29. Her renkten en az bir top çekmeyi garantileyecek şekilde torbadan en az 31 top çekilmelidir.



Toplam
40 top

31 top çekil-
melidir.

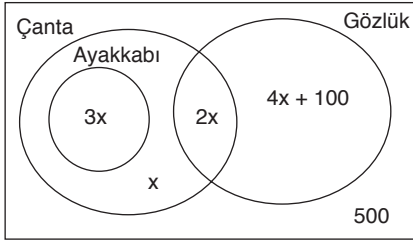
40 - 31 = 9 top kalır.

Torbada kalan top sayısının çekilen top sayısına oranını $\frac{9}{31}$ bulunur.

Cevap : C

30. Sadece çanta alanların sayısı x olsun.

Verilen yönergeye göre aşağıdaki Venn şeması elde edilir.



Toplam üye sayısı 3600 olduğundan

$$3x + x + 2x + 4x + 100 + 500 = 3600$$

olmalıdır.

Sadece gözlük alanlar

$$4x + 100 = 4 \cdot 300 + 100 = 1300$$

bulunur.

Cevap : D

31. $A \cap B = \{22, 55\}$

$$A \cup B = \{11, 22, 33, 44, 55, 66\}$$

$C = \{44, 55, 66, 77\}$ olduğundan

$(A \cap B) \setminus C = \{22\}$ ve $C \setminus (A \cup B) = \{77\}$ olur.

$[(A \cap B) \setminus C] \cup [C \setminus (A \cup B)] = \{22, 77\}$ bulunur.

Cevap : A

$$\begin{aligned} 32. \quad 9. \text{ gün} &: 100 \cdot 5^1 \cdot 5^2 \cdot 5^3 \cdot 5^4 \cdot 5^5 \cdot 5^6 \cdot 5^7 \cdot 5^8 \cdot 5^9 \\ &= 100 \cdot 5^{1+2+3+\dots+9} \\ &= 100 \cdot 5^{\frac{9 \cdot 10}{2}} \\ &= 100 \cdot 5^{45} \\ &= 4 \cdot 5^2 \cdot 5^{45} \\ &= 4 \cdot 5^{47} \end{aligned}$$

Virüs 9.gün $4 \cdot 5^{47}$ bilgisayara bulaşır.

Cevap : B

33. Genel kural $a_n = a_{n-1} + a_{n-2}$ dir.

$$\begin{aligned} a_1 &= 1 \\ a_2 &= 1 \\ a_3 &= a_2 + a_1 = 1 + 1 = 2 \Rightarrow a_3 = 2 \\ a_4 &= a_3 + a_2 = 2 + 1 = 3 \Rightarrow a_4 = 3 \\ a_5 &= a_4 + a_3 = 3 + 2 = 5 \Rightarrow a_5 = 5 \\ a_6 &= a_5 + a_4 = 5 + 3 = 8 \Rightarrow a_6 = 8 \\ a_7 &= a_6 + a_5 = 8 + 5 = 13 \Rightarrow a_7 = 13 \\ a_8 &= a_7 + a_6 = 13 + 8 = 21 \Rightarrow a_8 = 21 \\ a_9 &= a_8 + a_7 = 21 + 13 = 34 \Rightarrow a_9 = 34 \\ a_{10} &= a_9 + a_8 = 34 + 21 = 55 \Rightarrow a_{10} = 55 \\ a_{11} &= a_{10} + a_9 = 55 + 34 = 89 \Rightarrow a_{11} = 89 \\ \Rightarrow \frac{a_8 - a_3}{a_{11} + a_2} &= \frac{21 - 2}{89 + 1} = \frac{19}{90} \text{ bulunur.} \end{aligned}$$

Cevap : D

34. Beykoz \leftrightarrow 2 Araç \leftrightarrow Üsküdar \leftrightarrow 3 Araç \leftrightarrow Kadıköy \leftrightarrow 4 Araç \leftrightarrow Bostancı

Beykoz'dan yola çıkan biri Bostancı'ya

2.3.4 = 24 farklı şekilde gidebilir.

Cevap : C

35.

	Küçük	Orta	Büyük
Yaşları →	x	50-3x	2x

- En az 5'er yıl ara ile doğmuşlardır.

$$i) 50 - 3x - x \geq 5 \Rightarrow 4x \leq 45$$

$$x \leq \frac{45}{4}$$

$$ii) 2x - (50 - 3x) \geq 5 \Rightarrow 5x \geq 55$$

$$x \geq 11$$

$$\Rightarrow 11 \leq x \leq \frac{45}{4} \text{ ise } x = 11 \text{ olur.}$$

Büyük kardeşin yaşı $2x = 22$ olur.

Cevap : A

36. 4 çeşit meyve – 2 çeşit çikolata – 3 çeşit sos vardır. Kekte en az 3 çeşit meyve bulunacağından, aşçı

I. 3 çeşit meyve – 1 çeşit çikolata

II. 3 çeşit meyve – 1 çeşit sos

III. 4 çeşit meyve

olacak şekilde seçimler yaparak kek yapabilir.

