

$$1. \frac{\frac{2}{1} - \frac{2}{5} + \frac{4}{15}}{(15)} = \frac{30 - 6 + 4}{15} = \frac{14}{5}$$

$$= \frac{28}{5} = \frac{28}{15} \cdot \frac{5}{14} = \frac{2}{3}$$

$$2. \frac{0,05}{0,04} + \frac{0,5}{0,4} + \frac{5}{4} + \frac{55}{44}$$

$$= \frac{5}{4} + \frac{5}{4} + \frac{5}{4} + \frac{5}{4}$$

$$= \frac{20}{4}$$

$$= 5$$

$$3. \left( \frac{2^4}{2^2} + \frac{3^3}{3} - \frac{2^0}{3^0} \right) : 2^2$$

$$= \left( \frac{16}{4} + 9 - \frac{1}{1} \right) : 4$$

$$= (4 + 9 - 1) : 4$$

$$= 3$$

$$4. \frac{1}{\sqrt{3-2\sqrt{2}}} + \frac{5}{\sqrt{5}} - \frac{3}{\sqrt{5-\sqrt{2}}}$$

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

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

$$= \sqrt{2} + 1 + \sqrt{5} - \sqrt{5} - \sqrt{2}$$

$$= 1$$

$$5. i) \begin{array}{r} A \\ B \\ C \\ + \\ BA \\ \hline \end{array} \begin{array}{r} A \\ B \\ C \\ C \\ \hline \end{array} \rightarrow \bullet \frac{A+B+C}{10} = C$$

$$\bullet A+B=10$$

$$9 \quad 1$$

$$ii) \begin{array}{r} +1 \\ A \\ B \\ C \\ + \\ BA \\ \hline \end{array} \begin{array}{r} A \\ B \\ C \\ C \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 1+A+B+C=A \\ 9 \quad 1 \\ 11+C=19 \Rightarrow C=8 \end{array}$$

$$\Rightarrow A+B+C=9+1+8=18$$

Cevap: A

Cevap: E

Cevap: C

Cevap: A

$$6. I. 2x + y = 11$$

$$2x = 11 - y$$

Her y tam sayısı için 11-y çift olmayabilir. Çift olmayan durumlarda x'te tam sayı olmaz. Yanlış olabilir.

$$II. 2x + y = 11$$

$$y = 11 - 2x$$

x'in her tam sayı değeri için y de tam sayıdır. Doğru

$$III. 2x + y = 11$$

↓  
11 ve 11'den küçük pozitif bir değer verirse x negatif olmayabilir. Yanlış olabilir.

O halde daima doğru olan yalnız II dir.

Cevap: B

$$7. \quad a = 17^{(b-c)} \cdot (b-c)$$

$$\downarrow$$

1 olmalı

$$\Rightarrow a = 17^1 \cdot 1 = 17$$

$$\Rightarrow b - c = 1 \text{ ise } b = 3 \text{ ve } c = 2 \text{ olur.}$$

$$\text{O halde, } a \cdot b \cdot c = 17 \cdot 3 \cdot 2 = 102 \text{ olur.}$$

Cevap: C

$$8. \quad \frac{6+0,3 \cdot ab}{10,2+ab} \neq \frac{1}{3}$$

$$18 + 0,9 \cdot ab = 10,2 + ab$$

$$18 - 10,2 = ab - 0,9 \cdot ab$$

$$7,8 = 0,1 \cdot ab$$

$$ab = 78$$

$$\Rightarrow a + b = 7 + 8 = 15 \text{ olur.}$$

Cevap: D

$$9. \quad b(a+c) = 36 \Rightarrow ab + bc = 36$$

$$- \quad ab - ac = -18$$

$$\hline bc + ac = 54$$

$$c \cdot (a+b) = 54$$

$$-6 \cdot c = 54$$

$$c = -9$$

Cevap: D

$$10. \quad 2, 3, 4, 5, 6, 7$$

Yüzler basamağı olarak belirlenir.

Farkın küçük olması içinde, onlar ve birler basamakları birbirine en uzak olan 2 ve 7, 3 ve 6 seçilir.

A	B	C	-	D	E	F	=	47
5	2	3		4	7	6		

5 rakamı A kutusuna yazılmalıdır.

Cevap: A

$$11. \quad 3^x = \frac{5}{7}$$

$$3^y = \frac{21}{25}$$

$$x \quad 3^z = 135$$

$$3^x \cdot 3^y \cdot 3^z = \frac{5}{7} \cdot \frac{21}{25} \cdot 135$$

$$3^{x+y+z} = 81$$

$$3^{x+y+z} = 3^4 \Rightarrow x + y + z = 4$$

Cevap: B

$$12. \quad \bullet \quad m^2 \cdot n < 0 \text{ ve } m^2 > 0 \text{ olduğundan } n < 0 \text{ olur.}$$

$$\bullet \quad m^2 \cdot n > 0 \text{ ve } n^2 > 0 \text{ olduğundan } m > 0 \text{ olur.}$$

$$\text{I. } m - n > 0 \Rightarrow m > n \Rightarrow \text{Doğru}$$

$$\text{II. } m > 0 \text{ ve } n < 0 \text{ olduğundan } m \cdot n < 0 \text{ olmalıydı.}$$

Yanlış

$$\text{III. } m > 0 \text{ ve } n < 0 \text{ olduğundan } \frac{m}{n} < 0 \text{ olur.}$$

Doğru

O halde I ve III doğru.

Cevap: C

$$13. \quad \frac{\sqrt{m}-1}{\sqrt{m}+1} + \frac{2}{\sqrt{m}-1} = \frac{3}{2}$$

$$\frac{(\sqrt{m}-1)^2}{m-1} + \frac{2(\sqrt{m}+1)}{m-1} = \frac{3}{2}$$

$$\frac{m-2\sqrt{m}+1+2\sqrt{m}+2}{m-1} = \frac{3}{2}$$

$$\frac{m+3}{m-1} = \frac{3}{2}$$

$$2m+6=3m-3$$

$$m=9$$

Cevap: E

$$14. \bullet x > 0 \Rightarrow x + \frac{x}{x} = 8$$

$$x + 1 = 8$$

$$x = 7$$

$$\bullet x < 0 \Rightarrow -x + \frac{x}{-x} = 8$$

$$-x + -1 = 8$$

$$-x = 9$$

$$x = -9$$

O halde x değerleri toplamı  $-9 + 7 = -2$  olur.

**Cevap: A**

$$15. \quad \frac{x.y}{z} = 1 \quad \frac{x.y}{z} = 1$$

$$x \cdot \frac{x.z}{y} = 3 \quad x \cdot \frac{y.z}{x} = 4$$

$$\frac{x.y}{z} \cdot \frac{x.z}{y} = 3 \Rightarrow x^2 = 3 \quad \frac{x.y}{z} \cdot \frac{y.z}{x} = 4 \Rightarrow y^2 = 4$$

$$\frac{x.z}{y} = 3$$

$$x \cdot \frac{y.z}{x} = 4$$

$$\frac{x.z}{y} \cdot \frac{y.z}{x} = 12 \Rightarrow z^2 = 12$$

O halde  $x^2 + y^2 + z^2 = 3 + 4 + 12 = 19$  olur.

