

ÇÖZÜMLER

$$1. \quad 6 \cdot \boxed{} = 6 \cdot \frac{1}{2} = 3 \cdot 1 = 3 \boxed{}$$

$$9 \cdot \boxed{} = 9 \cdot \frac{1}{3} = 3 \cdot 1 = 3 \boxed{}$$

$$12 \cdot \boxed{} = 12 \cdot \frac{2}{3} = 8 \cdot 1 = 8 \boxed{}$$

O halde,

$$= \boxed{} + 6 \boxed{} + 9 \boxed{} + 12 \boxed{}$$

$$= \boxed{} + 3 \boxed{} + 3 \boxed{} + 8 \boxed{}$$

$$= 15 \boxed{} \text{ olur.}$$

Cevap: E

$$2. \quad \left(1 - \frac{1}{2}\right)^2 \cdot \left(1 - \frac{1}{3}\right)^2 \cdot \left(1 - \frac{1}{4}\right)^2$$

$$= \left(\frac{2-1}{2}\right)^2 \cdot \left(\frac{3-1}{3}\right)^2 \cdot \left(\frac{4-1}{4}\right)^2$$

$$= \frac{1}{4} \cdot \frac{4}{9} \cdot \frac{9}{16} = \frac{1}{16}$$

Cevap: C

$$3. \quad \frac{(0,5)^3 \cdot (0,8)^{-2}}{(0,1)^2 \cdot (0,5)^{-3}}$$

$$= \frac{(0,5)^3 \cdot (0,5)^{-3}}{(0,1)^2 \cdot (0,8)^{-2}}$$

$$= \frac{(0,5)^{3-3}}{(0,1)^2 \cdot \frac{1}{(0,8)^2}} = \frac{(0,5)^0}{\left(\frac{0,1}{0,8}\right)^2} = \frac{1}{\left(\frac{1}{8}\right)^2} = 8^2 = 64$$

Cevap: E

$$4. \quad \frac{\sqrt{12} + \sqrt{48} - \sqrt{75}}{6\sqrt{27}} = \frac{2\sqrt{3} + 4\sqrt{3} - 5\sqrt{3}}{6\sqrt{3^3}}$$

$$= \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3}} = 1$$

Cevap: A

$$5. \quad \frac{(n+1) \cdot n \cdot (n-1)! \cdot (n-1)!}{n^2 + n - 1} = 20$$

$$\frac{(n-1)! \cdot ((n+1) \cdot n - 1)}{n^2 + n - 1} = 120$$

$$\frac{(n-1)! \cdot \cancel{(n^2 + n - 1)}}{\cancel{n^2 + n - 1}} = 120$$

$$(n-1)! = 120$$

$$\Rightarrow n-1 = 5 \text{ ve } n = 6 \text{ olur.}$$

Cevap: E

$$6. \quad \begin{array}{|c|c|c|} \hline A & 7 & 2 & B \\ \hline + & B & 9 & C & A \\ \hline 1 & D & 6 & 8 & 6 \\ \hline \end{array}$$

toplamlarından
 $A + B = 16$ (olur)
 $2 + C = 7$ (1 eldeden dolayı)
 $C = 5$ bulunur.
 eldeden dolayı $D = 7$

$$A + B + C + D = 28 \text{ bulunur.}$$

$$\begin{array}{ccc} \underbrace{16} & \downarrow & \downarrow \\ 16 & 5 & 7 \end{array}$$

Cevap: C

Cevap: C

$$7. \quad x^4 \cdot y^2 = \text{Çift}$$

↓ ↓

Ç T veya

T Ç

I. $(x-z)y \rightarrow z$ 'yi bilmediğim için yorum yapamam.

II. $x+y+z \rightarrow z$ 'yi bilmediğim için yorum yapamam.

III. $x \cdot y \cdot z \rightarrow x$ veya y ikisinden biri çift olur.

Bir tanesinin çift olması sonucu çift yapar.

Yalnız III her zaman çift sayıdır.

Cevap: C

8. • Geziye katılanların sayısı üç basamaklı abc sayısı olsun.
• Öğretmen sayısı $a + b + c$ olur.
• Öğretmen dışında katılanların sayısı da;
 $abc - (a + b + c)$ olur.
- O halde; $500 < abc - (a + b + c) < 600$
 $500 < 100a + 10b + c - a - b - c < 600$
 $500 < 99 \cdot a + 9 \cdot b < 600$
- \downarrow \downarrow
 En fazla 5 9 seçilebilir
- C sayısı da en fazla 9 seçilebilir.
 Buna göre en fazla $a + b + c = 5 + 9 + 9 = 23$ kişi olabilir.

Cevap: E

9. $a + b = 8$
 $b + c = 10$ için ortak $b = 7$ seçilirse,
 $a + 7 = 8 \Rightarrow a = 1$
 $7 + c = 10 \Rightarrow c = 3$
 O halde; $a \cdot b \cdot c = 1 \cdot 7 \cdot 3 = 21$ olur.

Cevap: C

10. $\frac{4^x}{8^y} = 4^8$ sayılarını 2 tabanında düzenlersek,
 $\frac{2^{2x}}{2^{3y}} = 2^{16} \Rightarrow 2^{2x-3y} = 2^{16}$
- $2x - 3y = 16$
 \downarrow \downarrow
 11 2
- O halde; $x + y$ en az $11 + 2 = 13$ olur.

Cevap: B

11. $a < 0$ ve $b > -1$
- I. $a \cdot b$ ifadesi $a < 0$ ve $b > -1$ koşulu için her zaman negatif bir sayı olmayabilir.
 Çünkü, $b < 0$ ve $a < 0$ için $a \cdot b > 0$ olabilir.
- II. $a < 0$ için $a^2 > 0$ olur
 $b > -1$ için $b > 0$ veya $b < 0$ olabilir.
 O halde $\frac{a^2}{b}$ ifadesi pozitif veya negatif olabilir.
- III. $|a| > 0$
 $|b| > 0$ olduğundan
 Daima $|a| + |b| > 0$ olur.

Cevap: C

12. $|a| - |b| = 0$
 $|a| = |b|$ ise $a = b$ veya $a = -b$ olur.
- $a = b$ için $|a - a| - |a + a| = 1$
 $-|2a| = 1$
 $|2a| = -1$
- Negatif sayıya eşit olduğundan buradan çözüm bulamayız.
- $a = -b$ için $|-b - b| - |-b + b| = 1$
 $|-2b| = 1$
 $b = -\frac{1}{2}$ veya $b = \frac{1}{2}$ olur.
- O halde $a = -b$ için $a = \frac{1}{2}$ veya $a = -\frac{1}{2}$ olur.
- Her iki durumda da $a \cdot b = \frac{1}{2} \cdot -\frac{1}{2} = -\frac{1}{4}$ çıkar.

Cevap: D

13. 20'nin bölenleri

$$A = \{1, 2, 4, 5, 10, 20\}$$

60'ın bölenleri

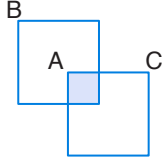
$$B = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 12, 15, 20, 30, 60\}$$

80'in bölenleri

$$C = \{1, 2, 4, 5, 8, 10, 16, 20, 40, 80\}$$

O halde; $A \subset B$ ve $A \subset C$ ve $B \cap C = A$ 'dir.

