

SAYISAL BÖLÜM

ÇÖZÜMLER

$$\begin{aligned}
 1. \quad & \frac{1}{3} - \left(\frac{1}{4} - \left(\frac{1}{5} - \frac{1}{3} + \frac{1}{4} \right) \right) \\
 &= \frac{1}{3} - \left(\frac{1}{4} - \frac{1}{5} + \frac{1}{3} - \frac{1}{4} \right) \\
 &= \frac{1}{3} - \frac{1}{4} + \frac{1}{5} - \frac{1}{3} + \frac{1}{4} \\
 &= \frac{1}{5}
 \end{aligned}$$

Cevap: E

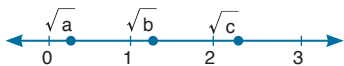
$$\begin{aligned}
 2. \quad & \frac{0,4 - 0,032}{0,8} \text{ pay ve payda 1000 ile genişletilirse;} \\
 &= \frac{400 - 32}{800} = \frac{368}{800} = \frac{23}{50}
 \end{aligned}$$

Cevap: A



$$\begin{aligned}
 \Rightarrow \sqrt{a} &= \sqrt{0, \dots} & \Rightarrow \sqrt{0} < \sqrt{0, \dots} < \sqrt{1} \\
 & & & 0 < \sqrt{a} < 1 \\
 \sqrt{b} &= \sqrt{1, \dots} & \Rightarrow \sqrt{1} < \sqrt{1, \dots} < \sqrt{4} \\
 & & & 1 < \sqrt{b} < 2 \\
 \sqrt{c} &= \sqrt{5, \dots} & \Rightarrow \sqrt{4} < \sqrt{5, \dots} < \sqrt{9} \\
 & & & 2 < \sqrt{c} < 3
 \end{aligned}$$

O halde



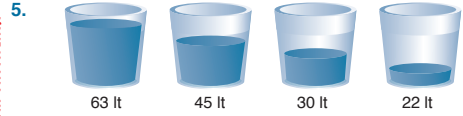
Cevap: A

$$4. \quad \sqrt{\frac{6 - \sqrt{6}}{10 - \sqrt{10}}} \cdot \sqrt{\frac{6 + \sqrt{6}}{10 + \sqrt{10}}}$$

Kök dereceleri aynı olduğu için aynı kök içinde çarpalım.

$$\begin{aligned}
 &= \sqrt{\frac{(6 - \sqrt{6}) \cdot (6 + \sqrt{6})}{(10 - \sqrt{10}) \cdot (10 + \sqrt{10})}} \\
 &= \sqrt{\frac{36 - 6}{100 - 10}} \\
 &= \sqrt{\frac{30}{90}} = \sqrt{\frac{1}{3}} = \frac{1}{\sqrt{3}} = \frac{\sqrt{3}}{3} \text{ olur.}
 \end{aligned}$$

Cevap: A



Dört kovadaki toplam su miktarı

$$63 + 45 + 30 + 22 = 160 \text{ lt'dir.}$$

Kovalardaki su miktarlarının eşit olması istendiğinden her kovada son durumda $160 \div 4 = 40$ 'ar litre su olmalıdır.

O halde ilk kovadan $63 - 40 = 23$ lt ve ikinci kovadan $45 - 40 = 5$ lt toplamda en az $23 + 5 = 28$ litre suyun yeri değişmelidir.

Cevap: E

$$\begin{aligned}
 6. \quad & \frac{(x+1)!}{1+2+3+\dots+x} = \frac{(x+1)!}{\frac{x \cdot (x+1)}{2}} \\
 &= \frac{(x+1) \cdot (x) \cdot (x-1) \dots 1}{\frac{x \cdot (x+1)}{2}} \\
 &= \frac{(x-1)!}{\frac{1}{2}} \\
 &= 2 \cdot (x-1)!
 \end{aligned}$$

Cevap: E

7. $ab = 2k = 3t + 1$
 $ab + 2 = 2k + 2 = 3t + 3$
 $ab + 2 = \text{okak}(2,3).p$
 $ab + 2 = 6.p$

$$15 \text{ farklı } \begin{cases} 2 \\ 3 \\ \vdots \\ 16 \end{cases} \text{ değer}$$

(ab iki basamaklı olacak şekilde p değerleri seçersek)

Cevap: D

8. • $a < b < c$ ardışık doğal sayılar ise $b = a + 1$ ve $c = a + 2$ olur.

$$\bullet \frac{a \cdot (a+1) \cdot (a+2)}{a+a+1+a+2} = 40$$

$$\frac{a \cdot (a+1) \cdot (a+2)}{3a+3} = 40$$

$$\frac{a \cdot (a+1) \cdot (a+2)}{3(a+1)} = 40$$

$$a \cdot (a+2) = 120 = 10 \cdot 12 \Rightarrow a = 10 \text{ olur.}$$

• $a + b + c = 10 + 11 + 12 = 33$ 'tür.

Cevap: A

9. Aralarındaki farkı 2 olan asal sayıları düşünelim.

$$(3,5) (5,7) (11,13) (17,19) (29,31) (41,43)$$

3 ile 5'in toplamı iki basamaklı olmadığından alamayız. Diğer 5 durumda ise sayılar yer değiştirerek (7,5) (13,11) (19,17) (31,29) (43,41) durumlarını oluşturur. O halde; 10 farklı ikili asal çift vardır.

Cevap: C

10.
$$\frac{\frac{25}{121} - \frac{36}{169}}{\frac{10}{11} + \frac{12}{13}} = \frac{\left(\frac{5}{11}\right)^2 - \left(\frac{6}{13}\right)^2}{2\left(\frac{5}{11} + \frac{6}{13}\right)}$$

$$= \frac{\left(\frac{5}{11} - \frac{6}{13}\right) \cdot \left(\frac{5}{11} + \frac{6}{13}\right)}{2 \cdot \left(\frac{5}{11} + \frac{6}{13}\right)}$$

$$= \frac{\frac{5}{11} - \frac{6}{13}}{2} = \frac{(13) - (11)}{2}$$

$$= \frac{65 - 66}{2 \cdot 143} = -\frac{1}{286}$$

Cevap: B

11. i) $x^2 \cdot y < y^2 \cdot x < 0$ ise

$$\bullet x^2 \cdot y < 0 \text{ ve } x^2 > 0 \text{ olduğundan } y < 0$$

$$\downarrow \downarrow$$

$$+ -$$

$$\bullet y^2 \cdot x < 0 \text{ ve } y^2 > 0 \text{ olduğundan } x < 0$$

$$\downarrow \downarrow$$

$$+ -$$

ii) $0 < x \cdot y \cdot z$ ve $x < 0$, $y < 0$ olduğundan $z > 0$ olur.

$$\downarrow \downarrow \downarrow$$

$$- - +$$

O halde; x, y ve z'nin işaretleri sırasıyla,

-, -, + olur.

Cevap: D

12. • $-2 < x < 6$ ise $0 \leq x^2 < 36$ olur.

• $-7 < y < 3$ ise $0 \leq y^2 < 49$ olur.

$0 \leq y^2 < 49$ eşitsizliği (-) ile çarpılırsa $-49 < -y^2 \leq 0$ elde edilir. Elde edilen eşitsizlikler taraf tarafa toplanırsa,

$$0 \leq x^2 < 36$$

$$-49 < -y^2 \leq 0$$

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

$$-49 < x^2 - y^2 < 36 \text{ olur.}$$

O halde; $0 \leq |x^2 - y^2| < 49$ ve $|x^2 - y^2|$ 'nin alabileceği tam sayıların adedi, $49 - 0 = 49$ tanedir.