Aşçının deneyebileceği kek

I. 3 çeşit meyve – 1 çeşit çikolata

$$\binom{4}{3} \cdot \binom{2}{1} = 4 \cdot 2 = 8 \text{ çeşit kek vardır.}$$

Bu keklerin her biri

$$3 \cdot 6 + 1 \cdot 8 = 18 + 8 = 26 \text{ ₺'ye mal olduğundan}$$

$$8 \cdot 26 = 208 \text{ ₺ harcar.}$$

II. 3 çeşit meyve – 1 çeşit sos

$$\binom{4}{3} \cdot \binom{3}{1} = 4 \cdot 3 = 12 \text{ çeşit kek vardır.}$$

Bu keklerin her biri

$$3 \cdot 6 + 1 \cdot 5 = 18 + 5 = 23 \text{ ₺'ye mal olduğundan}$$

$$12 \cdot 23 = 276 \text{ ₺ harcar.}$$

III. 4 çeşit meyve

$$\binom{4}{4} = 1 \text{ çeşit kek vardır.}$$

Bu kek $4 \cdot 6 = 24$ ₺'ye mal olduğundan

$$1 \cdot 24 = 24 \text{ ₺ harcar.}$$

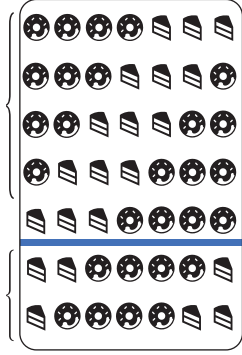
Aşçı bütün farklı kekleri deneyebilmek için bu malzemelere $208 + 276 + 24 = 508$ ₺ harcar.

Cevap : E

37.



Tatlılar
sağ tarafta



Hafta içi

Hafta sonu

Vitrin

Bir hafta içi ve bir hafta sonu gününde vitrine dışarıdan bakan birinin bir tuzlu ürünün sağ tarafında tatlı görme olasılığı

$$\frac{4}{5} \cdot \frac{2}{2} = \frac{4}{5} \text{ bulunur.}$$

Cevap : A

TASARI AKADEMİ YAYINLARI

$$38. a \Delta b = \left\{ b - a = 1 \text{ olmak üzere } \frac{a!}{b!} \text{ dir.} \right\}$$

$$1 \Delta 2 = \frac{1!}{2!} = \frac{1}{2}$$

$$2 \Delta 3 = \frac{2!}{3!} = \frac{1}{3}$$

:

$$18 \Delta 19 = \frac{18!}{19!} = \frac{1}{19}$$

$$(1 \Delta 2) \cdot (2 \Delta 3) \cdot \dots \cdot (18 \Delta 19) = \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{3} \cdot \dots \cdot \frac{1}{19}$$

$$= \frac{1 \cdot 1 \cdot \dots \cdot 1}{2 \cdot 3 \cdot \dots \cdot 19} = \frac{1}{19!}$$

Cevap : C

39. Dershanenin tanıtım ekranında tanıtımlar, toplam
 $4 + 5 + 3 + 4 + 2 + 3 = 21$ dakikada bir sürekli başa
 dönmektedir.

3. dersin tenefüsüne kadar toplam

$$50 + 10 + 50 + 10 + 50 = 170 \text{ dakika geçer.}$$

Bu süre içerisinde slayt

$$\begin{array}{r|l} 170 & 21 \\ - & 8 \\ \hline & 2 \end{array}$$

8 kez tekrar etmiş ve Sınıflar tanıtımının 2. dakikasını
 oynatmaktadır.

Tenefüse çıkan biri; Sınıflar, Başarı sıralaması ve Ya-
 yınlar tanıtımlarını görebilir.

Cevap : E

40.

1	6	→ 1 + 6 = Tek
3	4	→ 3 + 4 = Tek

$$\begin{array}{c} \downarrow \quad \downarrow \\ \text{Çift} = 1+3 \quad 6+4 = \text{Çift} \end{array}$$

⇒ En küçük $1 + 4 = 5$ olur.

9	4	→ 9 + 4 = Tek
7	6	→ 7 + 6 = Tek

$$\begin{array}{c} \downarrow \quad \downarrow \\ \text{Çift} = 9+7 \quad 6+4 = \text{Çift} \end{array}$$

⇒ En büyük $9 + 6 = 15$ olur.

O halde $15 - 5 = 10$ fazladır.

Cevap: B

$$41. 2^6=64 \quad \boxed{99} \quad 2^7=128$$

128 e daha yakın kod ○

$$2^4=16 \quad \boxed{31} \quad 2^5=32$$

32 ye daha yakın kod △

$$2^4=8 \quad \boxed{11} \quad 2^4=16$$

8 e daha yakın kod ▲

99, 31 ve 11 in kodu ○△▲ olur.

Cevap: D

42. ☆ kodu $2^6 = 64$ e ait olduğundan bu koda sahip olan
 en küçük sayı 48 olacaktır.

$$\frac{32 + 64}{2} = 48 \text{ ortanca terim}$$

Eşit uzaklıkta olursa büyük olanın kodu alındığından
 en küçük sayı 48 olabilir.

● kodu $2^0 = 1$ e ait olduğundan bu koda sahip olan en
 küçük sayı 0 olacaktır.

□ kodu $2^2 = 4$ e ait olduğundan bu koda sahip olan en
 küçük sayı 3 olacaktır.

$$\frac{2 + 4}{2} = 3 \text{ ortanca terim}$$

Eşit uzaklıkta olursa büyük olanın kodu alındığından
 en küçük sayı 3 olabilir.

$$\star + \bullet + \square = 48 + 0 + 3 = 51 \text{ olur.}$$

Cevap: B

43. Yönergelere göre hesaplamalar yapılarak tablo tamamlanır.

YouTube videolarının izlenme sayısı her ay aynı miktarda arttığından bu artış x olsun.

Ocak : 80000

Şubat : 80000 + x

Mart : 80000 + 2 x = 128000 $\Rightarrow x = 24000$ bulunur.