**Cevap: E**

$$16. \quad \frac{x^3 - x.y^2}{x^2 - xy} \cdot \frac{x^2 + xy}{x.y}$$

$$= \frac{x(x^2 - y^2)}{x(x - y)} \cdot \frac{x.y}{x(x + y)}$$

$$= \frac{x(x - y) \cdot (x + y)}{x(x - y)} \cdot \frac{x.y}{x(x + y)}$$

$$= y$$

**Cevap: E**

$$17. \bullet \frac{s(A)}{9} = \frac{s(A \cap B)}{5} = \frac{s(B)}{7}$$

$$\Rightarrow s(A) = 9k, \quad s(A \cap B) = 5k, \quad s(B) = 7k$$

$$\bullet s(A \cup B) = s(A) + s(B) - s(A \cap B) = 66$$

$$9k + 7k - 5k = 66$$

$$11.k = 66$$

$$k = 6$$

$$\bullet s(A - B) = s(A) - s(A \cap B)$$

$$= 9k - 5k$$

$$= 4k$$

$$= 4.6 = 24 \text{ olur.}$$

**Cevap: B**

$$18. A = 2^x \cdot 3^y \cdot 7^z$$

Pozitif tam bölenleri sayısı  $= (x + 1)(y + 1)(z + 1) = 4$  ise çarpımları 4 olan üç doğal sayı 2.2.1, 2.1.2, 1.2.2, 1.1.4, 4.1.1 ve 1.4.1 olmak üzere 6 tanedir.

**Cevap: E**

$$19. \bullet x = 2 \text{ ve } y = 2 \text{ için } x = y \Rightarrow 2 \square 2 = 2.2 + 5 = 9$$

$$\Rightarrow (2 \square 2) \square 10 = 9 \square 10 = 4.9 - 2.10 = 36 - 20 = 16 \text{ olur.}$$

$$\downarrow$$

$$\left( \begin{array}{l} x = 9 \text{ ve } y = 10 \\ x < y \end{array} \right)$$

**Cevap: D**

$$20. \bullet g(16) = \sqrt{16} + 3 = 7$$

$$\bullet (f \circ g)(16) = 48$$

$$f(g(16)) = 48$$

$$f(7) = 48$$

$$\Rightarrow f(7) = k.7^2 - 50 = 48$$

$$49k = 98$$

$$k = 2$$

O halde  $f(x) = 2x^2 - 50$  olur.

$$f(5) = 2.5^2 - 50 = 0 \text{ olur.}$$

**Cevap: C**

21.  $n = 1$  için  $a_2 - a_1 = 1 + 2 \cdot 0$   
 $n = 2$  için  $a_3 - a_2 = 1 + 2 \cdot 1$   
 $n = 3$  için  $a_4 - a_3 = 1 + 2 \cdot 2$   
 $\vdots$   
 $n = 16$  için  $a_{17} - a_{16} = 1 + 2 \cdot 15$

$$+ \frac{a_{17} - a_1 = 1 + 1 + \dots + 1 + 2 \cdot (0 + 1 + 2 + \dots + 15)}{16 \text{ adet}}$$

$$a_{17} - a_1 = 16 + 2 \cdot \frac{15 \cdot 16}{2}$$

$$a_{17} - 3 = 16 + 240$$

$$a_{17} - 3 = 256$$

$$a_{17} = 259$$

Cevap: D

22. En küçük doğal asal sayı 11 dir.  
 En büyük doğal asal sayı 97 dir.  
 O halde farkları  $97 - 11 = 86$  olur.

Cevap: D

23. Yolun başında ve sonunda ağaç olduğundan  
 $xyz = (18-1) \cdot xz$  olur.  
 $\Rightarrow xyz = 17 \cdot xz$   
 $100x + 10y + z = 170x + 17z$   
 $10 \cdot y = 70 \cdot x + 16 \cdot z$   
 $\downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow$   
 $7 \quad 1 \quad 0$

O halde sokağın uzunluğu  $xyz = 170$  metredir.  
 Sokağa 34 metre aralıklarla ağaç dikersek,

$$170 \overline{) 34} \begin{array}{l} 5 \\ \underline{5} \\ 5 \end{array} \rightarrow \text{aralık sayısı} \Rightarrow 5 + 1 = 6$$

ağaç gereklidir.

Cevap: B

24.  $a + 4 = 6m \Rightarrow a = 6m - 4$   
 $b + 3 = 6k \Rightarrow b = 6k - 3$   
 $6m - 4$  ile  $6k - 3$  arasındaki 6'nın katı olan sayılar,  
 $6m + 6m + 6, \dots, 6k - 6$   
 Terim sayısı =  $\frac{6k - 6 - 6m}{6} + 1 = 25$   
 $6k - 6m - 6 = 144$   
 $6k - 6m = 150$   
 $\Rightarrow b - a = 6k - 3 - (6m - 4)$   
 $\frac{6k - 6m}{150} - 3 + 4 = 151$

Cevap: A

25. Unutulan sayı  $x$  olsun.  
 Sayıların toplamı =  
 $1 + 2 + \dots + 25 - x = \frac{25 \cdot 26}{2} - x = 13 \cdot 25 - x$   
 Sayı adeti =  $25 - 1 = 24$  tane  
 Ortalama =  $\frac{13 \cdot 25 - x}{24} = x$   
 $13 \cdot 25 - x = 24x$   
 $25x = 13 \cdot 25$   
 $x = 13$  olur.

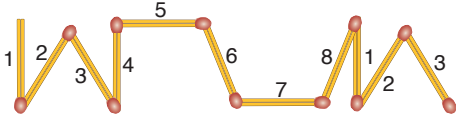
Cevap: C

26. • Sabit ücret  $a$  TL olsun.  
 • İlk bir saatin ücretine  $9x$  dersek  
 2. saat  $9x + 9x \cdot \frac{1}{3} = 12x$  TL  
 3. saat  $12x + 12x \cdot \frac{1}{3} = 16x$  TL ödenir.  
 • O halde,  
 Doğan  $\rightarrow -/a + 9x = 15,5$   
 Mehmet  $\rightarrow a + 9x + 12x + 16x = 57,5$   

$$+ \frac{28x = 42 \text{ TL}}{x = \frac{3}{2} \text{ TL}}$$
  
 $\Rightarrow a + 9x = 15,5$   
 $a + 9 \cdot \frac{3}{2} = 15,5 \Rightarrow a + 13,5 = 15,5$   
 $a = 2$  TL olur.

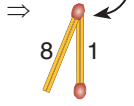
Cevap: B

27.