$B \cap C$ 'nin A kümesini oluşturan eleman dışında ortak başka elemanı olmadığından,



şeklinde gösterilir.

Cevap: C

14. • $x = 2$ için $g(f(2)) = g(2) \cdot f(2)$ olur.
 • $x = 2$ için $g(2) = 3 \cdot 2 + 4 = 10$ olur.
 • $g(f(2)) = 3f(2) + 4$ olur.

O halde $3f(2) + 4 = 10f(2)$

$$7f(2) = 4 \quad \text{ve} \quad f(2) = \frac{4}{7} \text{ olur.}$$

Cevap: B

15. • $x3y2$ sayısı 4 ile tam bölünüyorsa
 $y = 1, 3, 5, 7, 9$ olabilir.
 • $y = 5$ için $x352$ sayısının 9 ile bölümünden kalan 1 ise $x = 9$ olur.

O halde $x - y = 9 - 5 = 4$ olur.

Cevap: D

16.

$$\frac{\overbrace{5-6-6-6\dots}^{x \text{ hamle}}}{\underbrace{6-5-5-5\dots}_{y \text{ hamle}}} = \frac{5}{6}$$

$$\frac{5-6x}{6-5y} = \frac{5}{6} \Rightarrow 30 - 36x = 30 - 25y$$

$$36 \cdot x = 25 \cdot y$$

$$\text{en az} \quad x = 25$$

$$+ \quad y = 36$$

$$x + y = 61 \text{ hamle}$$

Cevap: E

17. • İlk 10 günün ortalaması 100 kişi ise toplam izleyici

$$\frac{T_{10}}{10} = 100 \Rightarrow T_{10} = 1000 \text{ kişidir.}$$

- Sonraki 5 günün ortalaması 120 kişi ise toplam izleyici

$$\frac{T_5}{5} = 120 \Rightarrow T_5 = 600 \text{ kişidir.}$$

- 20 günlük ortalama 130 kişi ise toplam izleyici

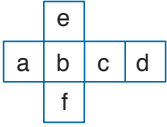
$$\frac{T_{20}}{20} = 130 \Rightarrow T_{20} = 2600 \text{ kişidir.}$$

O halde son 5 gün $2600 - (1000 + 600) = 1000$ kişi oyunu izlemiştir ve ortalamaları

$$\frac{T_5}{5} = \frac{1000}{5} = 200 \text{ olur.}$$

Cevap: E

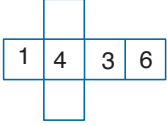
18.



→ $a + b + c + d = 17$ ise bu sayılar 2, 4, 5, 6 olabilir.

O halde $e = 1, f = 3$ veya $e = 3, f = 1$ olabilir.

Yani 1 ile 3 karşılıklıdır.



→ Yan yüzlerdeki sayıların toplamının 14 olduğu durumlar;

2, 3, 4, 5 → Olamaz. Karşılıklı olması için 1 ile 3 olmalıydı.

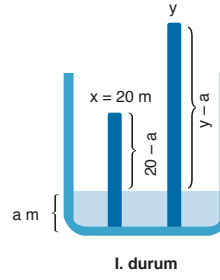
1, 2, 5, 6 → Olamaz. Karşılıklı olması için 1 ile 3 olmalıydı.

1, 4, 3, 6 → İstenilen durumdur.

O halde 4'ün karşısında 6 olmalıdır.

Cevap: A

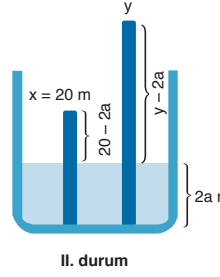
20.



$$\Rightarrow \frac{20 - a}{y - a} = \frac{1}{3}$$

$$60 - 3a = y - a$$

$$y = 60 - 2a$$



$$\Rightarrow \frac{20 - 2a}{y - 2a} = \frac{1}{7}$$

$$140 - 14a = y - 2a$$

$$y = 140 - 12a$$

- 1. ve 2. durumdan;
 $60 - 2a = 140 - 12a$ ve $10a = 80$
 $a = 8$ m
- $y = 60 - 2a = 60 - 16 = 44$ m olur.

Cevap: B

19. Paylaşılan tarla 400 dönüm olarak düşünülürse;

- Hasan'ın payına = $4000 \cdot \frac{25}{100} = 100$ dönüm
- Kalan $400 - 100 = 300$ dönümü 4 kardeş eşit olarak paylaşırsa bir kardeşin payına $\frac{300}{4} = 75$ dönüm düşer.

Buna göre, kardeşlerin birinin payına düşen tarla,

Hasan'ın payına düşen tarlanın $\frac{75}{100}$ 'üdür.

Cevap: C

21. Nazım, A yılında a yaşında
B yılında $b - 4$ yaşında olduğundan,
geçen zaman $a - (b - 4)$ olur.
- Hikmet, A yılında b yaşında,
B yılında $a - 14$ yaşında olduğundan
geçen zaman $b - (a - 14)$ olur.

Geçen zamanlar eşit olacağından,

$$a - (b - 4) = b - (a - 14)$$

$$a - b + 4 = b - a + 14$$

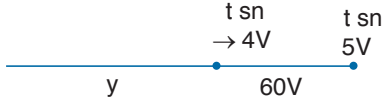
$$2a - 2b = 10 \Rightarrow a - b = 5 \text{ olur.}$$

Cevap: D

22. Atların hızları 4V ve 5V olsun.



Birinci olan at yarışı bitirdiğinde ikincinin bitirmesine 15 saniye varsa $x = 4V \cdot 15 = 60V$ olur.



$y = 4V \cdot t$ ve $y + 60V = 5Vt$ olur.

$$4Vt + 60V = 5Vt$$

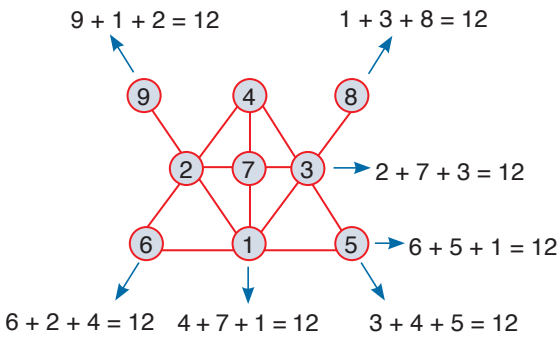
$$Vt = 60V$$

$$t = 60sn$$

O halde; ikinci olan at $60 + 15 = 75$ sn'de yarışı bitirir.

Cevap: D

23.



O halde $a + b = 2 + 9 = 11$ olur.

Cevap: A

24. • Birinci sıradan üç kareden birini $\binom{3}{1}$

İkinci sıradan üç daireden birini $\binom{3}{1}$

$$\Rightarrow \binom{3}{1} \cdot \binom{3}{1} = 3 \cdot 3 = 9 \text{ farklı şekilde boyayabilir.}$$

• Birinci sıradan dört daireden birini $\binom{4}{1}$

İkinci sıradan iki kareden birini $\binom{2}{1}$

$$\Rightarrow \binom{4}{1} \cdot \binom{2}{1} = 4 \cdot 2 = 8 \text{ farklı şekilde boyayabilir.}$$

O halde; toplam $9 + 8 = 17$ farklı boyama işlemi yapabilir.