Cevap: A

13. Sayılar x ve y olsun. ($x > y$)

Volkan $x^2 - y^2$ işlemini bulur.

İbrahim $(x - y)^2$ işlemini bulur.

O halde;

$$x^2 - y^2 = 6(x - y)^2$$

$$(x - y) \cdot (x + y) = 6(x - y) \cdot (x - y)$$

$$x + y = 6x - 6y$$

$$7y = 5x$$

$$5k + 7k = 12k \Rightarrow 12$$
'nin katı olan 72 olabilir.

Cevap: D

14. • Said'in harcadığı toplam para
 $3(3a - 27) + 1.(2a) = 9a - 81 + 2a = 11a - 81$
 • Banu'nun harcadığı toplam para
 $2.(2a) + 2.(a + 7) = 4a + 2a + 14 = 6a + 14$
 Said, Banu'dan daha fazla para harcadığına göre,
 $11a - 81 > 6a + 14$
 $11a - 6a > 14 + 81$
 $5a > 95$
 $a > 19$
 a en az 20 olabilir.

Cevap: D

15. A = xy ve B = zm olarak alınsın.
 • Özgen'in yazdığı sayı = AB = xyzm olur.
 • Özgen'in yapacağı işlem,
 $AB - A - B = xyzm - xy - zm = 2376$
 $xyzm - xy - zm = 2376$
 $100(xy) + zm - xy - zm = 2376$
 $99(xy) = 2376$
 $xy = 24$
 O halde; $A > B \Rightarrow xy > zm$

$$24 > zm$$

$$\downarrow$$

$$23, 22, 21, \dots, 10$$

14 farklı değer alır.

Cevap: B

16. $\sqrt{4x} = \sqrt{3x} + \sqrt{x} = \sqrt{3} + 1$
 $2\sqrt{x} + \sqrt{3x} + \sqrt{x} = \sqrt{3} + 1$
 $3\sqrt{x} + \sqrt{3x} = \sqrt{3} + 1$
 $\sqrt{x} \cdot \sqrt{3} (\sqrt{3} + 1) = \sqrt{3} + 1$
 $\sqrt{x} \cdot \sqrt{3} = 1$
 $3x = 1$ ve $x = \frac{1}{3}$ olur.

Cevap: B

17. $(2 \star 8) = \frac{2.8 + 2}{2} = 9$ ($\frac{8}{2}$ tamsayı)
 $(6 \star 3) = \frac{3.3 - 2.6}{3} = -1$ ($\frac{6}{3}$ tamsayı)
 $(5 \star 2) = 2.5 - 3.2 = 4$ ($\frac{5}{2}$ ya da $\frac{2}{5}$ tamsayı değil)
 O halde; $9 - 1 + 4 = 12$ olur.

Cevap: E

18. Elemanları toplamı 8 olan alt kümeler,
 $A = \{1,7\}$, $A = \{2,6\}$, $A = \{3,5\}$, $A = \{0,2,6\}$
 $A = \{0,3,5\}$, $A = \{0,1,7\}$, $A = \{1,2,5\}$
 $A = \{1,3,4\}$, $A = \{0,1,2,5\}$, $A = \{0,1,3,4\}$
 olmak üzere, 10 tanedir.

Cevap: C

19. • n = 4 için $f(5) = 4.f(4) + 5$
 $129 = 4.f(4) + 5$
 $124 = 4.f(4)$
 $31 = f(4)$
 • n = 3 için $f(4) = 3.f(3) + 4$
 $31 = 3.f(3) + 4$
 $27 = 3.f(3)$
 $9 = f(3)$
 • n = 2 için $f(3) = 2.f(2) + 3$
 $9 = 2.f(2) + 3$
 $6 = 2.f(2)$
 $3 = f(2)$
 • n = 1 için $f(2) = f(1) + 2$
 $3 = f(1) + 2$
 $1 = f(1)$

Cevap: A

20. İlkay'ın puanının az olması için Alpay ve Serdar'ın doğru sayıları fazla seçilmelidir.
 • Serdar **7 doğru** 1 yanlış $\boxed{2}$ boş puanı
 $= 7.2 - 1.1 + 2.1 = 15$
 • Alpay **5 doğru** 4 yanlış 1 boş puanı
 $= 5.2 - 4.1 + 1.1 = 7$
 • Hakan **6 doğru** $\boxed{2}$ yanlış $\boxed{2}$ boş puanı
 $= 6.2 - 2.1 + 2.1 = 12$
 • İlkay **5 doğru** $\boxed{2}$ yanlış 3 boş puanı
 $= 5.2 - 2.1 + 3.1 = 11$ olur.

Cevap: C

21.

$$\begin{array}{|c|c|c|c|c|c|} \hline x & x & x & x & x & x \\ \hline \end{array} \rightarrow \text{parası} = 6x$$

↓

Oyuncakların $\frac{1}{4}$ 'ü x ise tamamı $4x$ lirayla alınır.

O halde; Kuzey'in kalan parası $6x - 4x = 2x$ olur.

Kalan parasının tüm parasına oranı $\frac{2x}{6x} = \frac{1}{3}$ olur.

Cevap: C

22.



Kırmızı araba 3 farklı yerde olabilir.

O halde; $3! = 360$ sıralama oluşur.

↓

Diğer arabaların

kendi içlerindeki sıralamaları

Cevap: E

23.

Doğan → sabahları $5.4 \text{ dk} \Rightarrow 5.2 = 10$ sayfa

aşşamları $15.4 \text{ dk} \Rightarrow 15.2 = 30$ sayfa

1 günde ise $10 + 30 = 40$ sayfa okuyor.

O halde; 1 günde ~~40 sayfa~~

? ~~320 sayfa~~

? = 8 günde bitirir.

Mehmet → sabahları $6.5 \text{ dk} \Rightarrow 6.2 = 12$ sayfa

aşşamları $9.5 \text{ dk} \Rightarrow 9.2 = 18$ sayfa

1 günde ise $12 + 18 = 30$ sayfa okuyor.

O halde; 8 günde $8.30 = 240$ sayfa okur.

Ozunması gereken $320 - 240 = 80$ sayfa kalmıştır.

Cevap: C

24.

• 6 ile bölünebilen iki basamaklı sayılar

$$12, 18, 24, \dots, 96 \rightarrow \frac{96 - 12}{6} + 1 = 15 \text{ tane}$$

• Hem 6 hem de 5 ile bölünebilen iki basamaklı sayılar 30, 60, 90 → 3 tane

O halde; istenilen $\frac{3}{15} = \frac{1}{5}$ ihtimallidir.

Cevap: D

25.

• 150 dk hediye görüşme kazanması için, $150.2 = 300$ MB internet kullanması gerekir.

• 200 MB hediye internet kullanımı kazanması için, $200.2 = 400$ dk görüşmelidir.

• Başlangıçta 600 dk görüşme hakkı vardır. 400 dk'sını kullandı ve 150 dk hediye kullanım hakkı olduğundan son durumda $600 - 400 + 150 = 350$ dk kullanım hakkı kalmıştır.

• Başlangıçta 600 MB internet kullanımı hakkı vardı. 300 MB kullandı ve 200 MB hediye kullanım hakkı olduğundan son durumda, $600 - 300 + 200 = 500$ MB kullanım hakkı kalmıştır.

Cevap: E

26.