⇒ 8 kibrit çöpünden sonra tekrar başlıyor.

$$\begin{array}{r} 217 \overline{) 8} \\ \underline{- 16} \phantom{0} \\ 57 \\ \underline{- 56} \\ 1 \end{array}$$



Cevap: A

28. • Kuru pastanın porsiyon fiyatı = 10 TL

Yaş pastanın porsiyon fiyatı =

$$10 + 10 \cdot \frac{50}{100} = 15 \text{ TL olsun.}$$

• Birinci masa  $15y + 10x$  ödeme yapar.İkinci masa  $15x + 10y$  ödeme yapar.

$$\text{O halde } 15x + 10y = 15y + 10x + (15y + 10x) \cdot \frac{20}{100}$$

$$15x + 10y = 15y + 10x + 3y + 2x$$

$$15x + 10y = 18y + 12x$$

$$3x = 8y$$

$$\text{ve } \frac{x}{y} = \frac{8}{3} \text{ olur.}$$

Cevap: B

29. • (ilk maliyet).(ilk miktar) = (son maliyet).(son miktar)

$$36 \text{ TL} \cdot 100 \text{ gr} = x \cdot \left(100 - 100 \cdot \frac{20}{100}\right) \text{ gr}$$

$$36 \cdot \frac{5}{100} = x \cdot \frac{4}{100}$$

$$180 = 4x$$

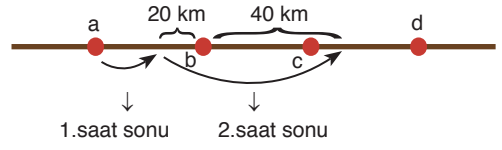
$$x = 45 \text{ TL}$$

• Maliyeti 45 TL olan ürün %20 kâr ile

$$45 + 45 \cdot \frac{20}{100} = 45 + 9 = 54 \text{ TL'ye satmalıdır.}$$

Cevap: E

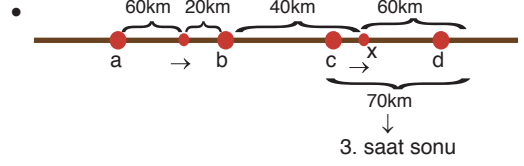
30.



1. saat sonu

2. saat sonu

⇒ saatte 60 km hızla gider.



3. saat sonu

- O halde  $|cx| = 70 - 60 = 10 \text{ km}$   
 $|bc| = |bx| - |cx| = 40 - 10 = 30 \text{ km}$
- b ile c arasındaki yolu saatte 120 km hızla  
 $30 \text{ km} = 120 \text{ km} \cdot t \Rightarrow t = \frac{1}{4} \text{ saat} = 15$   
dakikada gider.

Cevap: D

31. I. kabın tuz oranı % 30 ise

$$\frac{\text{Tuz}}{\text{Tuz} + \text{su}} = \frac{3a-b}{4a+2b} = \frac{30}{100}$$

$$\frac{3a-b}{4a+2b} = \frac{3}{10}$$

$$30a - 10b = 12a + 6b$$

$$18a = 16b$$

$$9a = 8b \Rightarrow a = 8k$$

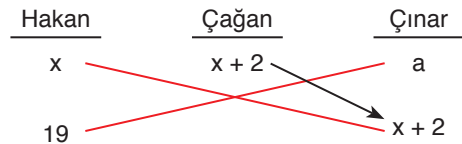
$$b = 9k$$

• II. kaptaki

$$\frac{\text{Tuz}}{\text{Su}} = \frac{4a-b}{2a+\frac{b}{3}} = \frac{4 \cdot 8k - 9k}{2 \cdot 8k + \frac{9k}{3}} = \frac{23k}{19k} = \frac{23}{19}$$

Cevap: B

32.



$$\text{i) } x + x + 2 = a + 19$$

$$\text{ii) } x + x + 2 = 2a - 8$$

$$\text{O halde } a + 19 = 2a - 8$$

$$27 = a$$

Cevap: B

33. • Bir kapılı buzdolaplarına verilen numaralar 1, 3, 5, ..... , 29 olduğuna göre bir kapılı  $\frac{29-1}{2} + 1 = 15$  buzdolabı vardır.

- Toplam 50 buzdolabı üretilmiş ve 99 tane kapı kullanılmışsa, iki ve üç kapılı  $50 - 15 = 35$  buzdolabında toplam  $99 - 15 = 84$  tane kapı kullanılmıştır. Üç kapılı buzdolabı sayısına  $x$  dersek iki kapılılar  $35 - x$  olur.

Toplam kapı sayısı,

$$3x + 2(35 - x) = 84$$

$$3x + 70 - 2x = 84$$

$$x = 14 \text{ olur.}$$

**Cevap: D**

34. •  $x$  kovası  $(a+4)$  lt ve  $y$  kovası  $a$  lt'lik olsun.

- $x$  kovası ile 12 seferde dolan deponun hacmi,

$$12 \cdot (a+4) = 12a + 48 \text{ olur.}$$

- $x$  kovası ile 8,  $y$  kovası ile 10 kez su taşınınca aynı depo doluyorsa,

$$12a + 48 = 8(a+4) + 10a$$

$$12a + 48 = 8a + 32 + 10a$$

$$12a + 48 = 18a + 32$$

$$6a = 16$$

$$a = \frac{8}{3} \text{ lt}$$

$$\text{Deponun hacmi} = 12a + 48 = 12 \cdot \frac{8}{3} + 48$$

$$= 32 + 48$$

$$= 80 \text{ lt'dir.}$$

**Cevap: B**

35. • 29 defter olduğundan 2 defter dağıtılabilecek öğrenci sayısı en fazla 14 olur. Ama 14 kişiye 2 defter ve 3 kalem dağıtılsa,

$$29 - 14 \cdot 2 = 1 \text{ defter , } 45 - 14 \cdot 3 = 3 \text{ kalem}$$

kalan 1 defter ve 3 kalem, kalem sayısı defter sayısından 1 fazla olacak şekilde dağıtılamaz.

- 13 öğrenciye 2 defter ve 3 kalem dağıtılsa,

$$29 - 13 \cdot 2 = 3 \text{ defter , } 45 - 13 \cdot 3 = 6 \text{ kalem}$$

kalan 3 defter ve 6 kalem istenilen koşula göre dağıtılabılır. O halde en fazla 13 öğrenciye 2 defter ve 3 kalem dağıtılabılır.

**Cevap: C**

36. Tüm başvurular dairesel grafikte  $360^\circ$ 'ye karşılık geldiğinden

$$\begin{array}{r} \text{A departmanına başvuran} \\ 360^\circ \quad \times \quad 720 \\ 150^\circ \quad \quad ? \\ \hline ? = 300 \text{ kişi} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{B departmanına başvuran} \\ 360^\circ \quad \times \quad 720 \\ 90^\circ \quad \quad ? \\ \hline ? = 180 \text{ kişi} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{C departmanına başvuran} \\ 360^\circ \quad \times \quad 720 \\ 120^\circ \quad \quad ? \\ \hline ? = 240 \text{ kişi} \end{array}$$

A'ya yapılan başvuruların % 70'i olumlu ise

$$300 \cdot \frac{70}{100} = 210 \text{ olumlu sonuç}$$

B'ye yapılan başvuruların % 40'ı olumlu ise

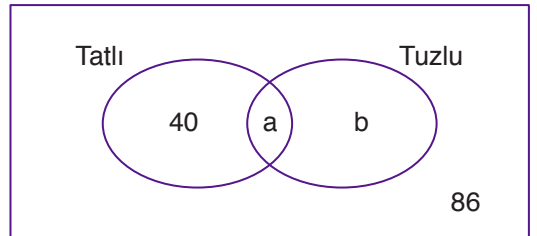
$$180 \cdot \frac{40}{100} = 72 \text{ olumlu sonuç}$$

O halde C'ye yapılan  $342 - (210 + 72) = 60$  tanesi olumlu sonuçlanmıştır.