Şubat : 104.000

YouTube videolarının şubat ayındaki izlenme miktarı 24.000 artmıştır.

Buna göre izlenme artış oranı y olsun,

$$80000 \cdot \frac{y}{100} = 24000 \Rightarrow y = 30 \text{ bulunur.}$$

Şubat ayında Instagram videolarının izlenme miktarı 39.000'dir. Ocak ayında Instagram videolarının izlenme miktarı z olsun.

Buna göre,

$$z + z \cdot \frac{30}{100} = 39000 \Rightarrow z = 30000 \text{ bulunur.}$$

Toplamlar yardımıyla Facebook ocak ve şubat aylarında izlenme miktarları 15.000 ve 17.000 bulunur.

Videonun Instagram da 3 ay boyunca toplam izlenme miktarı

$$30000 + 39000 + 41000 = 110000$$

olduğundan videonun Facebook'ta mart ayında izlenme sayısı

$$110000 - (15000 + 17000) = 78000$$

bulunur.

Sosyal Medya	Ocak	Şubat	Mart	Toplam
YouTube	80.000	104.000	128.000	312.000
Instagram	30.000	39.000	41.000	110.000
Facebook	15.000	17.000	78.000	110.000
Toplam	125.000	160.000	247.000	532.000

Tablodan videonun ocak ayında Facebook'ta 15.000 kez izlendiği bulunur.

Cevap : B

44. Tablodan video bu üç platformda mart ayında toplam 247.000 kez izlenmiştir.

Cevap : D

45. Fiyat = (Bitcoin fiyatı).(Dolar/₺ fiyatı).(Adet)

2 Ağustos Bitcoin fiyatı 6570 \$

Dolar/₺ fiyatı 5 ₺ dir.

2 Bitcoin'i $2 \cdot (6570) \cdot (5) = 65700$ ₺ ye alır.

10 Ağustos Bitcoin fiyatı 6600 \$

Dolar/₺ fiyatı 6 ₺ dir.

2 Bitcoin'i $2 \cdot (6600) \cdot (6) = 79200$ ₺ ye satar.

Kâr = Satış – Alış olduğundan

$$(79200) - (65700) = 13500 \text{ ₺ dir.}$$

Cevap : C

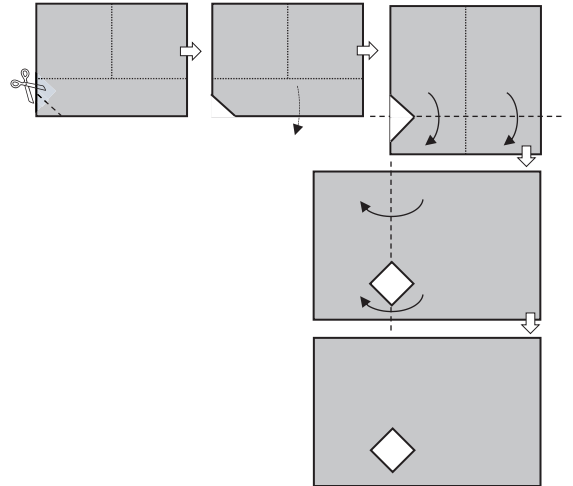
46. Fiyat = (Bitcoin fiyatı).(Dolar/₺ fiyatı).(Adet)

Tarih	Bitcoin Fiyatı	Dolar/₺	Adet	Fiyat ₺
2 Ağustos	6.570	5	5	164.250
9 Ağustos	6.660	5,5	5	181.500
10 Ağustos	6.600	6	5	198.000
13 Ağustos	6.630	7	5	232.050
14 Ağustos	6.540	6,5	5	212.550
30 Ağustos	6.570	6,5	5	213.525

30 Ağustosta Bitcoin satışından zarar eden birinin daha yüksek fiyata Bitcoin alması gerekir. 30 Ağustosta daha yüksek olan Bitcoin fiyatı 13 Ağustostur.

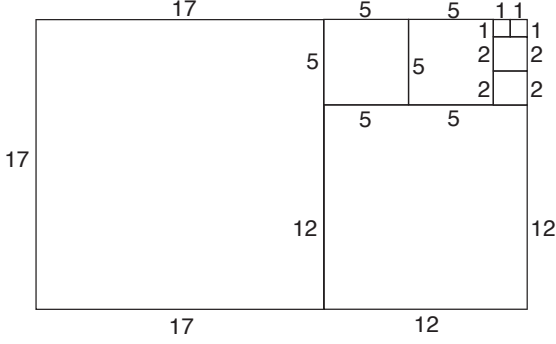
Cevap : D

47.



Cevap : E

48. DAH yöntemine göre oluşturulan kareler 17×17 , 12×12 , 5×5 , 2×2 ve 1×1 boyutlarındadır. Bu yüzden hesaplamada beş farklı karenin alanı toplanmıştır.



$$(17) \times (29) = 1 \cdot 17^2 + 1 \cdot 12^2 + 2 \cdot 5^2 + 2 \cdot 2^2 + 2 \cdot 1^2$$

Cevap : E

49. DAH yöntemine göre
 $(11) \times (13) = 1 \cdot 11^2 + 5 \cdot 2^2 + 2 \cdot 1^2$
 olduğundan $A + B + C + D = 1 + 1 + 1 + 3 = 6$ bulunur.

Cevap : B

50. DAH yöntemine göre
 $(27) \times (32) = 1 \cdot 27^2 + 5 \cdot 5^2 + 2 \cdot 2^2 + 2 \cdot 1^2$
 olduğundan $X = 1$, $Y = 5$, $Z = 2$ ve $K = 2$ olur.
 $X^Y + Z^K = 1^5 + 2^2 = 1 + 4 = 5$ bulunur.