Cevap: D

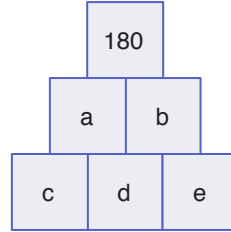
25. • 180 sayısının tüm pozitif bölenleri,
 $180 = 2^2 \cdot 3^2 \cdot 5^1$ ise $PBS = 3 \cdot 3 \cdot 2 = 18$ tane dir.

• 180 sayısının asal bölenleri $\{2, 3, 5\}$ üç tane dir.

$$\text{O halde } P(180) = \frac{3}{18} = \frac{1}{6} \text{ olur.}$$

Cevap: E

26.



• $\text{okek}(a,b) = 180$

$$a = \frac{180}{2} = 90, b = \frac{180}{3} = 60$$

(Sayıların büyük olması için en büyük alt katlara bakılır.)

• $\text{okek}(c,d) = a = 90$

$$c = \frac{90}{2} = 45, d = \frac{90}{3} = 30$$

• $\text{okek}(d,e) = b = 60$

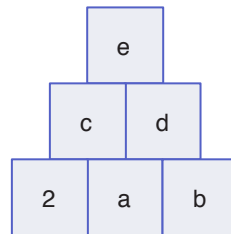
$$d = \frac{60}{2} = 30, e = \frac{60}{3} = 20 \text{ olur.}$$

O halde; boş karelerin toplamı,

$$90 + 60 + 45 + 30 + 20 = 245 \text{ olur.}$$

Cevap: B

27.



Sayıların küçük seçilmesi lazım.

$a = 3$ ve $b = 5$ seçilirse

• $c = \text{okek}(2,a) = \text{okek}(2,3) = 6$

• $d = \text{okek}(a,b) = \text{okek}(3,5) = 15$

• $e = \text{okek}(c,d) = \text{okek}(6,15) = 30$ olur.

O halde; boş karelerdeki sayıların toplamı,

$$3 + 5 + 6 + 15 + 30 = 59 \text{ olur.}$$

Cevap: E

28. 1, 3, 5, 7, 9, 11 elemanları ile oluşturulabilecek

$$1 \text{ elemanlı tek kare alt küme sayısı } \binom{6}{1} = 6$$

$$3 \text{ elemanlı tek kare alt küme sayısı } \binom{6}{3} = 20$$

$$5 \text{ elemanlı tek kare alt küme sayısı } \binom{6}{5} = 6$$

olmak üzere, $6 + 20 + 6 = 32$ tanedir.

Cevap: D

29. • $y - x$ 'in en fazla olabilmesi için y büyük x küçük seçilmelidir.

• y tek kare alt kümenin elemanları toplamıdır. Toplamlarının büyük olması için elemanlarının sayısı fazla ve büyüklerden seçilmelidir.

$$\{3, 5, 7, 9, 11\} \text{ ve toplamları } y = 35$$

• x çift kare alt kümenin elemanları toplamıdır. Toplamlarının küçük olması için elemanlarının sayısı az ve küçüklerden seçilmeli $\{2, 4\}$ ve toplamları,

$$x = 2 + 4 = 6$$

$$y - x = 35 - 6 = 29 \text{ olur.}$$

Cevap: C

30. • Elmaların %30'u = $300 \cdot \frac{30}{100} = 90$ kg, kilogram fiyatı = x TL

• Kalan elmaların $\frac{1}{3}$ 'ü = $(300 - 90) \cdot \frac{1}{3} = 70$ kg,

kilogram fiyatı = y TL

• Kalan elmalar = $300 - 90 - 70 = 140$ kg, kilogram fiyatı = z TL

i) ilk 120 kg $\rightarrow 90x + 30y = 570$ TL

ii) ilk 150 kg $\rightarrow 90x + 60y = 690$ TL

iii) ilk 175 kg $\rightarrow 90x + 70y + 15z = 775$ TL

• i ve ii'den $90x + 60y = 690$

$$- 90x + 30y = 570$$

$$\hline 30y = 120 \Rightarrow y = 4 \text{ TL}$$

• $y = 4$ TL ise $90x + 60 \cdot 4 = 690$

$$90x = 450 \Rightarrow x = 5 \text{ TL}$$

• x ve y iii. denklemde yerine yazılırsa,

$$90 \cdot 5 + 70 \cdot 4 + 15 \cdot z = 775$$

$$450 + 280 + 15z = 775$$

$$15z = 45 \quad z = 3 \text{ TL}$$

Dolayısıyla; $x + y + z = 5 + 4 + 3 = 12$ TL

Cevap: A

31. $x = 5$ TL, $y = 4$ TL ve $z = 3$ TL ise,

Toplam satış

$$= 90x + 70y + 140z = 90 \cdot 5 + 70 \cdot 4 + 140 \cdot 3$$

$$= 1150 \text{ TL olur.}$$

Toplam maliyet = 1000 TL

$$\text{Kâr} = \text{satış} - \text{maliyet} = 1150 - 1000 = 150 \text{ TL kâr}$$

$$\text{Kâr yüzdesi} = \frac{150}{1000} \cdot 100 = 15 \text{ ise, \%15 kâr var.}$$

Cevap: B

32. Şifresi $121 - 40 - 289$ ise,

$$121 = \boxed{11}^2$$

$$40 = \boxed{2}^2$$

$$289 = \boxed{17}^2$$

O halde; öğrencinin numarası $11 - 2 - 17$ 'dir.

Asalların toplamı; $11 + 2 + 17 = 30$ 'dur.

Cevap: C

33. Şıklar incelendiğinde koşullara uygun tek şifre,

$40 - 121 - 361$ olur.

$$40 = \boxed{2}^2$$

$$121 = \boxed{11}^2 \Rightarrow 2 - 11 - 19$$

$$361 = \boxed{19}^2$$

Cevap: B

34. 1. kutuya SAR uygulanırsa,

1. kutuda = $12 - 3 = 9$ bilye kalır.

4. kutuda = $9 + 1 = 10$ bilye olur.

2. ve 3. kutuda toplam $40 - (10 + 9) = 21$ bilye vardır.

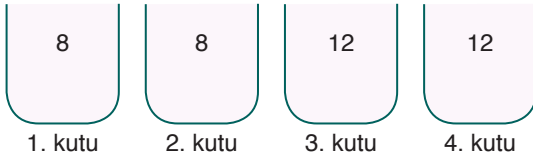
Cevap: A

35. 4. kutuya SAR uygulanırsa, bütün kutulara birer bilye gider. 3. kutuya SAZ uygulanırsa bütün kutulardan birer bilye alınır ve 2. kutudaki bilye sayısı değişmez.