C'ye yapılan başvuruların  $\frac{60}{240} \cdot 100 = \%25$ 'i olumlu sonuçlanmıştır.

**Cevap: D**

- 37.



- Tuzlu yiyecekleri tadanlar, tatlı yiyecekleri tadanların iki katı ise

$$2(40 + a) = a + b$$

$$80 + 2a = a + b \Rightarrow b = a + 80$$

- Gelen gurmelerin toplam sayısı,

$$40 + a + b + 86 = 300$$

$$\downarrow$$

$$a + 80$$

$$2a + 206 = 300 \Rightarrow 2a = 94$$

$$a = 47 \text{ olur.}$$

**Cevap: E**

38. • 3 çocuk 5 kişilik asansöre binerse

$$\binom{9}{2} \cdot \binom{7}{7} = \frac{9 \cdot 8}{2 \cdot 1} \cdot 1 = 36 \text{ farklı şekilde çıkar.}$$

- 3 çocuk 7 kişilik asansöre binerse

$$\binom{9}{4} \cdot \binom{5}{5} = \frac{9 \cdot 8 \cdot 7 \cdot 6}{4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1} \cdot 1 = 126 \text{ farklı şekilde çıkar.}$$

O halde toplam  $36 + 126 = 162$  farklı şekilde çıkar.

**Cevap: A**

39.

	9. sınıf	10. sınıf
Erkek	y	x
Kız	x	-

$$\Rightarrow 2x + y = 120 \quad (y < x)$$

$$\begin{array}{cc} \downarrow & \downarrow \\ 41 & 38 \end{array}$$

y en fazla 38 olur.

**Cevap: C**

40.  $y = 4$  ,  $z = 1$  ,  $x = 4$  toplamları 9 olur.

**Cevap: D**

41.

	1	2	2	x	3	1
0						
1		■				
4	■	■	■	■		
y			■	■	■	
3			■	■	■	
1				■	■	

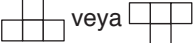
şeklinde olur.

$$y = 3 \text{ , } x = 3 \text{ olup } 3 \cdot 3 = 9$$

**Cevap: B**

42.

	2	3	4	
1			a	
6	■	■	■	■
2		e		c
			■	
			■	

→ Bu satırdaki semboller  
 olabilir.

Dolayısıyla d, e, b ve c harfleri kaplanır ama a harfi asla kaplanmaz.

**Cevap: A**

43. • C model arabaların hepsi satılmışsa

$$\begin{array}{ccc} 80^\circ & \times & 10000 \\ 360^\circ & \times & ? \end{array}$$

$$? = 45000 \text{ araba üretilmiş}$$

- A model üretilen araba sayısı a olsun

$$a \cdot \frac{80}{100} = 16000 \Rightarrow a = 20000$$

- O halde B model üretilen

$$45000 - (20000 + 10000) = 15000 \text{ arabanın } 6000\text{'i satılmış.}$$

$$\text{Bu da } \frac{6000}{15000} \cdot 100 = \%40\text{'ı yapar.}$$

**Cevap: D**

44. A model üretilen araç sayısı a olsun,

$$a \cdot \frac{40}{100} = 16000 \Rightarrow a = 40000$$

- B model üretilen araç sayısı b olsun,

$$b \cdot \frac{37,5}{100} = 6000 \Rightarrow b = 16000$$

O halde A ve B toplam  $40000 + 16000 = 56000$  adet satılmış ve merkez açıları toplamı  $360^\circ - 80^\circ = 280^\circ$  ise

$$\begin{array}{ccc} 280^\circ & \times & 56000 \\ 80^\circ & \times & ? \end{array}$$

$$? = 16000 \text{ üretilen C model araba sayısı}$$

- O halde üretilen 16000 arabanın

$$16000 - 10000 = 6000\text{'i satılmamış.}$$

$$\text{Bu da } \frac{6000}{16000} \cdot 100 = \%37,5 \text{ yapar.}$$

**Cevap: D**

45. 
$$\frac{\begin{array}{c} \text{69} \\ \hline \text{11} \end{array}}{\begin{array}{c} \text{15} \\ \hline \text{14} \end{array}} = \frac{\begin{array}{c} \text{14} \\ \hline \text{12} \end{array}}{\begin{array}{c} \text{78} \\ \hline \text{CD} \end{array}}$$

$$\frac{69 - 11}{15^2 - 14^2} = \frac{14^2 - 12^2}{78 - CD}$$

$$\frac{58}{(15 - 14)(15 + 14)} = \frac{(14 - 12)(14 + 12)}{78 - CD}$$

$$\frac{58}{29} = \frac{2 \cdot 26}{78 - CD} \Rightarrow 78 - CD = 26$$

$$\boxed{52 = CD}$$

Cevap: D

46. 55. 
$$\frac{\begin{array}{c} \text{AB} \\ \hline \text{BA} \end{array}}{\begin{array}{c} \text{AB} \\ \hline \text{BA} \end{array}} = \frac{\begin{array}{c} \text{AB} \\ \hline \text{BA} \end{array}}{\begin{array}{c} \text{AB} \\ \hline \text{BA} \end{array}}$$

$$55. (AB - BA) = (AB)^2 - (BA)^2$$

$$\Rightarrow 55.9(A - B) = (AB - BA)(AB + BA)$$

$$55.9(A - B) = 9(A - B) \cdot 11(A + B)$$

$$\Rightarrow A + B = 5$$

4 1  
3 2  
2 3 → 4 farklı AB sayısı yazılabilir.  
1 4

Cevap: C

47. 
$$\frac{\begin{array}{c} \text{AA} \\ \hline \text{BB} \end{array}}{\begin{array}{c} \text{AB} \\ \hline \text{BA} \end{array}} = 22 \Rightarrow AA - BB = 22 \Rightarrow 11(A - B) = 22$$

$$\Rightarrow A - B = 2$$

$$\frac{\begin{array}{c} \text{AB} \\ \hline \text{BA} \end{array}}{\begin{array}{c} \text{AB} \\ \hline \text{BA} \end{array}} = (AB)^2 - (BA)^2 = (AB - BA)(AB + BA)$$