Cevap : E

51. Açınımı verilen küpteki komşu yüzeyler, yani ortak bir kenara sahip yüzeyler küp kapalı hale getirildiğinde karşı karşıya gelemezler.
 Seçenekler incelenirse,
 A) 3 ve 4 komşu olamaz.
 C) 1 ve 6 komşu olamaz.
 D) 1 ve 6 komşu olamaz.
 E) 3 ve 4 komşu olamaz.

Cevap : B

52. 2, 3 ve 5 numaralı yüzeyler için dört boyadan biri seçilir, diğer yüzeylerin (1 – 4 – 6) her biri içinde kalan üç boyadan birer boya seçilir.

$$\binom{4}{1} \cdot \binom{3}{1} \cdot \binom{2}{1} \cdot \binom{1}{1} = 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 24$$

Cevap : E

53. $A = 1$ ve $B = 6$ iken

$$E = 2, F = 5 \quad \text{veya} \quad E = 5, F = 2$$

$$C = 3, D = 4 \quad \text{veya} \quad C = 4, D = 3$$

E ; F değerleri C ; D değerleri ile yer değiştirebilir.

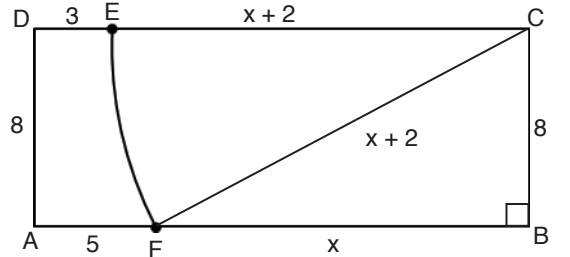
Yukarıdaki durum $A = 2$, $B = 5$ ve $A = 3$,

$B = 4$ değerleri içinde geçerli olduğundan

$$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 = 48 \text{ bulunur.}$$

Cevap : D

- 54.



IFBI = x olsun.

IECI = x + 2 olur.

CF yardımcı doğrusu da yarıçap olduğundan x + 2 olacaktır.

CBF dik üçgeninde Pisagor teoremi yazılırsa,

$$x^2 + 8^2 = (x + 2)^2 \text{ olur.}$$

$$x^2 + 8^2 = x^2 + 4x + 4$$

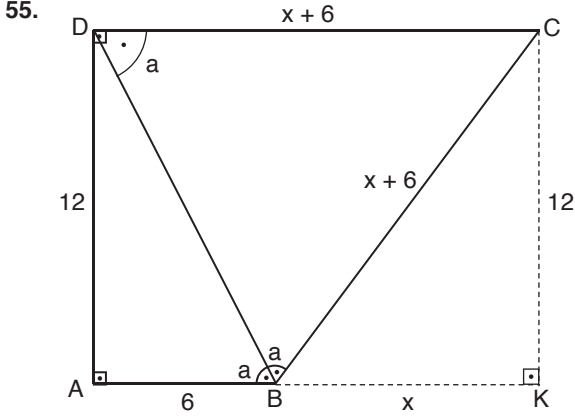
$$60 = 4x$$

$$x = 15 \text{ bulunur.}$$

ABCD dikdörtgeninin çevresi

$$2(8 + 20) = 56 \text{ cm bulunur.}$$

Cevap : E



CK ve BK yardımcı doğruları çizilirse CKB dik üçgeni elde edilir.

$|BK| = x$ ise $|DC| = x + 6$ olacaktır.

$[DC] \parallel [AB]$ olduğundan

$$m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{BDC}) \text{ olur.}$$

Böylece CDB ikiz kenar üçgen olacağından

$$|CB| = x + 6 \text{ olacaktır.}$$

CKB dik üçgeninde Pisagor teoremi yazılırsa,

$$x^2 + 12^2 = (x + 6)^2 \text{ olur.}$$

$$x^2 + 144 = x^2 + 12x + 36$$

$$108 = 12x$$

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

$$\text{Ç}(ABCD) = 6 + x + 6 + x + 6 + 12$$

$$= 2x + 30$$

$$= 2 \cdot 9 + 30$$

$$= 18 + 30$$

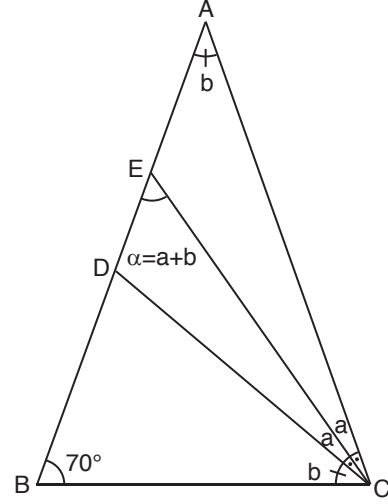
$$= 48$$

Zeminin çevresine 3 sıra tel örgü çekileceğinden

$$3 \cdot 48 = 144 \text{ metre tel kullanılır.}$$

Cevap : E

56.



ABC üçgeninde $m(\widehat{ACE}) = m(\widehat{ECD}) = a$,

$m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{BCD}) = b$ olsun. İki iç açının toplamı komşu olmayan dış açıya eşit olduğundan

$$m(\widehat{BEC}) = \alpha = a + b \text{ olacaktır.}$$

$m(\widehat{BEC}) = m(\widehat{BCE})$ olduğundan BEC üçgeni ikiz kenar üçgen olacaktır.