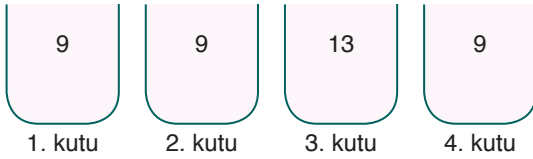
Cevap: D

36. Her kutuda $40:4 = 10$ bilye olmalıdır.

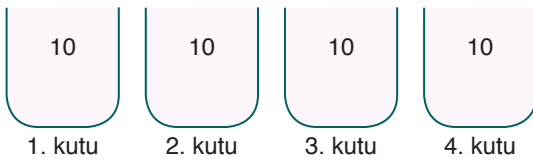
4. kutuya SAR uygulanırsa,



4. kutuya tekrar SAR uygulanırsa,



3. kutuya SAR uygulanırsa,



3 kez SAR uygulanır.

Cevap: C

37. • BaBa sayısının büyük değeri için;
B = 9 ve a = 8 seçilirse, BaBa = 9898 olur.
- ANA sayısının küçük değeri için;
A = 1 ve N = 0 seçilirse, ANA = 101 olur.
- Toplamları; 9898 + 101 = 9999 olur.

Cevap: C

38. • A sayısı 0 hariç 9 rakam arasından seçilecek.

$$\binom{9}{1} = 9$$

- N sayısında 0 kullanılabilir. Bir tane rakam A'da kullanıldığı için N sayısı 9 rakam arasından seçilecek.

$$\binom{9}{1} = 9$$

O halde; $\binom{9}{1} \cdot \binom{9}{1} = 9 \cdot 9 = 81$ farklı ANA sayısı vardır.

Cevap: A

39. BaBa sayısında

$$B = 1 \text{ için } a = 0 \rightarrow 1 \text{ durum}$$

$$B = 2 \text{ için } a = 0, 1 \rightarrow 2 \text{ durum}$$

$$B = 3 \text{ için } a = 0, 1, 2 \rightarrow 3 \text{ durum}$$

$$\vdots \quad \quad \quad \vdots$$

$$B = 9 \text{ için } a = 0, 1, \dots, 8 \rightarrow 9 \text{ durum}$$

$$+$$

$$1 + 2 + \dots + 9 = \frac{9 \cdot 10}{2} = 45$$

farklı durum olmuştur.

Cevap: E

40. 1 sıra = 24(ka) + 30(oto)

$$3(ka) = 4(mo) + 2(oto)$$

$$2(oto) = 1(ka) + 2(mo)$$

$$\Rightarrow 3(ka) = 4(mo) + 1(ka) + 2(mo)$$

$$2(ka) = 6(mo)$$

$$\Rightarrow \boxed{1(ka) = 3(mo)}$$

$$3(ka) = 4(mo) + 2(oto) \Rightarrow 9(mo) = 4(mo) + 2(oto)$$

$$\downarrow$$

$$3(mo)$$

$$\boxed{5(mo) = 2(oto)}$$

$$\boxed{mo = 2k}$$

$$\boxed{oto = 5k}$$

$$\Rightarrow 3(ka) = 4(mo) + 2(oto)$$

$$\underbrace{2k} \quad \underbrace{5k}$$

$$3(ka) = 18k$$

$$\boxed{ka = 6k}$$

$$1. \text{ sıra} = 24(ka) + 30(oto)$$

$$= 24(6k) + 30(5k) = 144k + 150k = 294k$$

$$\Rightarrow \frac{294k}{2k} = 147 \text{ motor park edebilir.}$$

Cevap: C

41. 1 sıra = 24(ka) + 30(oto) = 294k

$$\Rightarrow 9(oto) + 30(mo) = 9 \cdot 5k + 30 \cdot 2k = 105k$$

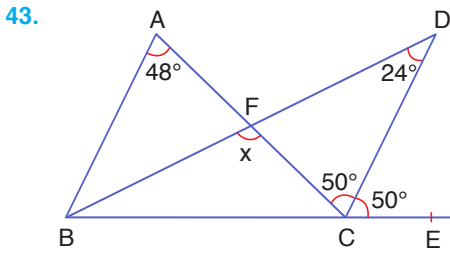
$$\text{Boy yer } 294k - 105k = 189k$$

$$\frac{189k}{6k} \cong 31, \text{--} \Rightarrow \text{En çok 31 kamyon sığar.}$$

Cevap: B

42. $1(ka) + 2(oto) + 3(mo) = 4,4$ metre
 $6k + 10k + 6k = 4,4$ metre
 $22k = 4,4$
 $k = 0,2$ metre
 $\Rightarrow 1(mo) = 2k = 2 \cdot 0,2 = 0,4$ metre
 $= 40$ cm

Cevap: E



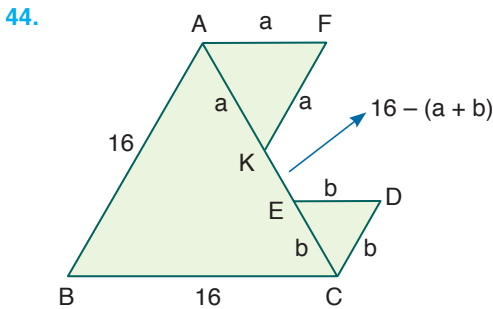
D, dışaörtayların kesim noktası ise;

i) $m(\widehat{DCA}) = m(\widehat{DCE}) = 50^\circ$

ii) $m(\widehat{D}) = \frac{m(\widehat{A})}{2} = \frac{48}{2} = 24^\circ$

O halde; $x = 50^\circ + 24^\circ = 74^\circ$ olur.

Cevap: B



Taralı bölgenin çevresi;

$16 + 16 + 2a + 2b + 16 - (a + b) = 59$

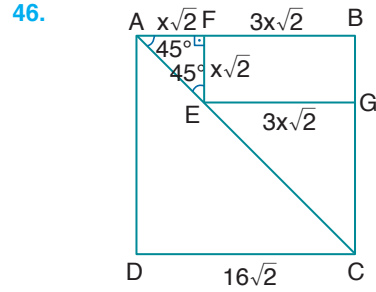
$48 + a + b = 59 \Rightarrow a + b = 11$

O halde; $x = 16 - (a + b) = 16 - 11 = 5$ br olur.

Cevap: E

45. Halkanın alanı $= \pi(R^2 - r^2)$
 $= \pi((\sqrt{5} + 1)^2 - (\sqrt{5} - 1)^2)$
 $= \pi((\sqrt{5} + 1 + \sqrt{5} - 1) \cdot (\sqrt{5} + 1 - \sqrt{5} + 1))$
 $= \pi \cdot 2\sqrt{5} \cdot 2$
 $= 4\sqrt{5}\pi$ cm² olur.

Cevap: D

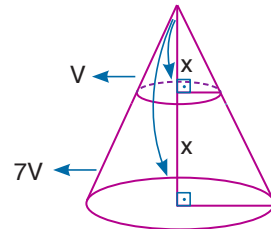


- AC köşegen olduğu için $m(\widehat{EAF}) = 45^\circ$ olur.
- AFE ikizkenar diküçgen olduğundan $|AF| = x\sqrt{2}$ olur.
- FBGE dikdörtgen olduğundan $|EG| = |FB| = 3x\sqrt{2}$ olur.
- $|AB| = |AF| + |FB| = x\sqrt{2} + 3x\sqrt{2} = 4x\sqrt{2}$ olur.
- ABCD kare olduğundan $|AB| = |DC| = 16\sqrt{2}$
 $\Rightarrow 4x\sqrt{2} = 16\sqrt{2}$
 $x = 4$ cm

O halde; $A(FEBG) = x\sqrt{2} \cdot 3x\sqrt{2}$
 $= 4\sqrt{2} \cdot 3 \cdot 4\sqrt{2}$
 $= 48 \cdot 2$
 $= 96$ cm² olur.