$$= \overbrace{9(A - B)}^2 \cdot 11(A + B) = 1188$$

$$\Rightarrow A + B = 6$$

O halde  $A + B = 6 \rightarrow 4 + B = 6$

$$+ A - B = 2 \quad B = 2$$

$$2A = 8 \rightarrow A = 4$$

$$\Rightarrow A \cdot B = 4 \cdot 2 = 8 \text{ olur.}$$

Cevap: C

48. • Cem ve Aylin ikilisi ile Deniz ve Gökhan ikilisi eşit sayıda toplamışsa,

$$x + y - 13 = y + 6 \Rightarrow x = 19 \text{ olur.}$$

- Deniz ve Aylin, Cem ve Gökhan'ın topladığından 34 fazla topladığından

$$3y - 18 = 2x + 34$$

$$3y - 18 = 38 + 34 \rightarrow 3y = 90 \text{ ve } y = 30$$

O halde toplam

$$x + y - 13 + 2x + y + 6 + 3y - 18 = 3x + 5y - 25 = 57 + 150 - 25 = 182$$

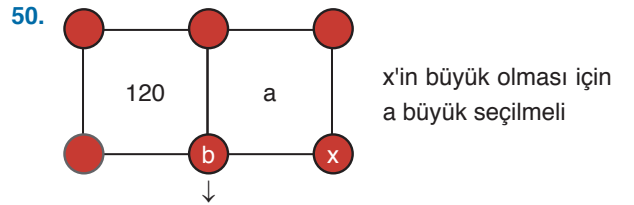
Cevap: E

49. Deniz ve Aylin ikilisi  $3y - 18 = 90 - 18 = 72$  adet

Deniz ve Gökhan ikilisi  $y + 6 = 30 + 6 = 36$  adettopladığından  $72 - 36 = 36$  fazla toplamışlar.

O halde Deniz ve Aylin ikilisinin topladığı şeker, Deniz ve Gökhan'ın topladığından %100 fazladır.

Cevap: C



a'yı büyük bulmak için b büyük seçilmeli

O halde

$$\bullet b = 120 \cdot \frac{40}{100} = 48$$

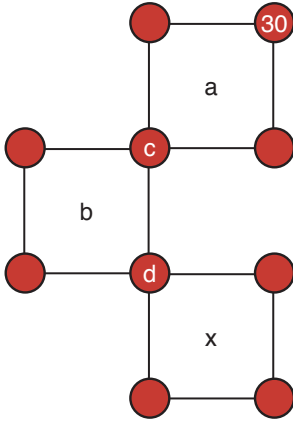
$$\bullet a \cdot \frac{10}{100} = 48 \Rightarrow a = 480$$

$$\bullet a \cdot \frac{40}{100} = x \Rightarrow 480 \cdot \frac{40}{100} = 192 \text{ olur.}$$

Cevap: D



51.



a'yı küçük seçmeliyiz.

$$a. \frac{40}{100} = 30 \Rightarrow a = 75 \text{ olur.}$$

ama 75'in %10'u tamsayı olmaz.

$$a. \frac{30}{100} = 30 \Rightarrow a = 100$$

$$\Rightarrow c = a. \frac{10}{100} = 100. \frac{10}{100} = 10$$

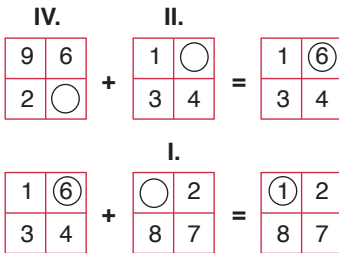
$$\Rightarrow b. \frac{20}{100} = 10 \Rightarrow b = 50$$

$$\Rightarrow d = b. \frac{10}{100} = 50. \frac{10}{100} = 5$$

$$\Rightarrow x. \frac{10}{100} = 5 \Rightarrow x = 50$$

Cevap: C

52.



Sırayla IV. , II. ve I. kareler üst üste konulmalıdır.

Cevap: B

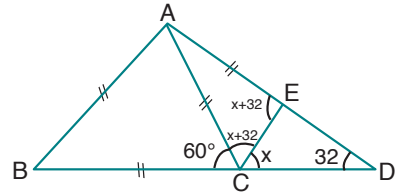
53.

- I. karenin üzerine II. , III. ya da IV. kareyi koyarak 3 farklı sayı,
- II. karenin üzerine I. III. ya da IV. kareyi koyarak 3 farklı sayı,
- III. karenin üzerine I., II. ya da IV. kareyi koyarak 3 farklı sayı,
- IV. karenin üzerine I., II. ya da III. kareyi koyarak 3 farklı sayı oluşturulabilir.

O halde toplam  $3 + 3 + 3 + 3 = 12$  farklı sayı oluşur.

Cevap: A

54.



- ABC eşkenar üçgen olduğundan  $\Rightarrow |BC| = |AC|$
- $|BC| = |AE| \Rightarrow |AE| = |AC|$

O halde AEC ikizkenar üçgen

$$\Rightarrow m(\widehat{AEC}) = m(\widehat{ACE}) = x + 32^\circ \text{ olur.}$$

BD nin doğrusallığından

$$60^\circ + x + 32^\circ + x = 180$$

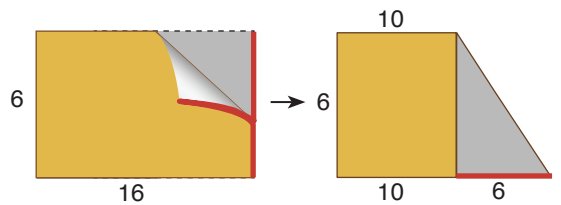
$$2x = 180 - 92$$

$$2x = 88^\circ$$

$$x = 44^\circ \text{ olur.}$$

Cevap: B

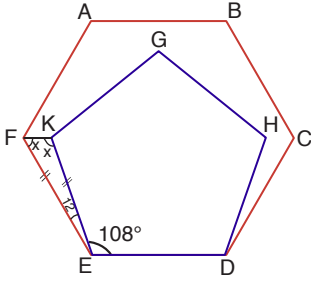
55.



$$\text{Yamugun alanı} = \frac{16+10}{2} \cdot 6 = 13 \cdot 6 = 78 \text{ br}^2 \text{ dir.}$$

Cevap: E

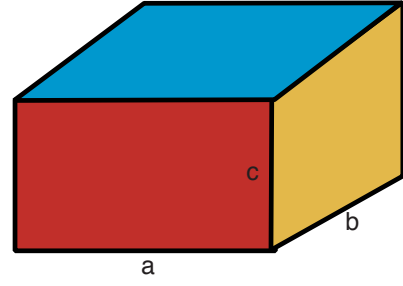
56.



- $m(\widehat{KED}) = 108^\circ$  (düzgün beşgen)
  - $m(\widehat{FED}) = 120^\circ$  (düzgün altıgen)
  - $m(\widehat{KEF}) = m(\widehat{FED}) - m(\widehat{KED}) = 120^\circ - 108^\circ = 12^\circ$  olur.
  - Düzgün beşgen ve düzgün altıgenin ED kenarları ortak olduğundan  $|EF| = |EK|$
  - $\Rightarrow$  EFK üçgeninin iç açıları toplamından
- $$12^\circ + x + x = 180^\circ$$
- $$2x = 168^\circ$$
- $$x = 84^\circ \text{ olur.}$$

Cevap: B

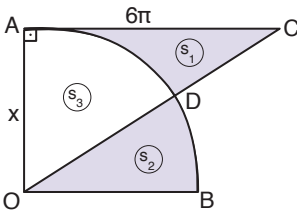
58.