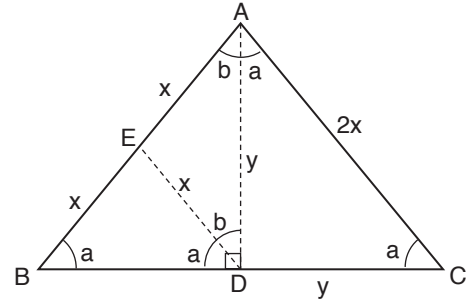
$$2(a + b) + 70 = 180 \text{ olduğundan}$$

$$2(a + b) = 110$$

$$a + b = 55 \text{ bulunur.}$$

Cevap : C

57.



ABC ikiz kenar üçgen karton şeklindeki gibi kesilerek EBD, EDA ve DCA ikiz kenar üçgenleri elde ediliyor.

EDA ikizkenar üçgen olduğundan

$$m(\widehat{EDA}) = m(\widehat{EAD}) = b \text{ dir.}$$

DAC ikizkenar üçgen olduğundan

$$m(\widehat{DCA}) = m(\widehat{DAC}) = a \text{ dir.}$$

ABC ikizkenar üçgen olduğundan

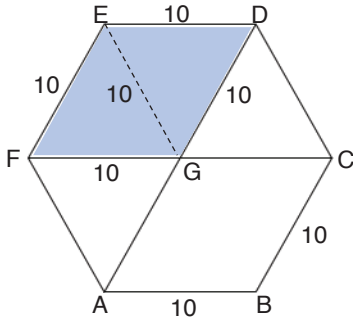
$$m(\widehat{ABD}) = a \text{ olacaktır.}$$

$|AE| = |ED| = |EB|$ olduğundan ADB üçgeni dik üçgen olacaktır. (Muhteşem üçlü)

Böylece $m(\widehat{BAC}) = a + b = 90^\circ$ bulunur.

Cevap : A

58.



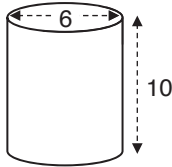
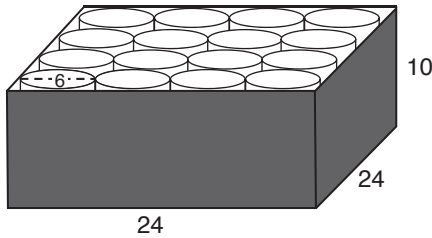
Şekildeki düzgün altıgeninin çevresi 60 cm olduğundan bir kenarı 10 cm olur. Böylece FGDE dörtgeninin alanı bir kenarı 10 cm olan iki tane eşkenar üçgenin alanının toplamına eşit olacaktır.

Eşkenar üçgenin alanı $\frac{10^2\sqrt{3}}{4} = 25\sqrt{3}$

olduğundan FGDE dörtgeninin alanı $50\sqrt{3}$ bulunur.

Cevap : D

59.



Silindirin yarı çapı 3 cm olduğundan çapı 6 cm dir.

Kutunun taban ayrıtları 24 cm olduğundan kutunun içine $4 \cdot 4 = 16$ tane silindir yerleştirilebilir.

Bir silindirin toplam alanı

Taban alanları + yanal alandan oluşur.

$$2\pi r^2 + 2\pi \cdot r \cdot h \text{ olacaktır.}$$

Verilen silindirin üstü açık olduğundan

$$\pi r^2 + 2\pi \cdot r \cdot h \text{ olur.}$$

$$3 \cdot 3^2 + 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 10 = 27 + 180 = 207 \text{ bulunur.}$$

Bir kutuda 16 silindir olacağından toplam siparişteki silindir sayısı $16 \cdot 5 = 80$ tanedir.

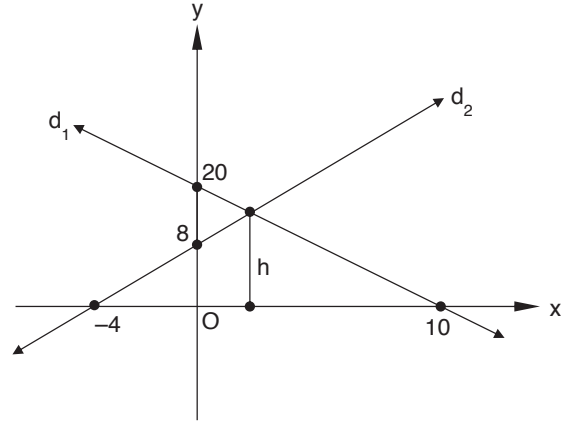
$$80 \cdot 207 = 16560 \text{ cm}^2 \text{ lik metal kullanılmalıdır.}$$

Kullanılan metal parçaların her 10 cm² si için

$$0,006 \text{ TL olduğundan } 1656 \cdot 0,006 = 9,936 \text{ TL harcanacaktır.}$$

Cevap : D

60.



$$d_1 : \frac{x}{10} + \frac{y}{20} = 1 \Rightarrow 2x + y = 20$$

$$d_2 : \frac{x}{-4} + \frac{y}{8} = 1 \Rightarrow 2x - y = -8$$

Denklemler ortak çözümlenerek istenen elde edilir.

$$2x + y = 20$$

$$+ \quad 2x - y = -8$$

$$4x = 12 \Rightarrow x = 3$$

$$\Rightarrow y = 14 \text{ olur.}$$

Uçurtmaların iplerinin kesişim noktasının yerden yüksekliği 14 metre bulunur.