	A	B
1 dk'da çekilen fotokopi	→ 100	160 → %60 fazla
1 fotokopide harcanan toner	→ 100	125 → %25 fazla
1 dk'da harcanan toplam toner	→ 100.100	160.125

O halde; ~~160.125 %100~~

~~100.100 %?~~

$$? = \frac{100 \cdot 100 \cdot 100}{160 \cdot 125} = \%50 \text{ si biter.}$$

Cevap: C

27. • K yolu V_1 hızıyla 3 saatte gidiliyorsa,
 $K = 3V_1$ olur.
 M yolu V_2 hızıyla 2 saatte gidiliyorsa,
 $M = 2V_2$ olur.
 • Gidiş - dönüş V_2 hızıyla 6 saat sürüyorsa,
 $K + M = 6 \cdot V_2$
 $3V_1 + 2V_2 = 6V_2 \Rightarrow 3V_1 = 4V_2$
 $(3V_1 = K \text{ ve } 2V_2 = M)$
 $K = 2 \cdot 2V_2$
 $K = 2M$ olur.

Cevap: D

28. • Onur \rightarrow $\begin{array}{ccc} 40 \text{ gr} & & 10 \text{ gr süt tozu} \\ & \diagdown & / \\ & 30 \text{ gr} & ? \\ & / & \diagdown \\ 40 \cdot ? = 300 & & \end{array}$
 $? = 7,5$ gr süt tozu
 • Yusuf sade kahveden içip sonra 4 gr süt tozu atığında son durumda 4 gr süt tozu olur.

$$\text{O halde; } \frac{4}{7,5} = \frac{40}{75} = \frac{8}{15}$$

Cevap: C

	Bayram	Ege
Bugün	a	a + x
y yıl sonra	a + y	a + x + y

- y yıl sonra Ege, Bayram'ın iki katı yaştıysa,
 $a + x + y = 2(a + y)$
 $a + x + y = 2a + 2y \Rightarrow a = x - y$
 • Ege'nin bugünkü yaşı $a + x = x - y + x = 2x - y$ olur.

Cevap: C

30. 13 için $1 \cdot 3 + 1 + 3 = 7$ asal sayı
 29 için $2 \cdot 9 + 2 + 9 = 29$ asal sayı
 61 için $6 \cdot 1 + 6 + 1 = 13$ asal sayı
 67 için $6 \cdot 7 + 6 + 7 = 55$ asal sayı değil
 O halde; 67 Jam asalı değildir.

Cevap: D

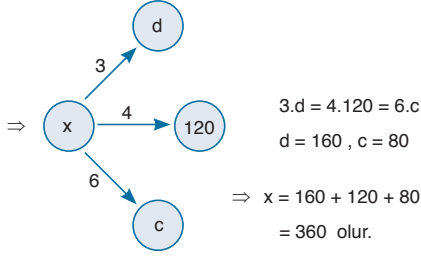
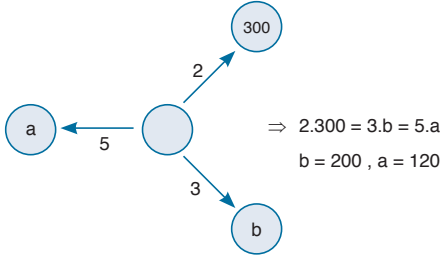
31. Montun fiyatı = $5x$ olsun.
 • Deniz 300 TL'lik alışverişine %20 indirim yaptırıp montu etiket fiyatıyla aldıysa,
 $300 - 300 \cdot \frac{20}{100} + 5x = 240 + 5x$ lira ödemiştir.
 • Sinan 160 TL'lik alışverişle birlikte $5x$ liralık montu alıp indirim yaptırmış.
 $(160 + 5x) - (160 + 5x) \frac{20}{100} = 160 + 5x - 32 - x$
 $= 128 + 4x$
 • Deniz'in ödediği para Sinan'ın ödediğinden %50 fazla ise,
 $240 + 5x = 128 + 4x + (128 + 4x) \frac{50}{100}$
 $240 + 5x = 128 + 4x + 64 + 2x$
 $48 = x$
 Montun fiyatı = $5 \cdot x = 5 \cdot 48 = 240$ lira

Cevap: A

32. xyz sayısının 5 ile bölümünden kalan y ise,
 • $z = 0$ için $y = 5$ ve $\frac{8}{8} \cdot \frac{1}{5} \cdot \frac{1}{0} = 8$ tane xyz rakam
 • $z = 1$ için $y = 6$ ve $\frac{7}{7} \cdot \frac{1}{6} \cdot \frac{1}{1} = 7$ tane xyz rakam
 • $z = 2$ için $y = 7$ ve $\frac{7}{7} \cdot \frac{1}{7} \cdot \frac{1}{2} = 7$ tane xyz rakam
 • $z = 3$ için $y = 8$ ve $\frac{7}{7} \cdot \frac{1}{8} \cdot \frac{1}{1} = 7$ tane xyz rakam
 • $z = 4$ için $y = 9$ ve $\frac{7}{7} \cdot \frac{1}{9} \cdot \frac{1}{1} = 7$ tane xyz rakam
 O halde toplam $8 + 7 + 7 + 7 + 7 = 36$ tane xyz yazılabilir.

Cevap: E

33.



Cevap: E

34. $x + y = \frac{2}{\sqrt{z}} \Rightarrow xz + yz = 2$
 $y + z = \frac{3}{\sqrt{x}} \Rightarrow yx + zx = 3$
 $z + x = \frac{5}{y} \Rightarrow zy + xy = 5$

$$2(xy + xz + yz) = 10$$

$$xy + xz + yz = 5 \text{ olur.}$$

Cevap: D

35. Ali $\frac{1}{3}$ 'ünü yaparsa geriye $\frac{2}{3}$ 'ü kalır. Kalan işin yarısı olan $\frac{1}{3}$ 'ünü 5 günde yaparsa tamamını $\frac{3}{1} \cdot 5 = 15$ günde yapar.

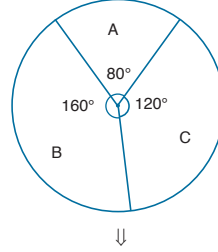
Cevap: A

36. • Başarılı 5 yarışmacı en az $5.3 = 15$ doğru cevap vermiştir.
• Başarısız 15 yarışmacı en az $15.2 = 30$ doğru cevap vermiştir.

Geride kalan $48 - (30 + 15) = 3$ soruyu başarılı olan yarışmacılar doğru cevaplamalıdır. Dolayısıyla 3 kişi 4'er soruya doğru cevap vermiş olur.

Cevap: C

37.



$$A:B:C = 80^\circ:160^\circ:120^\circ = 2:4:3$$

$$\frac{A}{2} = \frac{B}{4} = \frac{C}{3}$$

Ürün sayıları	
A	x
B	3x - 50
C	y

$$\frac{A}{2} = \frac{B}{4} = \frac{x}{2} = \frac{3x - 50}{4}$$

$$4x = 6x - 100$$

$$x = 50$$

$$\Rightarrow \frac{A}{2} = \frac{C}{3} \Rightarrow \frac{x}{2} = \frac{y}{3}$$

$$3x = 2y$$

$$3.50 = 2y$$

$$y = 75 \text{ olur.}$$

Cevap: D

38.

	A	B	C	D	E
Çift sayı adetleri	x	7	y	0	0

• $A + B + C = 17$ verilmiş

$$x + 7 + y = 17 \text{ olur. } x + y = 10$$

Akın, Barış ve Cemre'nin sayılarının çarpımı çift ise en az birer sayıları çifttir. O halde; $x = 1$ için y en çok 9 olur.