- |                      |  |
|----------------------|--|
| Sarı dışındakiler    | $2ab + 2ac = 176$  |
| Mavi dışındakiler    | $2ac + 2cb = 120$  |
| Kırmızı dışındakiler | $2bc + 2ab = 168$  |
|                      | +  |
|                      | <hr/>  |
|                      | $4ab + 4ac + 4bc = 464$  |
|                      | $\Rightarrow 2ab + 2ac + 2bc = 232 \text{ br}^2 \text{ olur.}$ |

Cevap: A

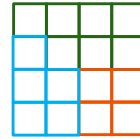
57.



- $A(\widehat{AOC}) = \text{Çeyrek dairenin alanı}$
  - $s_1 + s_3 = s_2 + s_3$  ( $s_1 = s_2$ )
  - $A(\widehat{AOC}) = \frac{x \cdot 6\pi}{2} = 3\pi x$
  - Çeyrek dairenin alanı =  $\frac{90}{360} \pi x^2$
- $$\Rightarrow 3\pi x = \frac{90}{360} \pi x^2$$
- $$12x = x^2$$
- $$x = 12 \text{ br olur.}$$

Cevap: C

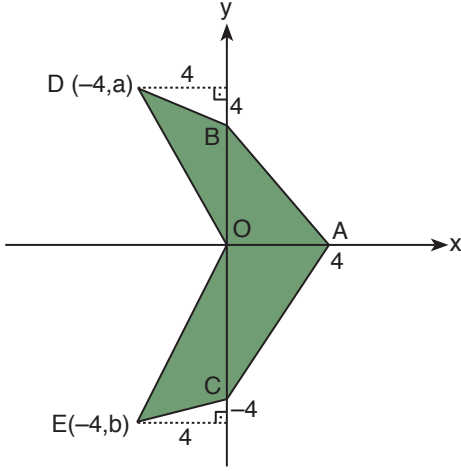
59.



1, 2 ve 5 bir araya gelirse kare olur.

Cevap: D

60.



$$A(ABC) = \frac{|BC| \cdot |OA|}{2} = \frac{8 \cdot 4}{2} = 16 \text{ br}^2$$

$$A(DBO) = \frac{4 \cdot 4}{2} = 8 \text{ br}^2$$

$$A(ECO) = \frac{4 \cdot 4}{2} = 8 \text{ br}^2$$

Toplam alan =  $8 + 8 + 16 = 32 \text{ br}^2$  olur.

Cevap: A

## ÇÖZÜMLER

1. Cümle “Aynı zamanda Gök Tanrı inanışları ile örülü olan Zümrüdüanka Kuşu anlatısı Türkiye'deki en yaygın ya da başka bir ifadeyle en çok bilinen masaldır.” biçiminde tamamlanmalıdır.  
**Cevap: D**
2. Cümle “Balkanlar üzerine yazdığı makaleler ilim dünyasında yeni bir dönemin habercisi olan Halil İnalcık, doğru bilinen yanlışları değiştirmek için yola çıkmış, özellikle de Osmanlı'nın Balkanlar'daki hâkimiyetini konu alan makaleleri ile bu alandaki tarih anlatısını değiştirmiştir.” biçiminde tamamlanmalıdır.  
**Cevap: D**
3. Parça “Fanatik dediğimiz kişi, mutlak doğruya sahip olduğunu varsayan ve buna uygun tarzda davranan kişidir. Fanatik kişi, “ben mutlak bilgiye sahibim; ben mutlak bilgiye sahipsem bunun dışındaki her şey mutlak olarak yanlıştır” düşüncesindedir. O anlamda kuşkuya yer yoktur; kuşkunun ve kuşkuculuğun inkârı ve bununla birlikte karmaşıklığın inkârı söz konusudur. Belirsizliklere ve çelişiklere tahammül edememe, krizlere tahammül edememe, kaygıya tahammül edememe gibi özellikler sayabiliriz bu mutlaklıkla birlikte gelen.” biçiminde tamamlanmalıdır.  
**Cevap: A**
4. Parça “Psikiyatrik ağrılar tam olarak meçhul ağrılardır ve bilinmezlik insanı çok fazla korkutur. Ortada bir ağrı var fakat teşhis koyulamıyor. Bazı hastalar, o kadar büyük araştırma sonuçlarıyla geliyor ki, baktığınız zaman iki taraf da haklı. Doktor, her yönden araştırıyor fakat en sonunda bir şey olmadığı kanısına varıyor; hasta ise ağrılarının farkında ve kesinlikle bir şeyler olduğunu söylüyor. İşte o noktada, hastaya ‘Senin bir şeyin yok’ demek yerine, ‘Senin hastalığın psikiyatrik bir hastalık, psikiyatrye gitmen gerekiyor’ demek lazım.” biçiminde tamamlanmalıdır.  
**Cevap: E**
5. IV numaralı cümlede yer alan “bu kaynaklar” ifadesi II numaralı cümledeki kaynaklara gönderimde bulunmaktadır. Bu nedenle III numaralı cümle parçanın anlatım akışını bozmaktadır.  
**Cevap: C**
6. Parçada III ve V numaralı cümleler anlamsal bakımdan birbirinin devamı niteliğindedir. V numaralı cümlede III numaralı cümlede yapılan örneklemelere devam edilmektedir. Bu nedenle IV numaralı cümle parçanın anlatım akışını bozmaktadır.  
**Cevap: D**
7. III numaralı cümlede yer alan “bu kişiler” sözü I numaralı cümlede sözü edilen “sekiz saatin üzerinde uyuyan kişilere” gönderim yapmaktadır. Bu nedenle II numaralı cümle anlatım akışını bozmaktadır.  
**Cevap: B**
8. Soruda çalışma grubunun son buluşuyla “artık” ameliyata gerek kalmayacağından bahsedilmektedir ki bu da önceden damar tıkanıklığının tedavisinin yalnızca ameliyatla yapılabildiğini göstermektedir. Bu nedenle yanıt D seçeneğidir.  
**Cevap: D**
9. Cümlede geçen “klonlama yöntemiyle doğan kuzuların çoğu” ifadesi bize Dünyada kopyalanan kuzu sayısının en az üç olması gerektiğini anlatmaktadır. Türkiye’de de bir kuzu kopyalandığına göre en az dört kuzunun kopyalandığı anlaşılmaktadır. Bu nedenle yanıt E seçeneğidir.  
**Cevap: E**
10. Soruda Sting’in bas gitarist, besteci ve solist olduğu belirtilmektedir. Bu da Sting’in birden fazla müzik yeteneği olduğu anlamına gelir.  
**Cevap: C**

11. Sorudaki sözler anlamlı ve kurallı bir cümle oluşturacak biçimde sıralandığında;

“Toplumlara ait maddi ve manevi değerlerin ve bu değerler çerçevesinde oluşmuş birikimlerin milli sınırları aşarak dünya çapında yayılması küreselleşmenin olumlu sonuçlarından biridir.” Cümlesi oluşur. Bu durumda I numaralı ifade baştan beşinci sırada yer alır.