Cevap : D

SÖZEL BÖLÜM

ÇÖZÜMLER

1. Parçada ilk boşluğa seçeneklerdeki ilk sözcüklerin hepsi uygundur. Ancak İkinci boşluğa son cümleye seçeneklerdeki sözcükler yerleştirilip okunduğunda bu cümlenin anlamına göre A, B, C ve D seçeneklerindeki sözcüklerin yerleştirilemeyeceği anlaşılmaktadır.

Cevap: E

2. İlk boşluğa, önündeki cümlenin nedeni açıklandığından A ve E seçeneklerindeki ilk sözcükler uygun değildir. İkinci boşluğa ise önünde verilen düşüncenin olumsuz bir yanı ifade edildiği için C ve D seçeneklerindeki sözcükler uygun düşmemektedir.

Cevap: B

3. Parçada cümlelerin anlamları dikkate alındığında D seçeneğindeki bir ve ikinci sözcükler boşluklara uygun olmamaktadır. B, C ve E seçeneklerindeki son sözcükler de üçüncü boşluğa anlam bakımından uygun düşmemektedir.

Cevap: A

4. Parçada ilk boşluğa E seçeneğindeki ilk sözcük uygun değildir. Üçüncü boşluğa A, B ve C seçeneklerindeki sözcükler yerleştirildiğinde bu sözcüklerin uygun olmadığı anlaşılmaktadır.

Cevap: D

5. Parçada, Türk basınının maddi gücü yüksek kişilerin elinde oluşu eleştirilmektedir. IV. cümlede ise yayıncılığın çıkarlar doğrultusunda yapılıyor oluşu eleştirilmektedir.

Cevap: D

6. Parçada yazarların tarih boyunca yaşadığı toplumu aydınlatmaya çalıştığı ve bundan sonra da bunun böyle olacağı vurgulanmaktadır. Ancak III. cümlede toplumu aydınlatmaya çalışırken bundan dolayı tutuklanan ve sürgün edilen yazarların olduğunun söylenmesi akışı bozmaktadır.

Cevap: C

7. Parçada bir kişinin sevgiyle dolu olması ve bunu çevresine gösteriş şekilleri anlatılmaktadır. Fakat II. cümlede yapamayacağı şeylerin sözünü vermiyor olduğunun söylenmesi sevgi temalı bu parçada akışı bozmaktadır.

Cevap: B

8. Parçada masalın ne olduğu anlatılırken III. cümlede masalının işini nasıl yaptığı anlatılmaktadır.

Cevap: B

9. "Muğla'nın önemli turist merkezlerinden biri" ifadesinden Muğla'da başka turist merkezlerinin de olduğu kesin olarak anlaşılmaktadır.

Cevap: C

10. Küresel ısınma nedeniyle Akdeniz Bölgesi başta olmak üzere birçok yeşil alanın yok olması, bu sorundan önce yeşil alanların daha çok olduğu anlamını kesin olarak çıkarmaktadır.

Cevap: D

11. Cümlede, ezberlemek anlamayı yok ediyorsa bu ikisinin birbirinden çok farklı şeyler olduğu kesinliği yatmaktadır.

Cevap: A

12. Azteklerin tarım aleti kullanması tarımcılıkla uğraştıklarını gösterir, ayrıca mimaride ve taş işlemede gelişmiş olmaları da göçebe değil yerleşik bir hayatları olduğunu göstermektedir.

Cevap: B

13. Bu tarz sorularda yüklem bulunduğ son ifade ile ilk ifadenin belirlenmesi çözümde kolaylık sağlar. Sıralamada dördüncü ifade sorulduğundan yüklem bulunduğ kısmın önüne gelecek sözcük öbeğini belirlemek gerekir. Bu mantıkla sonuncu IV numaralı ifadedir. Önüne gelecek kısım her sözcük öbeği son ifadeyle birlikte okunarak belirlenir. Böylece IV'ten önce I'in gelmesi gerekmektedir. Doğru sıralama III-II-V-I-IV şeklindedir.

Cevap: A

14. 13. soruda bu tarz soruların çözümünün nasıl olacağı anlatılmaktadır. Bu mantıkla son ifade II, ilk ifade de V numaradır. Böylece anlam bütünlüğünü sağlamak için doğru sıralama V-I-III-IV-II şeklindedir.

Cevap: A

15. Bu tarz sorularda ilk cümle olabilecek cümleyi bulmak gerekir. Bu cümle de daha önceden başka bir şeyden bahsedilmiş izlenimi taşımalıdır. Anlam bütünlüğü göz önüne alındığında doğru sıralama V-III-I-II-IV şeklindedir.

Cevap: B

16. 15. soruda bu tarz soruların çözümünün nasıl olacağı anlatılmaktadır. Anlam bütünlüğü göz önüne alındığında doğru sıralama III-IV-II-V-I şeklindedir.

Cevap: B

17. Bu tip sorularda kelime ilişkilendirmek önemlidir. Anlam bütününe bakıldığında I ve II numaralı cümlelerin art arda olması gerekmekte. Böylece A, B ve C seçenekleri elenir. II. cümlede küçük bir parçadan bahsedilmekte ve IV. cümlede de bu parçadan örnek verilmekte. Buradan II'den sonra IV. cümlelerin gelmesi gerektiği anlaşılmaktadır.

Cevap: D

18. I. ve II. cümlelerin anlam açısından art arda olması gerekmektedir. Böylece A, B ve C seçenekleri elenir. I. ve II. cümlelerdeki zorluğu IV. cümlede romanın toparlıyor oluşunun ifade edilmesi ile II. cümleden sonra IV. cümlelerin gelmesi gerektiği anlaşılmaktadır.