Cevap: D

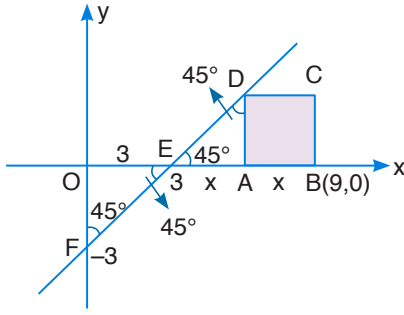
- 47.



- $\left(\frac{x}{2x}\right)^3 = \left(\frac{1}{2}\right)^3 = \frac{1}{8} \rightarrow$ hacimlerin oranı
- $8V = 64$ cm³ ise $V = 8$ cm³
- Kesik koninin hacmi $7V = 56$ cm³ olur.

Cevap: A

48.



OEF ve FAD ikizkenar dik üçgenler

$|AE| = |AD| = |AB| = x$ olduğundan

$3 + x + x = 9$ ve $x = 3$ br olur.

$\text{Ç}(ABCD) = 4x = 4 \cdot 3 = 12$ br olur.

Cevap: C

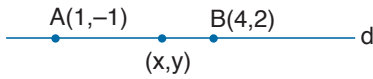
50.



Üstten bakılırsa C seçeneğindeki gibi gözükür.

Cevap: C

49.



d doğrusunun eğimi yardımıyla,

$$\frac{2 - (-1)}{4 - 1} = \frac{y - 2}{x - 4}$$

$$\frac{3}{3} = \frac{y - 2}{x - 4}$$

$$x - 4 = y - 2$$

$y - x + 2 = 0$ doğru denklemine ulaşırız.

$K(x,0)$ noktası doğrunun üzerinde olduğu için $y = 0$ yazılır.

$$0 - x + 2 = 0$$

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

Cevap: E

ÇÖZÜMLER

1. Öncülde ne anlatıldığını anlamak için boşluklara da dikkat ederek parçayı okuduğumuzda parçada; son on yıldır ürettiği eserler nedeniyle sürekli olarak tartışılan yazarlarımız arasında Elif Şafak'ın da yer aldığından, eserlerinin dördünün farklı dillere çevrildiğinden söz edildiği görülür. Ayrıca ilk boşluğun arkasından gelen "eserler" sözü ile ikinci boşluğun önündeki "1971'de" ifadesi anahtar kelimelerdir. Buna göre "eserler" sözcüğü ile E seçeneğindeki "verdiği" sözcüğü, "1971'de" sözcüğü ile "doğan" sözcüğü anlamca birbiriyle uyum sağlamaktadır. Onun için parçayı A, B, C ve D seçeneklerindeki kelimelerden herhangi biri değil, E seçeneğindeki kelimeler tamamlar.

Cevap: E

2. Öncülde ne anlatıldığını anlamak için boşluklara da dikkat ederek cümleyi okuduğumuzda cümlede, toplumsal acıları kendine özgü duyarlılıkla bir dil ve edebiyat olayına çeviren Füzûzan'ın *Kırk Yedi'liler* adlı yapıtının kendisine 1975 Türk Dil Kurumu Roman Ödülü'nü getirdiğinden söz edildiği görülür. Ayrıca ilk boşluğun önündeki "özgü" sözcüğü ile ikinci boşluğun önündeki "edebiyat olayına" sözcüğü anahtar kelimelerdir. Buna göre "özgü" sözcüğü ile A seçeneğindeki "duyarlılıkla" sözü, "edebiyat olayına" sözü ile "dönüştüren" sözcüğü anlamca birbiriyle uyum sağlamaktadır. Onun için cümleyi B, C, D ve E seçeneklerindeki kelimelerden herhangi biri değil, A seçeneğindeki kelimeler tamamlar.

Cevap: A

3. Parçada fotoğraf ve edebiyat karşılaştırılmaktadır. Önce fotoğrafın anı nasıl yansıttığı anlatılmaktadır. Ardından da "Edebiyat açınsansa durum böyle değil." denilerek edebiyatın anı nesil yansıttığı anlatılmaktadır. Boşluğa da buna uygun olarak B seçeneğindeki yargı getirilebilir.

Cevap: B

4. Öncüldeki cümleyi, boş bırakılan yerlerin anlamlarını sezecek bir dikkatle okuduğumuzda parçada, dünyaca ünlü İranlı kemancı Farid Farjad'ın Türkiye'de vereceği bir konserden, bu konserin nerede ve ne zaman olacağından, 73 yaşındaki sanatçının nasıl bir performans sergileyeceğinden söz edildiğini görmekteyiz. Ayrıca ilk boşluktan sonraki "Türkiye'de", ikinci boşluktan sonraki "konuşulacak" sözlerinin seçeneklerdeki kelimelerle anlam uyumunu düşündüğümüzde parçayı anlamına uygun biçimde A, B, D ve E seçeneklerindeki kelimelerden herhangi birinin değil, C seçeneğindeki kelimelerin tamamladığını görürüz.

Cevap: C

5. Parçanın I, II, III, IV ve VI numaralı cümlelerinde; Zülfü Livaneli'nin son romanından ve romanda ele alınan konunun ne olduğundan söz edilmektedir. Özellikle de IV ve VI numaralı cümlelerde sözü edilen romanın içeriğinden söz edilmektedir. IV ve VI numaralı cümleler birbirinin devamı niteliğinde cümlelerdir. V numaralı cümlede ise kitabın içeriğinin okuyucu açısından öneminden söz edildiği için bu cümle, parçanın anlam bütünlüğünü bozmuştur.

Cevap: D

6. Parçanın I, II, III ve V numaralı cümlelerinde; Erickson'un dinazorlarla ilgili olarak yaptığı çalışmalardan söz edilmektedir. IV numaralı cümlede ise Erickson'un bu yönde çalışma yapmasının nedeninden söz edildiği için bu cümle, parçanın anlam bütünlüğünü bozmuştur.

Cevap: D

7. Parçanın I, III, IV, V ve VI numaralı cümlelerinde; Kaçkar Doğa, İnsan ve Sanat Kampı'nın düzenlediği organizasyondan ve bu organizasyonun içeriğinden söz edilmektedir. II numaralı cümlede ise Karadeniz'in Anadolu coğrafyasındaki yerinden ve öneminden söz edildiği için bu cümle, parçanın anlam bütünlüğünü bozmuştur.

Cevap: A

8. Öncülde verilen cümlede; 33. İstanbul Film Festivali'ne katılan filmlerin festival süresince önce İstanbul'da izleyicisiyle buluşacağından ancak festivalin ardından Ankara, İzmir, Antalya, Bursa gibi pek çok Anadolu şehrinde 15 gün boyunca izleyici karşısına çıkacağından söz edilmektedir. Buna göre A, B, C ve D seçeneklerinde öncüldeki yargıyı kesinleştirecek veriler yoktur. Verilen cümlede "Ankara, İzmir, Antalya, Bursa gibi pek çok Anadolu şehrinde" ifadesi E seçeneğindeki "Bir film birden çok şehirde izleyici karşısına çıkacak." ifadesiyle anlamca örtüşmektedir. Bundan dolayı öncüldeki cümleden ulaşılabilecek kesin yargı, E seçeneğinde verilmiştir.