**Cevap: A**

12. Sorudaki sözler anlamlı ve kurallı bir cümle oluşturacak biçimde sıralandığında;

“Bir tür iş hayatı zulmü olan “Mobbing”in kısmen veya tamamen hukuka aykırı olmayan fiillerden oluşması, gizli ve tanık bırakmama eğiliminde olan bir olay olması sebebiyle, mobbingçinin hukuksal açıdan cezaya maruz kalmama olasılığı yüksektir.” Cümlesi elde edilir. Bu durumda IV numaralı cümle baştan dördüncü sırada yer alır.

**Cevap: D**

13. Sorudaki numaralanmış cümleler anlamlı bir bütün oluşturacak biçimde sıralandığında parça aşağıdaki gibi olacaktır:

2016 yılında BBC İskoçya tarafından hazırlanan kapsamlı mantar belgeseli ‘The Magic of Mushrooms’da mantar uzmanı profesör Richard Fortey mantarları ‘hem korkulan hem de hayranlık duyulan bir meta’ olarak tanımlıyor. Yerel halk tarafından geleneksel olarak sürdürülen, fakat gün geçtikçe şehirlilerin de merak saldıgı mantar avcılığının cazibesini de ‘iz sürmenin ve keşfin heyecanı’na bağlıyor. Birleşik Krallık’ın önde gelen mantar uzmanlarından Peter Marren ise yabancı mantardan alınan keyfi ‘yasak olanın cazibesi’ olarak değerlendiriyor. Nitekim yanlışlıkla toplanıp yenilebilecek zehirli bir mantar, sadece hafif zehirlenmelere yol açmakla kalmayabiliyor; günler, haftalar sonra sebep olduğu böbrek ve karaciğer yetmezliğinden ölümlere yol açabildiği gibi; yine aynı organlarda yaptığı birikmeyle seneler sonra aileleri, ve hatta tüm bir köyü dahi erken ölüme götürebiliyor. Dünya üzerinde şimdiye kadar 5000’in üzerinde farklı mantar çeşidi keşfedildiğini, ve bunların yüzlercesinin de zehirli olarak kayıtlara geçtiğini düşünürsek, çok dikkatli olmakta fayda var.

Bu durumda III numaralı cümle baştan üçüncü sırada yer alır.

**Cevap: C**

14. Sorudaki numaralanmış cümleler anlamlı bir bütün oluşturacak biçimde sıralandığında parça aşağıdaki gibi olacaktır:

Gökbilimciler geçerli son gökbilim teorilerine göre “varolmaması gereken” dev bir gezegen keşfetti. Jüpiter benzeri bu dev gezegen, yörüngesinde döndüğü yıldız yani güneşe kıyasla sıradışı bir büyüklükte. Bu büyüklüğüne rağmen yeni keşfedilen dev gezegenin yörüngesinde döndüğü yıldız M tipi kırmızı cüce yıldız. Yani, galaksimizde en sık rastlanan yıldız türü ve dünyaya uzaklığı 284 trilyon kilometre. Tüm bunlar gezegenlerin oluşumuyla ilgili genel kabul görmüş teorilere ters düşüyor.

Bu durumda II numaralı cümle baştan dördüncü sırada yer alır.

**Cevap: B**

15. II numaralı cümlede yer alan “bu ülkeler” sözü IV numaralı cümlede yer alan “gücü elinde bulunduran devletler” ifadesine yapılan bir gönderimdir ve bu cümleden sonra yer almalıdır. Bu nedenle II ve V numaralı cümleler yer değiştirmelidir.

**Cevap: B**

16. I ve IV numaralı cümleler birbirinin devamı niteliğindedir ve peşpeşe gelmelidir. Bu nedenle I ve III numaralı cümleler yer değiştirmelidir.

**Cevap: A**

17. III numaralı cümle tüm metinde anlatılan fikre çeliştirici fikir ekleyen, dolayısıyla yeni bir fikri anlatmaya geçiş cümlesidir. Bu nedenle metnin sonunda yer almalıdır. Dolayısıyla III ve V numaralı cümleler yer değiştirmelidir.

**Cevap: E**

18. “Taş yerinde ağırdır” diyen kişi Türkiye’ye dönmekten memnun olduğunu belirtmektedir ki bu da onun asıl memleketinin Türkiye olduğunu göstermektedir. Bu nedenle yanıt C seçeneğidir.

**Cevap: C**

19. Parçada Narcissus'un kendi yansımasına âşık olması sonucunda boğularak ölmesi konu edilmiştir ki bu da kişinin kendi kendisine verdiği bir zarardır. Bu nedenle yanıt C seçeneğidir.

Cevap: C

20. Parçada klasik eserlerin zaman direnebilmelerinin onların özgünlüğüne, yarattığı farklılığa ve edebi gücüne bağlandığı görülmektedir. Bu nedenle yanıt B seçeneğidir.

Cevap: B

21. Parçada sözü edilen yönetmen sinemada teknikten öte konunun ve bu konunun nasıl işlendiğinin önemli olduğunu anlatmaktadır. Bu nedenle yanıt C seçeneğidir.

Cevap: C

22. Parçada altı çizili sözlerde geçen "huzursuzluk" ifadesi eserin okurun üzerindeki sarsıcı etkisini, "erdemli" ifadesi ise eserin edebi gücünü ifade etmektedir. Bu nedenle yanıt C seçeneğidir.

Cevap: C

23. Parçada yer alan bilgilere dayanarak tek tek her bir ilacın etkisinin diğerlerinden fazla ya da olup olmadığı söylenemez. Ancak ilaçların birlikte etkisinden söz edilebilir. Bu nedenle yanıt B seçeneğidir.

Cevap: B

24. Metne göre "kalabalık" sözcüğü ilk bakışta Türkçeden İsveççeye, oradan da Finceye geçmiş gibi durmaktadır. Ancak kelime kökü Finceye yer aldığından sözcüğün Finceden Türkçeye geçmiş olduğu da olasılık dahilinde sayılmalıdır. Bu nedenle yanıt D seçeneğidir.

Cevap: D

25. Bu cümlede iyi şiir yazmanın yolunun yine şiirin içinde olduğu; yani çok şiir okumak, dolayısıyla şiir tanımaktan-incelemekten geçtiği anlatılmaktadır. Bu nedenle yanıt C seçeneğidir.

Cevap: C

26. Parçada kuzinenin Karadenizliler ve Karadeniz mutfağı için özel ve önemli bir yeri olduğu anlatılmakta ve bu yörenin insanın damak tadına yön verdiği belirtilmektedir. Bu nedenle yanıt A seçeneğidir.

Cevap: A

27. Parçada Osmanlı döneminde çok sayıda sabuncu dükkanı ve çalışanı olduğu anlatılmıştır. Dolayısıyla sabun imalatı ve ticaretinin yaygınlığına değinilmiştir.

Cevap: C

28. Parçada edebiyat eleştirisinin topluma dair tüm unsurları dikkate alması gerektiği, metnin ancak bu unsurlarla birlikte anlam kazanacağından bahsedilmektedir. Bu nedenle yanıt A seçeneğidir.

Cevap: A

29. Parçada yazarın yaşam öyküsüne dair bilgilere yer verilmiştir. Ancak yetiştiği kentin eserlerine etkisinden söz edilmemiştir. Bu nedenle yanıt D seçeneğidir.