Cevap: D

39. • Diğer 5 çocuğun çift sayı adetleri eşit ve her biri z olsun.

$$O \text{ halde; } x + 7 + y + 5z = 47$$

$$17 + 5z = 47$$

$$5z = 30$$

$$z = 6 \text{ olur.}$$

Cevap: B

40. • $A = B + 30$ ise $A > B$
 • $D = B - 30$ ise $B > D$
 • $D + B = C$ ise $C > B$
 • $E > A$ ve $A > B > D$ ise $E > A > B > D$
 elde ettiğimiz eşitsizlikler

$E > A > B > D$ ise verilen grafiğe göre A ve C kasalarındaki paralar eşittir.

$C > B > D$ ve en az para olan kasa D kasıdır.

Cevap: D

41. $E > A = C > B > D$ sıralaması vardı. D kasında x bin lira olsun

$$• D = B - 30 \Rightarrow x = B - 30 \text{ burdan } B = x + 30$$

$$• A = B + 30 \Rightarrow A = x + 30 + 30 \text{ burdan } A = x + 60$$

$$• D + B = C \Rightarrow x + x + 30 = C \text{ burdan } C = 2x + 30$$

$$• A = C \text{ ise } 2x + 30 = x + 60$$

$$x = 30 \text{ bin TL}$$

$$• D = 30 \text{ bin TL, } B = 60 \text{ bin TL, } A = 90 \text{ bin TL,}$$

$$C = 90 \text{ bin TL, } E = 300 \text{ bin TL}$$

Aritmetik ortalama

$$= \frac{30 + 60 + 90 + 90 + 300}{5} = \frac{570}{5} = 114 \text{ bin TL}$$

Cevap: E

42. • 1 adet C'nin satışından $= 3 - 2 = 1$ TL kâr
 1 adet A'nın satışından $= 3,5 - 2,5 = 1$ TL kâr ise
 x adette $= 1 \cdot x = x$ TL kâr
 1 adet B'nin satışından $= 4,5 - 4 = 0,5$ TL kâr ise
 y adette $= 0,5 \cdot y$ kâr

A ve B ürünlerinin satışından elde edilen kâr miktarları

$$\text{eşit ve } x = 0,5y$$

$$x = \frac{5}{10} \cdot y \Rightarrow 2x = y, x = k \text{ ve } y = 2k \text{ seçelim.}$$

- Bu ürünlerden toplam 32 tane satılmıştı

$$A = k \text{ adet } B = 2k \text{ adet ise } C = 32 - 3k \text{ adet olur.}$$

$$\text{Toplam maliyet} = k \cdot 2,5 + 2k \cdot 4 + (32 - 3k) \cdot 2$$

$$= 2,5k + 8k + 64 - 6k = 64 + 4,5k$$

$$\text{Toplam kâr} = 1 \cdot k + 0,5 \cdot 2k + 1 \cdot (32 - 3k) = 32 - k$$

- %24 kâr var.

$$\text{Toplam maliyet. } \frac{24}{100} = \text{toplam kâr}$$

$$(64 + 4,5k) \cdot \frac{6}{100} = 32 - k$$

$$6.64 + 6.4,5k = 32.25 - 25k$$

$$384 + 27k = 800 - 25k$$

$$52k = 416$$

$$k = 8 \text{ ise } A = 8 \text{ adet}$$

$$B = 16 \text{ adet, } C = 8 \text{ adet satılmıştır.}$$

Cevap: C

- 43.

	Satış fiyatı (TL)	Satış Adedi
A	3,5	8
B	4,5	16
C	3	8

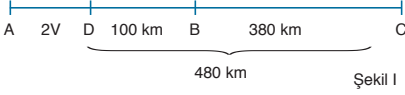
Toplam satış fiyatı $= 3,5 \cdot 8 + 4,5 \cdot 16 + 3 \cdot 8 = 124$ TL olur.

Cevap: A

44. Araç V hızıyla A dan 2 saat yol alıp D noktasına varın.

O halde; $IADI = 2.V$ olur.

I. tabloda B şehrine 100 km, C şehrine 480 km kaldığı belirtilmiştir. Verileri yerleştirirsek,

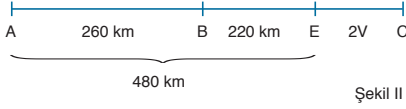


Araç dönerken V hızıyla C den 2 saat yol alıp E noktasına varın.

O halde;

$ICEI = 2V$ olur.

II. tabloda B şehrine 220 km, A şehrine 480 km kaldığı belirtilmiştir. Verileri yerleştirirsek,



Şekil I'de $IABI = 2V + 100$

Şekil II'de $IABI = 260$ km

ise $2V + 100 = 260$

$2V = 160$

$V = 80$ km/sa ise,

$IBCI = 380$ km ve

$IACI = 2V + 480 = 2.80 + 480 = 640$ km olduğundan,

$IACI - IBCI = 640 - 380 = 260$ km

Cevap: B

45. $IACI = 640$ km ve $V = 80$ km/sa bulunmuştu.

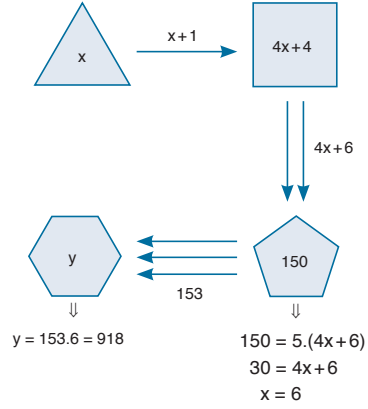
$IACI = V.t$

$640 = 80.t$

$t = 8$ saat

Cevap: C

- 46.

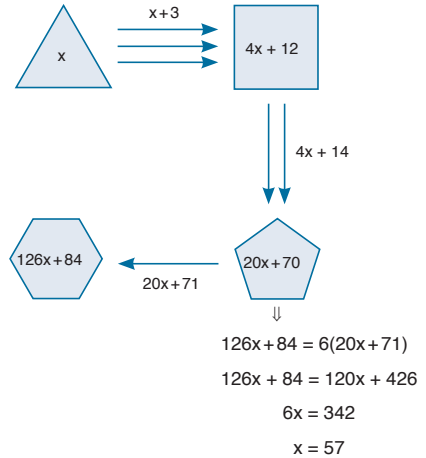


O halde; $x + y = 924$ olur.

Cevap: E

TASARI EĞİTİM YAYINLARI

- 47.



O halde; $3.? = x$

$3.? = 57$

$? = 19$ yazılmalıdır.

Cevap: D

48. %40 indirimli fiyat

$$= 150 \cdot \frac{100 - 40}{100} = 150 \cdot \frac{60}{100} = 90 \text{ lira}$$

%20 indirimli fiyat

$$= 150 \cdot \frac{100 - 20}{100} = 150 \cdot \frac{80}{100} = 120 \text{ lira}$$

• Anne → 10 gün.150 TL = 1500 TL

• Baba → 10 gün.150 TL = + 1500 TL
3000 TL

• Çocuklar için ödedikleri para = 3900 – 3000 = 900 TL

$$900 \left| \begin{array}{l} 10 \text{ gün} \\ 90 \text{ TL} \end{array} \right.$$

demek ki 1. çocuk için %40 indirim almışlar,

diğer çocuklar ücretsiz

• Ailenin 9 – 12 yaş 1 çocukları,

0 – 8 yaş 2 çocukları var.

• 9 – 12 aralığındaki çocuğun yaşı 12, 0 – 8 aralığındaki çocukların yaşları 8 seçilirse, yaş toplamları en fazla 12 + 8 + 8 = 28 olur.