Cevap: E

9. Öncülde verilen cümlede doğada ve şehirde yapılan yürüyüşler karşılaştırılmaktadır. Buna göre kesin olarak A seçeneğinde verilen yargı çıkarılmaktadır. Diğer seçeneklerdeki yürüyüş sıklığı ya da süresi gibi bilgilere ulaşılamaz.

Cevap: A

10. Öncülde verilen cümlede; eserde I. Dünya Savaşı arifesinde Halep ve Adana civarında beş yıl geçiren ve yörede at sırtında 6.500 kilometre yapan bir Amerikalının izlenimlerinden, yöre insanlarını ve yörenin doğal kaynaklarını ele aldığından söz edilmektedir. Buna göre A, C, D ve E seçeneklerinde öncüldeki yargıyı kesinleştirecek veriler yoktur. Verilen cümlede "Amerikalının izlenimlerini" ifadesi B seçeneğindeki "Kitapta, sözü edilen Amerikalının görüşleri de vardır." ifadesiyle anlamca örtüşmektedir. Bundan dolayı öncüldeki cümleden ulaşılabilecek kesin yargı, B seçeneğinde verilmiştir.

Cevap: B

11. Verilen sözler; giriş, yüklem, fiilimsiler ve anlam akışı dikkate alınarak sıralandığında III - VI - II - IV - I - V sıralaması oluşur. Buna göre de baştan dördüncü cümle IV. cümledir.

Cevap: D

12. Sıralama yaparken giriş, neden-sonuç cümlelerine ve bağlaçlara dikkat edilmelidir. III. cümledeki "daha sonra" ifadesi öncesinde de bir tepkinin verildiğine işaret etmektedir. V. cümle giriş cümlesi olmaya en uygun cümle olup V - I - III sıralaması oluşur. II. cümledeki "tüm bunlar" ifadesi cümlenin sonuç cümlesi olduğuna işaret etmektedir. Buna göre sıralama V - I - III - IV - II olup baştan ikinci I. cümledir.

Cevap: A

13. Parçanın giriş cümlesi III. cümledir. V. cümledeki "bu adam" ifadesi III. cümleden sonra geldiğini göstermektedir. Anlam akışına göre II. ve I. cümleler arka arkaya gelmelidir. Bu da IV. cümleyi en son cümle yapar. Buna göre doğru sıralama III - V - II - I - IV olup baştan dördüncü I. cümledir.

Cevap: A

14. Numaralanmış cümlelerde dış piyasalardaki olumlu havadan ve Noel tatilinin buna etkisinden söz edilmektedir. Böyle bir konunun giriş cümlesi olmaya III numaralı cümle, sonuç cümlesi olmaya ise IV numaralı cümle uygundur. Buna göre numaralanmış cümlelerin anlamlı bir paragraf oluşturacak sıralaması şöyle olur: III - V - II - I - IV. Onun için bu parçada baştan ikinci sırada, V numaralı cümle yer alır.

Cevap: E

15. I. cümlede bir eserin konularından bahsetmektedir. II. cümlede ise eserin ne olduğu anlatılmaktadır. Anlam akışına göre I. cümlenin, eserin içeriğinden bahseden III. cümleden önce gelmesi gerekmiştir. Buna göre I. ve II. cümleler yer değiştirmelidir.

Cevap: C

16. Cümlelere bakıldığında IV. cümlede "onlar" diye bahsedilenlerin II. cümledeki "genç nesiller" olduğu anlaşılmaktadır. Yani III. ve IV. cümleler yer değiştirirse anlam akışı sağlanmış olur.

Cevap: D

17. II. cümledeki "bu günlükler" ifadesi günlük tutulduğunu ve "kendine" ifadesi yazarın kendisinden bahsedildiğini göstermektedir. Bu şartları VI. cümle sağlamakta, anlam akışı oluşmaktadır. Yani I. ve VI. cümleler yer değiştirmelidir.

Cevap: E

18. Parçada verilen "sonradan düşünmeye mahkûm olmak" ifadesi sıkıntılı bir duruma düşmek anlamına gelmektedir. Bu bilgiden hareketle parçada verilen söz ile anlatılmak istenen A, B, D ve E seçeneklerindeki herhangisi biri değil, C seçeneğinde verilen belirlemedir.

Cevap: C

19. I numaralı cümlede geçen "Ahmet Mithat Efendi'nin en ilginç romanları arasında yer alır." ifadesiyle karşılaştırma yapıldığından A, III numaralı cümlede geçen "olaylar iyice karmaşık bir hâle gelir." ifadesiyle sanatçının eserinde geçen olaylarla ilgili bir tespit bulunulduğundan C, IV numaralı cümlede geçen "yazarın yaptığı geriye dönüşlerle" ifadesiyle *Ahmet Metin* ve *Şirzat* adlı romanda yazarın anlatımda kullandığı tekniğe değinildiğinden D, V numaralı cümlede geçen "Şirzat-ı Selçuki, Ahmet Metin ve Madam Çokogano'nun karmaşık olaylarla dolu hayatları" ifadesiyle sözü edilen romanda ele alınan konudan söz edildiğinden E, numaralanmış cümlelerle ilgili olarak doğrudur. Ancak II numaralı cümlede yazarın roman kahramanından ne beklediğinden söz edilmediğinden B, II numaralı cümleyle ilgili olarak yanlıştır.

Cevap: B

20. Parçada şair, yeni eserini eskiden farklı bir şekilde yazıp yeni bir yol denemesine rağmen bunun ayırıcına varılmadığını söylemektedir. Buna göre şair son şiirlerini yazarken izlediği yolun fark edilmeyişinden yakınmaktadır. Bu düşünce A seçeneğinde verilen yargıda bulunmaktadır.

Cevap: A

21. Parçada geçen "Burada ses yoluyla, sadece roman kahramanının bilincinin işleyişini tahayyül ettirme söz konusudur." cümlesine göre B, "hatta sözcük miktarının, imla ve noktalama kurallarının görselliğidir" ifadesine göre C, "...hâl ve hareketlerini de görürüz/ seyrederiz" ifadesine göre D, "yani seslerin, kelimelerin, cümlelerin, paragrafların kısacası sıralanışın" ifadesinde özelden genele bir sıralanış söz konusu olduğu için E seçenekleri söylenebilir. Ancak parçada paragrafların sıralanışı ile anlatıcının tasvir gücü arasında dilin görselliği açısından bir bağlantı kurulmadığı için A seçeneği söylenemez.

Cevap: A

22. Parçayı dikkatlice okuduğumuzda erkekler için tasarım yaparken unutulmaması gereken önemli bir gerçek olduğundan, erkekler üzerinde de giyim konusunda toplumsal bir baskı olduğundan, kadınların hem etek hem de pantolon giymek gibi bir seçimi varken erkeklerin böyle bir seçim hakkının olmadığından söz edildiğini görmekteyiz. Buna karşılık Asya, Afrika ve Orta Doğu'da erkeklerin etek de giyebildiğinden ve bunun erkeksilik ya da kadınsılıkla ilgili olmadığından söz edildiğini görürüz. Öyleyse bu parçada vurgulanmak istenen düşünce A, B, D ve E seçeneklerindeki belirlemelerden herhangi biri değil, C seçeneğindedir.