Cevap: D

19. I. ve II. cümlelerin anlam açısından art arda olması gerekmektedir. Böylece A ve B seçenekleri elenir. Diğer cümlelerde olumsuz bir sonuçtan bahsedilmektedir. V. cümlelerin sonuç cümlesi olduğu açıktır. Böylece III. ve IV. cümlelerin yer değiştirmesi gerekmektedir.

Cevap: C

20. Cümlede, "söyleyecek çok sözü olmak" ifadesi ile konu; "nasıl söyleyeceğini bilmemek" ifadesi ile de üslup vurgulanmaktadır. Böylece sanatçıların konu edecek çok şeyinin olmasının yanında üsluba da önem vermeleri gerektiği anlatılmak istenmektedir.

Cevap: C

21. Cümlede "yürek" ile duygular kastedilmekte ve duyguların yok sayılmadan aklı da devreye katarak ikisinin bir hareket ettiği yoldan hayata devam edilmesi gerektiği anlatılmak istenmektedir.

Cevap: E

22. Parçanın bütününde özellikle de son cümlesinde vurgulanan düşünce kültürün dilden doğduğudur.

Cevap: D

23. Parçada gerçek sanatseverin sanatçı kadar özverili, inançlı, disiplinli ve bilgili olması gerektiği anlatılmaktadır. Kısacası gerçek bir sanatseverin nasıl olması gerektiği anlatılmaktadır.

Cevap: E

24. Parçada yazarın yazmak istediği zamanlarda bir sonuca varamadığında her şeyi bir kenara bırakıp disiplinli çalışmaya son verdiği bir anda ilhamın bilinçaltından devreye giriyor olduğu ve yazara bir eser meydana getirdiği anlatılmaktadır.

Cevap: D

25. Bu parçada ilk cümlelerde insanların koşturmalarından bahsedilmektedir. II.'de "Yani hissizleşiyoruz toplum olarak" cümlesiyle insanların robotlaştığı yani mekanikleştiği ifade edilmeye çalışılmaktadır. Böylece verilen cümlenin II numaralı yere getirilmesi uygun olmaktadır.

Cevap: B

26. Parçada genç doktorun söylediği "Bu yaşıma kadar öğrenmediğim şeyleri öğrendim." cümlesi onun hayat adına çok şey öğrenip deneyim kazandığını göstermektedir.

Cevap: A

27. Bu tarz sorularda ilk cümle olabilecek cümlenin bulunması gerekir. Cümlelere bakıldığında ilk cümle olabilecek niteliğe sahip birden fazla cümle bulunmaktadır. Bu tip durumlarda seçeneklerdeki sıralamalara göre anlam bütünlüğünü yakalamak gerekir.

Cevap: D

28. II. cümle giriş cümlesi olabilecek niteliğe sahip olmadığından A seçeneği elenir. III. ve IV. cümleler giriş cümlesi olabilme niteliğine sahip olduğundan B, C, D ve E seçeneklerindeki sıralamalar okunmalı ve anlam bütünlüğü sağlanmalıdır.

Cevap: E

29. Parçada öykücünün, başına gelen ne varsa-iyi veya kötü-onu öykü haline getirebileceği ifade edilirken hayallerini kaleme olması gerektiği ile ilgili bir ifade bulunmamaktadır.

Cevap: E

30. Parçada kendi dilimiz olan ve birçok eserimizin oluşturulduğu Osmanlıcanın şu an bilinmemesi ve bu yüzden çok değerli eserlerin anlaşılması oluşturulan şikayet edilmektedir.

Cevap: E

31. Parçada Sait Faik'in öykülerinden ve yazma tutkusundan bahsedilmektedir. Birden fazla öyküsü olduğu anlaşılırken çok sayıda öyküsü olduğu parçadan çıkarılabilecek bir yargı değildir.

Cevap: B

32. Parçada, yılanın soru sorulması ve yılanın cevap vermesi ile kişileştirme yapıldığından A seçeneğine; anlaşılır bir dille yazıldığından C seçeneğine; kişisel görüşler belirtildiğinden D seçeneğine; ismin renk, durum ve biçimini bildiren sözcükler betimleyici öğeler olduğundan ve parçada birçok cümlede isimlerin durumlarını bildiren sözcükler bulunduğundan da E seçeneğine ulaşılmaktadır. Parçada bir olay anlatılmamaktadır.

Cevap: B

33. Parçada, son cümleden A seçeneğine; "Sadece gerçeklere inandırmaya çalışır." ifadesi ile B seçeneğine; "çıkartmalarını toplumun çıkarları üstünde tutmaz." ifadesi ile C seçeneğine; "çünkü o, gerçeklere bağlıdır ve ihanet etmez." ifadesi ile E seçeneğine ulaşılmaktadır. Aydın kişinin farklı fikirlerle mücadele ettiğine dair bir ifade parçada bulunmamaktadır.

Cevap: D

34. II. cümlede dünyanın dengesinin bozulabileceğinden değil, bozulduğundan bahsedilmiştir.

Cevap: B

35. Bu tarz sorularda altı çizili kısmın parça içindeki anlamına bakmak gerekmektedir. Orhan Kemal'in sokaktan aldıklarını, gözler önünde olanı öyküleştirmesi ile sıradan insanları anlattığı anlaşılmaktadır. "Yüzünü sokağa çeviren" bir yazar olması da gözler önündeki sıradan yaşamları konu ettiğini göstermektedir.

Cevap: C

36. Parçada kişi, mekan, olay ve zaman bulunduğundan öyküleme; niteleyici öğelere yer verildiğinden betimlemeye başvurulmuştur.