Cevap: C

49. B – A'nın en fazla olması için B büyük A küçük seçilmelidir.

ÖZTÜRK Ailesi,

• Anne → 10 gün.150 TL = 1500 TL

• Baba → 10 gün.150 TL = + 1500 TL
3000 TL

• Çocuklar için ödedikleri para = 5100 – 3000 = 2100 TL

$$2100 \left| \begin{array}{l} 10 \text{ gün} \\ 210 = 90 \text{ TL} + 120 \text{ TL} \end{array} \right.$$

demek ki 1. çocuk için %40, 2. çocuk için %20 indirim almışlar. 3. çocuk ücretsiz.

• Ailenin 9 – 12 yaş 2 çocukları,

0 – 8 yaş 1 çocukları var.

• 9 – 12 aralığındaki çocukların yaşları 9, 0 – 8 aralığındaki çocuğun 0 seçilirse, yaş toplamları en az

A = 9 + 9 + 0 = 18 olur.

B – A = 28 – 18 = 10 olur.

Cevap: D

50. $x_a = (-2a, 5a]$ yarı açık aralığının alabileceği en büyük değer $5a = 40$ ise $a = 8$ olur.

O halde; $x_b = (-16, 40]$ ve $s(x_b) = 40 - (-16) = 56$ olur.

Cevap: E

51. $x_7 = (-14, 35]$ ise $s(x_7) = 35 - (-14) = 49$

$x_5 = (-10, 25]$ ise $s(x_5) = 25 - (-10) = 35$

ve $s(x_7) - s(x_5) = 49 - 35 = 14$ olur.

Cevap: A

52. I. $x_a = (-2a, 5a]$ ise $s(x_a) = 5a - (-2a) = 7a$

$x_b = (-2b, 5b]$ ise $s(x_b) = 5b - (-2b) = 7b$

$x_{a-b} = (-2(a-b), 5(a-b))$ ise $s(x_{a-b}) = 5(a-b) + 2(a-b)$

$\Rightarrow s(x_a) - s(x_b) = s(x_{a-b})$

$7a - 7b = 5(a-b) + 2(a-b)$

$7a - 7b = 7a - 7b$ eşitlik doğru

II. $s(x_a) = 7a$ ve $s(x_b) = 7b$

$s(x_{a,b}) = 7a.b$

$\Rightarrow s(x_a) \cdot s(x_b) = s(x_{a,b})$

$7a \cdot 7b \neq 7ab$ eşitlik yanlış

III. $s(x_{a+1}) = 7(a+1)$ ve $s(x_{b+1}) = 7(b+1)$

$s(x_a) = 7a$ ve $s(x_b) = 7b$

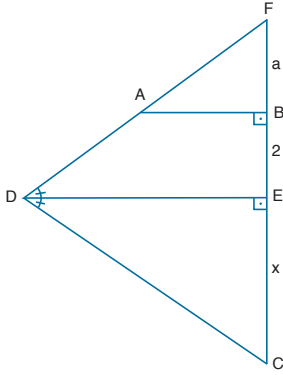
$\Rightarrow s(x_{a+1}) + s(x_{b+1}) = s(x_a) + s(x_b) + 14$

$7(a+1) + 7(b+1) = 7a + 7b + 14$

$7a + 7 + 7b + 7 = 7a + 7b + 14$ eşitlik doğru

Cevap: D

53.



$$\bullet \frac{|FB|}{|FE|} = \frac{|AB|}{|DE|} \quad (AB \parallel DE)$$

$$\Rightarrow \frac{a}{a+2} = \frac{2}{3}$$

$$3a = 2a + 4$$

$$a = 4 \text{ olur.}$$

• FDC üçgeninde,

$$[DE] \perp [FC] \text{ ve } m(\widehat{FDE}) = m(\widehat{EDC}) \text{ ise}$$

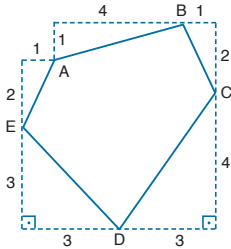
$$|FE| = |EC| \text{ olur.}$$

$$\text{O halde; } a + 2 = x$$

$$4 + 2 = x$$

$$x = 6 \text{ cm dir.}$$

54.



$$|AB|^2 = 1^2 + 4^2 \Rightarrow |AB| = \sqrt{17} \text{ br}$$

$$|BC|^2 = 1^2 + 2^2 \Rightarrow |BC| = \sqrt{5} \text{ br}$$

$$|DE|^2 = 3^2 + 3^2 \Rightarrow |DE| = 3\sqrt{2} \text{ br}$$

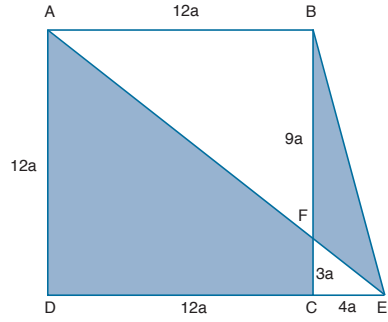
$$|EA|^2 = 1^2 + 2^2 \Rightarrow |EA| = \sqrt{5} \text{ br}$$

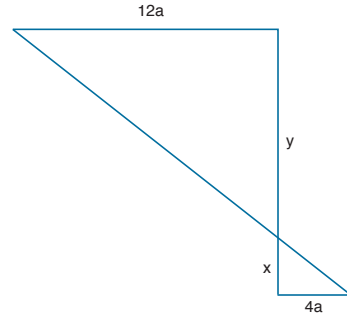
$$|DC|^2 = 3^2 + 4^2 \Rightarrow |DC| = 5 \text{ br}$$

O halde; |DC| = 5 br rasyonel sayıdır.

Cevap: C

55.



$$\Downarrow$$


$$\frac{x}{y} = \frac{4}{12} = \frac{1}{3}$$

$$x = k \text{ ve } y = 3k$$

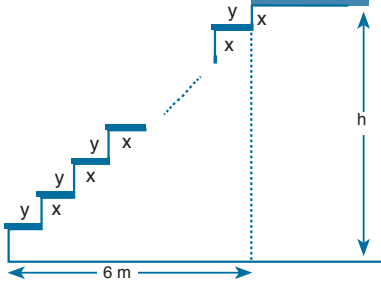
$$4k = 12a \Rightarrow k = 3a$$

$$x = 3a \text{ ve } y = 9a \text{ olur.}$$

$$= \frac{A(BEF)}{A(AFCD)} = \frac{\frac{9a \cdot 4a}{2}}{\frac{12a + 3a}{2} \cdot 12a} = \frac{9 \cdot 4}{15 \cdot 12} = \frac{36}{180} = \frac{1}{5}$$

Cevap: E

56.



• Genişliklerin toplamı 6 m olmalı k tane genişlik varsa,

$$k \cdot y = 6 \text{ m ise } k \cdot 30 = 600 \text{ cm}$$

$$k = 20 \text{ tane}$$

• k tane genişlik varsa basamak yüksekliğinden k+1 tane vardır.

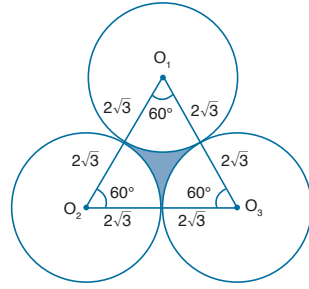
$$\text{O halde } h = (k+1) \cdot x$$

$$h = 21 \cdot 20 \text{ cm}$$

$$h = 420 \text{ cm} = 4,2 \text{ m olur.}$$

Cevap: D

58.