Cevap: C

23. Parçada geçen "Verilere göre 1.571.988'i kadın, 307.890'ı erkek toplam 1.879.878 kişi" ifadesinde A, "İran'ın bütün köy ve şehirlerinde ve göçebe aşiretlerin yaşadığı tüm bölgelerde halı dokunmaktadır." ve "En önemli halı dokuma merkezleri Azerbaycan, İsfahan, Kaşan..." ifadelerinde C, "halı üretimi 7,5 milyon metrekaredir. Ama uzmanlar üretim kapasitesinin 12-15 milyon metrekare olduğu görüşündedir" ifadelerinde D, "...iki ana gruba ayrılır: düz çizgili (geometrik) desenler ve yuvarlak çizgili desenler. Klasik İran halı desenlerinin sayısı binden fazladır ve modelistlerin yaratıcılığı sayesinde bu eşsiz desenlerin sayısı günden güne artmaktadır." ifadelerinde E seçeneklerine değinilmiştir. Ancak parçada halı üretiminde etkili olan Çin, Hindistan, Pakistan ve Türkiye gibi ülkelerde değil, İran'da modelistlerin yaratıcı olduğundan söz edildiği için B seçeneğine değinilmemiştir.

Cevap: B

24. Öncülde verilen parçada yer alan "Bugün sahip olduğumuz teknolojinin önemli bir bölümü, uzay araştırmaları için geliştirilen teknolojinin yan ürünü" ifadesi, E seçeneğinde yer alan "Uzay araştırmaları günlük yaşam için kullanılan teknolojiye katkı sağlıyor mu?" sorusunun cevabı niteliğindedir. Ancak parçada A, B, C ve D seçeneklerindeki soruların cevabı yer almamaktadır.

Cevap: E

25. Öncüldeki parçada yer alan "obsidyen, perlit" sözleri terim olduğundan A, "Anadolu'nun en eski insanları neden Kapadokya'daki Göllüdağ'ın çevresinde yaşamıştı?" ifadesinde karşılaştırma yapıldığından C, aynı cümle soru cümlesi olduğundan D, kişisel görüşün yer almadığı cümleler kullanıldığı için E, parçanın anlatımıyla ilgili olarak söylenebilir. Ancak parçada sayısal verilere yer verilmediği için B, parçanın anlatımıyla ilgili olarak söylenemez.

Cevap: B

26. Öncüldeki parçada yer alan "Bir sanat adamının, bir şair ya da yazarın ben şu akıma bağlıyım, şu akıma da karşıyım diyerek kendini ortaya koymaya çalışmasını hem daraltıcı hem de üretkenlikten uzak buluyorum." ifadesiyle II ve IV'teki, "Oysa biz, sanatı politik bir alan olarak görmenin alışkanlığıyla bir sanat akımına bağlı kalarak yapıt oluşturmayı önemsiyoruz." ifadesiyle III'teki belirlemeye ulaşabiliriz. Ancak parçada sanat akımlarının sanatın gelişimi için gereksiz oluşundan söz edilmediğinden I'deki düşünce parçadan çıkarılmaz.

Cevap: A

27. Parçada İsmail Güzelsoy'un sözünde gerçekliği sadece tanımlamakla gerçekçi olunmadığı, bazen ondan sakınarak da gerçekçi olunabileceği vurgulanmıştır.

Cevap: E

28. Öncüldeki parçada yer alan "Her yıl renkli etkinliklere sahne olan İzmir Kitap Fuarı bu yıl 18. yaşına giriyor." ifadesiyle A'daki, "her yıl renkli etkinliklere sahne olan" sözüyle B'deki, "...imza günlerinde yazarlar okurlarıyla buluşma imkânı yakalayacak..." ifadesiyle D'deki, "Yaklaşık 350 yayınevi ve sivil toplum kuruluşunun" sözüyle E'deki belirlemeden söz edilebilir. Ancak parçada kitap fuarının her yıl başka ilde yapıldığından söz edilmediği için C'deki belirlemeden parçada söz edilmemiştir.

Cevap: C

29. Parçada geçen "Büyük şehirlerdeki aşırı trafik yoğunluğu da şirketlerin çalışanlarını mobil ve uzaktan çalışmaya yönlendirmesine neden oluyor." cümlesine göre A, "...çalışanların şirketteymiş gibi evlerinden işlerini takip etmesini sağlıyor." ifadesine göre B, "Dünyada olduğu gibi Türkiye'de de artık şirketler elemanlarını artık evden çalıştırıyor. Bilgisayar, akıllı telefon, tablet gibi akıllı cihazların kullanımının yaygınlaşması ile iş yapma şekilleri de değişiyor." cümlelerinde C, "Şirketlere internet ile erişmek, telefon ve video konferansı gibi altyapılarını kullanmak, çalışanların şirketteymiş gibi evlerinden işlerini takip etmesini sağlıyor." cümlesinden D seçeneklerinin evden çalışmanın tercih edilmesinin nedenleri arasında olduğu görülmektedir. Ancak parçada E seçeneğine dair bir ifade yoktur.

Cevap: E

30. Öncülde verilen karşılıklı konuşma metninde yayınevi sahibinin verdiği cevapta kitapların dil özelliğinin öneminden söz edildiği için soru, yayımlanan kitapların özellikleri ile ilgili olmalıdır. B seçeneğinin I numaralı bölümünde de kitapların tercihinde nelere dikkat edildiğine vurgu yapılmıştır. Ayrıca gazetecinin sorduğu soruda "kaç kitap" ifadesi cevabın içerisinde sayısal bir değer olması gerektiğini işaret etmektedir. B seçeneğindeki II numaralı bölümde de yayımlanan kitap sayısına ilişkin bilgi verilmiştir. Bu nedenle karşılıklı konuşma metninde boş bırakılan yerlere B seçeneğinde verilen ifadeler getirilmelidir.

Cevap: B

31. Öncüldeki parçada, imkânsız gözüyle baktıklarımızın aslında bize çok yakın bir yerde durduğundan, küçük bir kelebeğin kanadı örneğinde olduğu gibi basit şeylerin onu görmemize engel olduğundan söz edilmektedir. Böyle bir konunun ele alındığı bir parçada asıl söylenmek istenen de takılıp kaldığımız ayrıntıların, aslında ne kadar şanslı olduğumuzu görmemizi engelliyor olduğu düşüncesidir. Bu düşünce de B seçeneğinde dile getirilmiştir.

Cevap: B

32. Parçada öğrenmenin gerçekleşmesi hakkında bilgi verilmiştir. Parçada geçen "öğrenmenin beynimizi oluşturan sinir hücrelerinde teker teker meydana gelen bir dizi değişimden ne fazlası ne de azı olduğunu" ifadesine göre parçada E seçeneğine değinilmiştir. Bu ifadeden önceki ve sonraki cümle ve ifadeler de beyindeki değişimi anlatmak için yapılan açıklamalardır.