Cevap: E

37. Giriş cümlesinin sorulduğu bu tarz sorularda boşluktan sonraki cümlelerin anlamı çok önemlidir. Parçada Türkçe eğitimindeki eksikliğin başka bir dili öğrenmede zorluk yarattığı üzerinde durulmaktadır. Bundan kendi dilini en iyi şekilde bilen birinin başka bir dili öğrenirken kolaylık yaşayacağı anlamı çıkmaktadır.

Cevap: B

38. Paragrafta teknolojinin ilerlemesindeki olumlu ve olumsuz durumlar internet kullanımı ile örneklendirilmektedir.

Cevap: D

39. Parçanın ilk cümlelerinden anlaşılacağı üzere romanlarda yapılan derlemelerin o romanların dil özelliklerinin bozulmasına yol açtığından yakınılmaktadır.

Cevap: B

40. Parçada edebiyatın internet ortamında olmasının olumlu ve olumsuz yanları üzerinde durulurken yazarların tanıtılmasında internetin önemli bir yeri olduğuna dair bir ifade bulunmamaktadır.

Cevap: E

41. Parçada sanatçı onca şiirin bulunmasına karşın sadece birkaç şiir kitabı olmasına şaşırılmasına aldırmamakta. Çünkü son cümlede ifade ettiği gibi yazdığı her şiirin nitelikli olduğunu düşünmemekte. Bu da onun kendi kendisini eleştirebilen bir yapıya sahip olduğunu göstermektedir.

Cevap: A

42. Parçada, alıntı yapılmadığından tanık göstermeye başvurulmamış; örnek verilmemiş; sanat ortamından bahsedilmemiş ve sanatçı üzerinden diğer sanatçıların izlemesi gereken yollardan bahsedilmemiştir. Ancak sanatçı, kendi kendini eleştirebildiğinden çok samimi bir şekilde düşüncelerini parçada sunmuştur.

Cevap: C

43. IV. cümleden itibaren devletlerin ele geirdikleri yerleri kendi isteklerine göre şekillendirdiği anlatılmaktadır.

Cevap: E

44. IV. cümlede ele geçiren devletin ele geçirdiği şehri yeniden şekillendirmesi kendi üslubuna göre o şehri mükemmelleştirme amacına dayanmaktadır.

Cevap: D

45. Bu tarz sorularda giriş cümlesi almaya uygun olmayan cümleler en başta elenmelidir. Bu parçada II. ve IV. cümleler giriş cümlesi olamayacağından paragraf bu cümlelerden bölünemez. III. cümleye kadar Romalıların heykel sanatına bakış açısı dile getirilmektedir. III. cümleden itibaren ise Roma heykel sanatının yapısı anlatılmaya başlanmaktadır.

Cevap: C

46. Portre, bir kimsenin genellikle belden yukarısını gösteren fotoğraf, resim veya heykeldir. Parçada Romalıların ölülerinin portrelerinin yapıldığı ifade edilmektedir. Ölülerin boydan heykellerinin yapıldığıyla ilgili bir bilgi verilmemektedir.

Cevap: E

47. Parçada, "Doktorlar, hangi tür bakterinin hastalığa neden olduğunu bildiği durumlarda bu tür antibiyotikleri reçeteler." cümlesinden A seçeneğine; dar spektrumlu antibiyotikler ve geniş spektrumlu antibiyotiklerden bahsedildiğinden B seçeneğine; son cümleden C seçeneğine; antibiyotik teriminin "hayata karşı" anlamında bir sözcük olduğunun ifade edilmesi ile de D seçeneğine ulaşılmaktadır.

Cevap: E

48. Parçada, bu antibiyotik türünün doktorların hastalığa neden olan bakteri türünü tam olarak saptayamadığı durumlarda kullandırttığı açık bir şekilde ifade edilmiştir.

Cevap: C

57. ve 60. soruların cevapları

Soruda beş görevlinin beş katta hafta içi günlerde çalışma sıralarının bulunması isteniyor. Öncüllerdeki kesin bilgiler göz önüne alındığında sıralama şu şekilde olmalıdır.

	1. hafta	2. hafta	3. hafta	4. hafta	5. hafta
5			Celil		
4		Bekir			Ali
3		Egemen	Davut		
2			Ali	Celil	Bekir
1	Ali		Bekir	Egemen	Davut

5. öncülde verilen bilgiye göre Ali'den iki hafta sonra Bekir aynı katta temizlik yaptığından 2. katta 3. hafta Ali, 1. katta 3. hafta Bekir çalışır. Son öncüldeki bilgiye göre Egemen'den bir hafta sonra Davut 1. katta 5. hafta, Egemen 3. katta 2. katta çalışır. Böylece yukarıdaki sıralama meydana gelir. Bu durumda haftalara bakılarak boş kalan kutular kişilere göre yerleştirilebilir.

	1. hafta	2. hafta	3. hafta	4. hafta	5. hafta
5	Davut	Ali	Celil	Bekir	Egemen
4	Celil	Bekir	Egemen	Davut	Ali
3	Bekir	Egemen	Davut	Ali	Celil
2	Egemen	Davut	Ali	Celil	Bekir
1	Ali	Celil	Bekir	Egemen	Davut

57. 2. haftaya bakıldığında Ali 5. kattadır.

Cevap: C

58. 4. katın ilk haftadan 5. haftaya kadarki sıralaması Celil-Bekir-Egemen-Davut-Ali'dir.

Cevap: D

59. Egemen 4. hafta 1. kattadır.

Cevap: E

60. Ali 1.hafta 1. kattadır.

Cevap: A