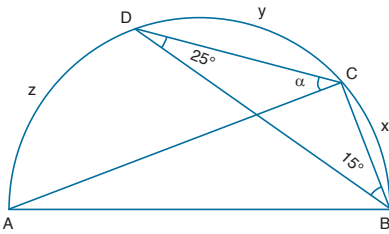
• $O_1O_2O_3$ eşkenar üçgen olur.

$$A(O_1O_2O_3) = \frac{(4\sqrt{3})^2 \sqrt{3}}{4} = 12\sqrt{3} \text{ br}^2$$

• Taralı alan = $12\sqrt{3} - \frac{180^\circ}{360^\circ} \pi (2\sqrt{3})^2$
 $= 12\sqrt{3} - 6\pi \text{ br}^2$ olur.

Cevap: B

57.



$$m(\widehat{C \times B}) = 2 \cdot 25^\circ = 50^\circ$$

$$m(\widehat{C \times D}) = 2 \cdot 15^\circ = 30^\circ$$

$$m(\widehat{A \times D}) = 2 \cdot \alpha$$

$$m(\widehat{A \times B}) = 50^\circ + 30^\circ + 2\alpha$$

$$180^\circ = 80^\circ + 2\alpha$$

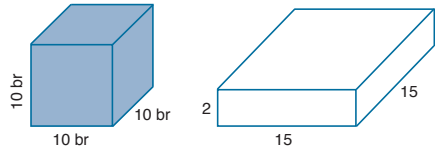
$$2\alpha = 100^\circ$$

$$\alpha = 50^\circ \text{ olur.}$$

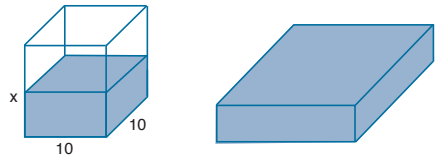
Cevap: D

TASARI EĞİTİM YAYINLARI

59.



Küpten kare prizmanın hacmi kadar su boşaltılacaktır.



Küpte kalan

$$\text{suyun hacmi} = 10^3 - 2 \cdot 10 \cdot 15 = 1000 - 450 = 550 \text{ br}^3$$

O halde; $10 \cdot 10 \cdot x = 550$

$$x = \frac{11}{2} \text{ br olur.}$$

Cevap: C

60. $A(3,1)$ $B(1,-4)$ $C(a,b)$



$$\Rightarrow \frac{a+3}{2} = 1 \Rightarrow a = -1$$

$$\frac{b+1}{2} = -4 \Rightarrow b = -9$$

• $C(-1,-9)$ noktası $2x - y - m = 0$ doğrusunun üzerindeyse denklemi sağlar.

$$\begin{aligned} -2 + 9 - m &= 0 \\ m &= 7 \text{ olur.} \end{aligned}$$

Cevap: D

SÖZEL BÖLÜM

ÇÖZÜMLER

1. Bu cümlelerin yüklemine bakıldığında ilk boşluğa zamana dair bir sözcük getirilmesi gerektiği görülmektedir. Bu türden bir sözcük A, B ve C seçeneklerinde yer almaktadır. İkinci boşlukta ise anlamsal bakımdan savaş, çekişme, çatışma gibi bir sözcük olmalıdır. Bu nedenle cümleyi en iyi tamamlayan sözcükler C seçeneğinde yer almaktadır.

Cevap: B

2. Parçadaki ilk cümlede bilim adamlarından bahsedilmektedir. Bu nedenle ilk boşlukta buna uygun bir sözcük bulunmalıdır. Böylece B, C ve D seçenekleri elenir. İkinci cümlede ise "Fakat" sözcüğü nedeniyle çeliştirici bir ifade yer almalıdır. Bu durumda parçadaki boşluklar en iyi A seçeneğinde yer alan sözcüklerle tamamlanır.

Cevap: A

3. Parçada neşeli bir hava hakimdir. Bu nedenle ilk boşlukta kutlamaya dair bir ifade anlamca uygundur. İkinci boşlukta sebze ve meyvelerin sergilenmesi için uygun bir zemine ilişkin bir söz olmalıdır ki bu da "manav tezgahı" olabilir. Dolayısıyla parçayı en uygun şekilde tamamlayan sözcükler D seçeneğinde yer almaktadır.

Cevap: D

4. Parçada boş bırakılan yerin ardından gelen cümlede doktor tarafından kanıtlanmaya çalışılan bir varsayımdan bahsedilmektedir. Bu nedenle boşlukta kanıtlanmak istenen bu varsayımın ne olduğu yer almalıdır. Böyle bir varsayım D seçeneğinde yer almaktadır.

Cevap: D

5. Parçada III.cümlede Korowailerin en sevdiği beslenme yönteminin yamyamlık olduğu belirtilmektedir. Devamında da bu ifadeyi açıklayan veya destekleyen bir ifade yer almalıdır. Bu nedenle III ve V numaralı cümleler art arda gelmelidir. IV numaralı cümle ise anlatımın akışını bozmaktadır.

Cevap: D

6. Yazarın tenkit hakkında kişisel görüşlerini anlattığı parçada III numaralı cümlede tenkitin tanımı yapılmış ve anlatımın akışını bozmuştur.

Cevap: A

7. Parçada katmer tanımlanmış ve tanımı anlatılmıştır. Katmerin nerede iyi yapıldığına dair bilgi içeren II. cümlelerin parçada anlatılanlarla bağlantısı kurulamamakta ve anlatım akışını bozmaktadır.

Cevap: B

8. Verilen cümlede kişi en büyük halasının yanında kaldığından söz etmektedir. Bu durumda bu kişinin en az üç halası olmalıdır. Babası ve üç halası olduğu düşünülürken babaannesinin de en az dört çocuğu olmalıdır.

Cevap: B

9. Bu cümlede göre Sovyetler Birliği dağılmadan önce Rusya merkez devletti. Bunun dışında biri Belarus Cumhuriyeti olan en az iki devlet daha bulunmaktaydı. Bu nedenle verilen cümleden yola çıkılarak dağılmadan önce Sovyetler Birliği'nde en az 3 devlet olduğu sonucu kesin olarak çıkarılır.

Cevap: B

10. Bu parçada "Belediye Kanunu'nda, belediyelerin kentsel fiziki kalitenin yüksek değerlerde olmasına yönelik çalışmalar yapması gerektiği"nin ifade edildiğinden bahsedilmektedir. Bu durumda şehrin fiziki kalitesini yükseltmek belediyeler için yasal zorunluluktur.

Cevap: E

11. Sorudaki sözler anlamlı ve kurallı bir cümle oluşturacak biçimde aşağıdaki gibi sıralanır: V. Osmanlı düşünce dünyasında Eflatun, Aristo, II. Hipokrat ya da Calinus gibi Batı klasiklerinin I. önemli yeri olmasına karşın, devlet geleneğinde IV. ve siyasal hayatında İslam medeniyetinin kendine özgü III. siyasal kurumları ve düşünce sistematigi egemendir. Bu durumda II numaralı sözler baştan ikinci sırada yer alır.

Cevap: B

20. Parçada Dostoyevski'nin "romanda dile gelen karışık bakış açılarını daha yüksek bir düzeyde senteze ulaştırılan bir anlatı yapısından özenle kaçındığı" belirtilmiştir. C seçeneğinde yer alan ifade parçadaki bu cümleyle çelişmektedir.