Cevap: E

33. Parçada geçen "hepsine kısa bir hikâye metni verildi, kurgularını bunun üzerinden planlamaları istendi" ifadelerinde A, "geri kalanı böyle bir deneyime sahip olmayan" ifadesinde C, "görsel işlem merkezleri aktif hâle geliyor" ifadesinde D, "plan yapmak için bir, hikâye oluşturmaları için iki dakikalıkları vardı" ifadesinde E seçeneklerine değinilmiştir. Ancak parçada B seçeneğine dair bir ifade yoktur.

Cevap: B

34. Parçada sözü edilen araştırmanın yapılmasının amacı, "yaratıcılık sürecinin nasıl gerçekleştiğini anlamak için" ifadesiyle açıklanmıştır. Bu düşünceyi yansıtan ifade D seçeneğinde verilmiştir.

Cevap: D

35. Parçada yazar, "sevgi" ve "hoşgörü"nü zamanla yıprandığı, çıkar için kullandığı eleştirisini yaparken buna rağmen bunların insan için vazgeçilmez, tükenmez ve yaşama anlam katan değerler olduğunu vurgulamaktadır. Yani sevgi ve hoşgörü insanın iç dünyasını besleyen, onu canlı tutan temel değerlerdir. Bu düşünce E seçeneğinde verilen yargıda ifade edilmiştir.

Cevap: E

36. Parçada yazar sevginin yıpratılrsa da tükenmeyen, insanın içinde var olan ve herkese yöneltilmesi gereken bir değer olduğunu savunmaktadır. Bu nedenle sevginin sadece insanlar için geçerli olduğu sınırlaması yapılamaz. Bu nedenle A seçeneğindeki yargıya varılamaz.

Cevap: A

37. Parçaya göre köşe yazarıyla ilgili olarak onun alışılmışın dışında bir yol izlediği vurgulanmaktadır. "Kısa geçmişine rağmen en çok okunanlar arasında" ifadesi, bu mesleğe geliş biçiminin sıradan olmadığını gösterir. Bu nedenle doğru seçenek, seçtiği yolun ve bu yolda ilerleyişinin farklı olduğunu belirten C seçeneğidir.

Cevap: C

38. Parçada yazar ile genç köşe yazarı arasındaki benzerlik, metindeki "Ben de öyleydim." ifadesiyle kurulmaktadır. Bu cümle yazarın da gençken düşündüğünü yazmaktan çekinmediğini gösterir.

Cevap: B

39. Parçada ustanın yanlışları ertesi gün söylemesinin nedeni, okuyucudan gelecek tepkilerin öğretici olduğuna inanmasıdır. Bu düşünce D seçeneğinde dile getirilmiştir.

Cevap: D

40. Parçada saat piyasası ile ilgili saat işlevi gören telefonların artmasıyla kol saati kullananların azaldığı ve saatlerin ucuzladığı, daha ucuz saatlerin kurmalı saatlere göre daha çok tercih edildiği söylenmektedir. Ünlü markalar ile ilgili bir bilgi verilmemiştir.

Cevap: A

41. Parçada saat kullanımının azalmasıyla tamir gerektiren saat sayısının da azaldığından yakınılmaktadır.

Cevap: B

42. Parçada tamircinin artık çok tamir yapmadığı çünkü saat sayısının azaldığı anlatılmaktadır. Bu nedenle bir tamir geldiğinde, sevdiği bir işi yapması için fırsat doğmasına sevinmektedir.

Cevap: C

43 - 46. soruların çözümü

	1 kişi uzun atlama	2 kişi yüksek atlama	3 kişi sırkla atlama	2 kişi disk atma	2 kişi gülle atma
I. durum	Elif	Aydan Duru	Beril	Aydan Duru	Cemre Beril
II. durum	Elif	Aydan Duru	Elif	Aydan Duru	Cemre Beril

- Gülle atma son yapılan yarışmadır. Cemre gülle atma yarışına katılmıştır. Aydan ve Duru yüksek atlama ve disk atma yarışlarına katılmışlardır. I. durumda Elif uzun atlama, Beril sırkla atlama ve gülle atma yarışmalarına katılmış olabilir. II. durumda Elif uzun atlama ve sırkla atlama, Beril ise gülle atma yarışına katılmış olabilir.

43. Yukarıdaki bilgilere göre tabloda I. ve II. durumlara bakıldığında disk atmada yarışanlar Aydan ve Duru'dur.

Cevap: D

44. Yukarıdaki bilgilere göre tablodaki I. ve II. durumlara göre Elif uzun atlama ya da sırkla atlamada yarışmış olabilir. Elif gülle atma dalında yarışmamıştır.

Cevap: E

45. Yukarıdaki bilgilere ve tablodaki I. ve II. durumlara göre Elif uzun atlama veya sırkla atlama dalında yarışmış olabilir.

Cevap: D

46. Yukarıdaki bilgilerden tablodaki II. duruma göre Beril sırkla atlamada yarışmamıştır.

Cevap: B

47 - 50. sorular aşağıdaki bilgilere göre çözülmüştür.

Kemal, Leman, Mert, Nurgül, Osman ve Ömer'in araçlarının konumları, soruda verilen bilgiler ışığında aşağıdaki gibi şematize edilebilir.

Kemal ya da Ömer	Kemal ya da Ömer	Mert	Osman	Leman	Nurgül
------------------------	------------------------	------	-------	-------	--------

I. Durum

Kemal ya da Ömer	Kemal ya da Ömer	Mert	Nurgül	Leman	Osman
------------------------	------------------------	------	--------	-------	-------

II. Durum

Osman ya da Leman	Osman ya da Leman	Mert	Kemal ya da Ömer	Kemal ya da Ömer	Nurgül
-------------------------	-------------------------	------	------------------------	------------------------	--------

III. Durum

Osman ya da Leman	Osman ya da Leman	Mert	Nurgül	Kemal ya da Ömer	Kemal ya da Ömer
-------------------------	-------------------------	------	--------	------------------------	------------------------

IV. Durum

47. Olası tüm durumlar incelendiğinde Osman'ın aracını, kesinlikle 5 numaralı park yerine park etmediği görülür.

Cevap: E

48. Ömer'in aracını 2 numaralı park yerine park edebileceği durumlar I. ve II. durumlardır. Bu durumlar dikkatle incelenirse Osman ve Nurgül'ün araçlarını park ettikleri yerler kesin olarak belli değildir.

Ömer, Kemal, Mert ve Leman'ın araçlarını park ettikleri yerler ise kesin olarak bellidir. O hâlde 4 kişinin araçlarını park ettikleri yerler kesin olarak belli olur.

Cevap: C

49. Olası tüm durumlar incelendiğinde Nurgül'ün aracını 6 numaralı ve 4 numaralı park yerlerine park etmiş olabileceği görülür. O hâlde soru için uygun seçenek C seçeneğidir.

Cevap: C

50. Leman ve Nurgül'ün araçlarını, Mert'in aracının hemen sağına ve soluna park ettikleri tek durum aşağıda gösterilmiştir.

Osman	Leman	Mert	Nurgül	Kemal ya da Ömer	Kemal ya da Ömer
-------	-------	------	--------	------------------------	------------------------

O hâlde Osman aracını kesinlikle 1 numaralı park yerine park etmiştir.

Cevap: D