Cevap: C

21. Parçada kakulenin aromasının odunsu olduğu; yeşil, siyah ve beyaz gibi farklı renklerde bulunabildiği; kahve, sıcak çikolata gibi farklı içeceklerde kullanıldığı; dünyanın en pahalı üçüncü baharatı olduğu anlatılmıştır. Fakat parçada kakulenin bazı hamurşilerinde kullanıldığına dair bir bilgi bulunmamaktadır.

Cevap: E

22. Parçada Puzo'nun "Baba" adlı romanın ne kadar iyi bir sinema filmine dönüştüğü anlatılmaktadır. Bu da edebiyat ve sinema arasındaki dostane ilişkiye işaret etmektedir.

Cevap: C

23. Soruda verilen cümlede öfkenin insanın kendi hesabına çalışmaya başlamasına yani bencilleşmesine yol açtığı anlatılmaktadır.

Cevap: B

24. Parçada tüm medeniyetlerin bir estetik anlayışı ve buradan doğan sanatları olduğundan bahsedilmektedir. A seçeneğinde yer alan ifade bu düşünceyle aynı yöndedir.

Cevap: A

25. Parçada altı çizili olarak verilen "Belki de o yüzden sokaklarında koşturmadan yürüyüp, mekanlarında saatleri unutup, farkında olmadan havayı karartıyoruz burada." sözüyle kişinin bahsedilen semtte yürümekten, dolaşmaktan, vakit geçirmekten yani orada yaşamaktan hoşnut olduğu anlatılmaktadır.

Cevap: C

26. Parçada Kapadokya'daki kayalardan, güvercinlerden, buralarda güvercinlerin kanat çırpmalarının duyulduğundan, yani sessizlikten ve şehrin kar altındaki büyümlü görüntüsünden bahsedilmiştir. Ancak parçada peribacalarıyla ilgili bir bilgi yer almamaktadır.

Cevap: E

27. Parçada nitelikli okurun meraklı olmasına, okuduğu kitabın ayrıntılarının ve metnin arkasındaki gizemlerin peşine düşmesine vurgu yapılmıştır. Buna en yakın ifade E seçeneğinde yer almaktadır.

Cevap: E

28. Parçada "ne kentli ne köylü hissetme" halinin birey üzerinde yarattığı sorunlar ele alınmış, kente göç eden kesimlerin buraya uyum sağlamakta zorlandıkları, bu nedenle birbirlerine sığındıkları anlatılmıştır. Parçada bu sürecin bir tür kültürel zenginlik yarattığına dair veri bulunmamaktadır.

Cevap: D

29. Parçada kısa filmde "karakter geliştirme konusunda yönetmenin daha net ve daha öz unsurlara odaklanması" gerektiğinden bahsedilmektedir. Bu nedenle E seçeneğinde yer alan ifade, metinde verilen düşünceyle çelişmektedir.

Cevap: E

30. Soruda verilen "Ancak bunlar ne bir iskelet, ne de kemik." cümlesinde "bunlar" sözcüğü III.cümlede yer alan "Üzerindeki karmaşık, gölgeyi andıran bir şekil" sözlerine gönderimde bulunmaktadır. Bu nedenle soruda verilen sözler III numaralı cümleden sonra getirilmelidir.

Cevap: C

31. Parçada IV.cümlede tiyatrodaki "ikinci yazım", farklı bir dil olduğundan bahsedilmektedir. Soruda verilen cümle bu sözlere açıklık getirdiğinden IV numaralı cümlenin ardından gelmelidir.

Cevap: D

32. Parçada Garip Hareketinin karşılaştırmalı olarak şiir ve resim sanatlarını nasıl etkilediği, onları nasıl dönüştürdüğü anlatılmıştır. Bu nedenle parça D seçeneğinde yer alan soruya cevap vermektedir.
Cevap: D
33. Parçada göre masalın ağızdan ağıza nakledildiği, sade bir dili ve akıcı bir anlatımı olduğu, olağanüstü olayları konu edindiği ve olağandışı karakterlere yer verdiği anlatılmaktadır. Fakat parçada masal anlatıcıların kimler olduğuna ilişkin bir bilgi bulunmamaktadır.
Cevap: D
34. Parçada Slav göçlerinin ortak Avrupa ailesinin oluşmasında etkili olduğu belirtilmiş ancak en önemli etkenin bu olduğu ifade edilmemiştir. Bu nedenle B seçeneğindeki ifade doğru değildir.
Cevap: B
35. Parçada "Dibek Tabiat Koruma alanı"nın sit alanı ilan edilmesi ve bunun nedenleriyle ilgili bilgi bulunmamaktadır.
Cevap: E
36. Parçada sözü edilen Bizans dönemindeki balıklar orkinos ve palamuttur. Lüfer avcılığıyla ilgili bilgi parçada yoktur.
Cevap: D
37. Parçada bazı multivitaminlerin insan sağlığına olumlu etkisi olmadığı hatta bazılarının olumsuz etkilerinin olduğu anlatılmaktadır. Ancak parçadaki bu savlar bilinen tüm multivitaminler hakkında yazılmamıştır.
Cevap: D
38. Parçada yazar yeni yılla ilgili ritüellerin, yani kutlamaların, törenlerin önemsendiğinden ve yeniyıla ilişkin beklentilerden bahsetmektedir. Bu nedenle yazara B seçeneğinde yer alan "Yılbaşı neden önemlidir? Neyi bekler, neyi umarız?" sorusu yöneltilmiş olmalıdır.
Cevap: B
39. Parçada yemek tariflerinin esir kampında çoğunluğu erkeklerden oluşan 30-35 kişilik gruplar halinde yazıldığı anlatılmıştır. Bu nedenle E seçeneğindeki ifade metinle çelişmektedir.
Cevap: E
40. Parçaya göre kapsaisin suyla birleşmemekte, ancak ekme veya sütle ağızdan temizlenebilmektedir. Bu nedenle A seçeneğindeki ifade doğrudur.
Cevap: A
41. Parçada altı çizili olan "Herkes önüne bakar, ben içime bakarım; benim işim yalnız kendimdir. Hep kendimi gözden geçiririm, kendimi yoklarım, kendimi tadarım... Bir şey öğretmem, sadece anlatırım." sözleri ile denemeye hakim olan unsurun yazarın kendi kişisel düşünceleri olduğu anlatılmaktadır.
Cevap: A
42. Parçada II.cümle açıklama için kullanılan "başka bir ifadeyle" sözleriyle başlamakta ve ardından I.cümlede ifade edilen sözlerin açıklaması yapılmaktadır.
Cevap: A
43. Parçada "harse" sözcüğünün anlamı kullanılarak Ortadoğu insanının davranışlarıyla devenin davranışı arasında benzetme yapılmış, ve Ortadoğulularının en önemli sorunlarının tarih boyunca birbirlerini öldürerek kendi toplumlarına, dolayısıyla kendilerine zarar vermeleri anlatılmıştır. Bu açıklamaya en yakın ifade C seçeneğinde yer almaktadır.
Cevap: C
44. Bu parçanın yazarı çarpıcı bir benzetme kullanarak Ortadoğu toplumlarının temel sorunlarına göndermede bulunmuştur. Parçadan yola çıkarak yazarın toplumsal sorunlar hakkında kafa yorduğu, bu sorunlara çözüm oluşturmaya çalıştığı sonucuna varılabilir.
Cevap: D
45. Parçada altı çizili olan "Küçük farklılıkları yakalayamamak, ötekileri yanlış algılamamıza, zaman zaman da mutsuz olmamıza yol açar." sözleriyle insanların küçük farkları algılayamamalarının daha büyük ve önemli sorunlara neden olabileceği anlatılmaktadır.
Cevap: D

46. Parçada uzun süre aynı coğrafyada yaşayan insanların birbirlerinin yüzlerindeki farklılıkları rahatça algılayabildiklerinden yola çıkılarak, küçük farklılıklara dikkat etmenin öğrenilebilir bir süreç olduğu anlatılmıştır.

Cevap: C

47. Parçada pembe yunusların yaşadıkları yerin Güney Amerika'nın tatlı suları olduğu, erkek ve dişileri arasındaki farkların neler olduğu, renklerinin pembe olmasının nedeni anlatılmış ve yunusların boyutları hakkında bilgi verilmiştir. Ancak parçada bu hayvanların besin kaynaklarına yer verilmesine rağmen, beslenme şekillerinin nasıl olduğuna değinilmemiştir.

Cevap: A

48. Parçaya göre pembe yunusların renkleri üst derilerinin zamanla incelmesine, duyu durumlarındaki değişikliklere, nehir suyunun ısısına ve buldukları bölgenin özelliğine göre değişim göstermiştir. Fakat tükettikleri besinlerin renkleri üzerinde bir etkide bulunduğu bilgisi parçada bulunmamaktadır.

Cevap: E

49. Parçaya göre pembe yunuslar Güney Amerika'nın tatlı sularında yaşamaktadırlar. Yani bu hayvanlar denizlerde yaşamamaktadırlar. Bu nedenle sorunun cevabı "E" seçeneğidir.

Cevap: E

50. Parçaya göre Bolkar Dağlarında çok sayıda zirve ve yayla bulunmaktadır. Bu dağlar uluslararası bir dağ sırası olan Alp dağlarının parçasıdır. Yamaçlarındaki bitki örtüsü dağın bakısına göre farklılaşmaktadır ve bu dağların tırmanış için uygun dönemler vardır. Fakat parçada bu dağlara özgü bitki türlerinden söz edilmemiştir.

Cevap: A

51. Parçada sadece Bolkar dağlarında yaşayan Vipera bulgardaghica adındaki zehirli engerek türünden söz edilmektedir. Ancak başka bir sürüngen türünden bahsedilmemektedir. Dolayısıyla bu metinde dağdaki sürüngen çeşitliliğinden söz edildiği söylenemez.

Cevap: E

52. Parçada yer alan; "Buraya Haziran ayında gidilirse gölü sarı ağırlıklı çiçeklerin kuşattığı görülür." cümlesi koşul cümlesidir. Ayrıca metinde dağlardaki zirvelere ilişkin örneklemeler yapılmış, zirvelerin yükseklikleri sayısal olarak belirtilmiş, zirveler yükseklikleri bakımından karşılaştırılmıştır.

Ancak parçada neden-sonuç cümlesi yer almamaktadır.

Cevap: C

53. – 56. SORULARIN ÇÖZÜMÜ

Soruda 4 kişi, 4 renk ve 4 yakıt türü belirtilmiştir. Veriler şu kurallara göre tasnif edildiğinde;

	1	2	3	4
YAKIT			Elektrik	Benzin
RENK	BEYAZ	Gri	Siyah	Mavi
KİŞİ		Barış	Mehmet	

- Barış'ın arabası Beyaz arabanın hemen sağında, elektrikli arabanın hemen solunda ise. Yani Barış'ın sağında ve solunda başka arabalar bulunuyorsa, Barış 1. veya 4. sıraya gelemez. 3. sırada da Mehmet olduğundan Barış 2. sıradadır.
- 3. elektrik, 1. de beyaz 2'de de gri araba olduğundan. Benzinli çalışan mavi araba 4. sırada siyah renk de 3. sıraya yerleşmektedir.

Geriye kalan veriler de tabloya ihtimal olarak yerleştirilir.

	1	2	3	4
YAKIT	LPG/ Mazot	Mazot/ LPG	Elektrik	Benzin
RENK	BEYAZ	Gri	Siyah	Mavi
KİŞİ	Cem/ Özgen	Barış	Mehmet	Özgen/ Cem

53. Kesinlikle yanlışın sorulduğu soruda B seçeneğinde verilen "2 numaralı yere park etmiş araba benzinlidir." ifadesi doğru değildir. Tabloya bakıldığında 2. sırada mazotla/LPG'li araba bulunmaktadır. Buna göre yanıt C'dir.

Cevap: C

54. Verilen bilgilerden kesin olan 2 numaralı yere Barış'ın arabasını park ettiği'dir. Bu nedenle yanıt E'dir.

Cevap: E

55. Beyaz arabanın kime ait olduğunu bilebilmek için 1 numaralı yere kimin arabasını park ettiğini bilmemiz yeterlidir. Bu nedenle yanıt B Yalnız II.

Cevap: B

56.

	1	2	3	4
YAKIT	Mazot	LPG	Elektrik	Benzin
RENK	Barış	Gri	Siyah	Mavi
KİŞİ	Özgen	Barış	Mehmet	Cem

Mazotlu arabanın sahibi Özgen'se, o zaman Cem arabasını 4. nolu yere park etmiştir. Bu nedenle yanıt E'dir.

Cevap: E

57. – 60. SORULARIN ÇÖZÜMÜ

Çiçekler belirli bir sıraya (soldan+sağa) göre saksılara dikildiğinde,

* yan yana, yan yana olmalı. Ancak X yan yana olmamalıdır. Buna göre ihtimaller alınmalıdır.

Sardunya	Menekşe	Sümbül		<input type="text" value="Lale+Gül"/>
<input type="text" value="Sümbül"/>	<input type="text" value="Sardunya"/>	<input type="text" value="Menekşe"/>	<input type="text" value="PAPATYA"/>	<input type="text" value="Gül+Lale"/>
1	2	3	4	5 6

57. Verilen bilgiler incelendiğinde Menekşe ve gül yan yana hiçbir ihtimalde gelmemektedir. Bu nedenle yanıt E'dir.

Cevap: E

58. Sardunya Menekşe Lale Gül
Menekşe Sardunya Sümbül Papatya Gül Lale
1 2 3 4 5 6
Sümbülün 3. sırada dikildiği her iki ihtimal sırası incelendiğinde Lale ilk sıraya gelemez. Çünkü Lale ve gül yan yana olduğundan gül 2. sıraya gelir. Sümbül ve gül yan yana olamayacağı için bu ihtimal mümkün değildir.

Cevap: A

59. Sardunya'nın 3. sıradaki saksıya dikildiği durumda menekşe 2. sıraya gelmek zorundadır. Sıralama aşağıdaki gibidir.

Sümbül	Gül	Sardunya	Papatya	Gül/Lale	Lale/Gül
1	2	3	4	5	6

Sümbül ve menekşenin yeri kesindir. Ancak gül 5. veya 6. sıradaki saksıya dikilebileceği için kesin olanlar I. ve II. önerme kesin III. önerme kesin değildir.

Cevap: C

60. Sardunya'nın 5. sıradaki saksıya dikilmesi durumunda 6. menekşenin gelmesi zorunludur. Sıralama aşağıdaki gibidir.

Sümbül	Lale	Gül			
<input type="text" value="Gül"/>	<input type="text" value="Lale"/>	<input type="text" value="Sümbül"/>	<input type="text" value="Papatya"/>	<input type="text" value="Sardunya"/>	<input type="text" value="Menekşe"/>
1	2	3	4	5	6

Lale 3. sıradaki saksıya dikilemez. Çünkü o zaman 1. ve 2. sıralarda gül ve sümbül yan yana gelir. Bu nedenle yanıt B'dir.

Cevap: B