Cevap: D

30. Parçada adalet terazisinin hassaslığından ve bir kişiye yapılan adaletsizliğin tüm toplumu yaralayacağından bahsedilmektedir. Buna en yakın ifade D seçeneğinde yer almaktadır.

Cevap: D

31. Parçada Oblomov'un Doğu insanını çok iyi yansıttığı ve içinde bulunduğu dönemin özelliklerine de sıkı sıkıya bağlı olduğu anlatılmaktadır. Ancak metinde Oblomov'un klasikleşmemesine ve bunun nedenlerine değinilmemiştir.

Cevap: C

32. B seçeneğinde yer alan ifade metne göre doğru değildir. Çünkü parçada Asur ticaret kolonilerinin ticaret yaptıkları büyük Pazar kentlerine değil, küçük Pazar kentlerine karum adı verildiği belirtilmektedir.

Cevap: B

33. Parçaya göre Anadolu'daki farklı dinsel ve ırksal kökenden gelen milletler zaman içinde karışmış ve bu nedenle Anadolu'daki Türklerin ırksal özellikleri Orta Asya Türklerinininkinden farklılaşmıştır. Dolayısıyla parçaya dayanarak C seçeneğinde yer alan ifadeye ulaşılabilir.

**Cevap: C**

34. Parçaya göre hava kirliliğinden hayatını kaybedenlerin büyük bölümü kalkınmakta olan ve kalkınmanın eşliğindeki ülkelerde yaşıyor. Yani ekonomik olarak gelişmiş olan bölgelerde hava kirliliğinden zarar görme hali daha az. Bu nedenle yanıt D seçeneğidir.

**Cevap: D**

35. Parçada saatin pilinin 7 güne kadar kullanılabilirdiği belirtilmiş ancak pilin ne kadar şarj olduğundan söz edilmemiştir. Bu nedenle yanıt A seçeneğidir.

**Cevap: A**

36. Metinde postmodern anlatının toplumsal sorunlar gibi bütünsel meseleleri anlatmak gibi bir kaygısı olmadığı belirtilmektedir. Bu nedenle yanıt C seçeneğidir.

**Cevap: C**

37. Parçada "ayna nöronun" karşımızdakinin yaptığı bir hareketin aynısını istemsizce tekrar etmemize neden olduğu anlatılmaktadır. E seçeneğinde bahsedilen olayda ise istemsiz tekrar değil, empati duygusu vardır. Bu nedenle yanıt E seçeneğidir.

**Cevap: E**

38. Parçada Hegel'e göre temel olan şeyin düşünce olduğu ve gerçeğe ve doğruya akıl yoluyla ulaşılabilceği anlatılmaktadır. Bu nedenle yanıt E seçeneğidir.

**Cevap: E**

39. Parçada sözü edilen deneyde otoriter bir baskı altında kalan bireylerin, normal koşullarda yapmayacakları eylemleri yapmaya büyük ölçüde ikna oldukları anlatılmaktadır. Bu nedenle yanıt B seçeneğidir.

**Cevap: B**

40. Parçada başarılı çocuklar yetiştiren ebeveynlerin çocuklarının doğuştan gelen yeteneklerini yüceltmek yerine, onların çabasını ve bu sayede geliştirdikleri becerilerini övdükleri anlatılmaktadır. Bu nedenle C seçeneğinde yer alan ifade bu türden bir ebeveynin kullanmaktan kaçınacağı sözlerdir.

**Cevap: C**

41. Parçada anadilin etkin kullanımın toplumsal aydınlanmayı yaratacağı anlatılmaktadır. Bu nedenle yanıt C seçeneğidir.

**Cevap: C**

42. Parçada aydınlanma anadil kullanımına bağlanmıştır. Bu nedenle yanıt B seçeneğidir.

**Cevap: B**

43. Parçada sözü edilen eserde insanın herşeyin yaratıcısı ve oyuncusu olduğundan bahsedilmektedir. Bu durumda insan iradesi öndedir ve insan kendi davranışlarından sorumludur. Bu nedenle yanıt B seçeneğidir.

**Cevap: D**

44. Metinde altı çizili sözlerle yazarın insanın gerçekliğini anladığı, bu gerçekliğin kendisini rahatsız ettiği ve bunu tüm açıklığıyla okura da aktarmak istediği anlatılmaktadır. Buna en yakın ifade A seçeneğinde yer almaktadır.

**Cevap: A**

45. Parçada sözü edilen anlatım sorunu dili etkin kullanamamak, doğru sözcükler yerine basit ve aslında bazen de hatalı bir sözcük kullanarak yanlış anlaşılmalara neden olmaktır. I ve II numaralı ifadeler buna örnek olarak verilebilir. III numaralı ifade de ise sözcüğün gereksiz yani fazla kullanımından kaynaklanan bir anlatım hatası vardır ve parçada bahsedilen dilsel soruna örnek gösterilemez. Bu nedenle yanıt D seçeneğidir.

**Cevap: D**

46. Parçada etkin iletişim için hem karşıdakini dinlemenin hem de kendini tam ve doğru anlatmanın gerekliliğinden bahsedilmektedir. Bu nedenle yanıt D seçeneğidir.

**Cevap: D**

47. Metinde yazar büyüdüğü, yetiştiği yerlerin kültürel zenginliğinden, kozmopolitliğinden ve özgün yaşam tarzından bahsetmekte ve tüm bunların romanlarını zenginleştirdiğini anlatmaktadır. Tüm bunlar B seçeneğinde yer alan sorunun yanıtı niteliğindedir.

**Cevap: B**

48. Parçada Gaziantep'in tarih boyunca göç aldığından söz edilmemiş, hatta bir dönem İstanbul'un aksine göç almadığı, homojen bir kent kültürüne sahip olduğu anlatılmıştır. Bu nedenle C seçeneğinde yer alan ifade doğru değildir.

**Cevap: C**

49. Parçada yazarın geniş bir aile içinde yaşadığı bilgisi yer almamaktadır. Bu nedenle yanıt E seçeneğidir.

**Cevap: E**

50. "yazılı söz yetimdir" ifadesi bir fikrin yazılı hale geldiği andan itibaren artık yazarın himayesinden çıktığı ve okurun değerlendirmesine tabii olduğu anlamına gelmektedir. Bu nedenle yanıt A seçeneğidir.

**Cevap: A**

51. Parçaya göre Homeros'un İlyada ve Odysseia destanları başlarda sözle aktarılmıştır. Mahabharata ve Ramayana gibi Hint destanları için de aynısı geçerlidir. Bu nedenle D seçeneğinde yer alan ifade metne göre doğrudur.

**Cevap: D**

52. Metne göre yazarın elinden çıkan eseri değerlendirecek olan okurdur ve metin okurun elinde artık yazarından bağımsızlaşmıştır. Bu nedenle yanıt C seçeneğidir.

**Cevap: C**

### 53. – 56. SORULARIN ÇÖZÜMÜ

	1	2	3	4	5
Ali	Defter	Kalemtraş	Kalem	Pastel	Silgi
			Pastel	Kalem	
Beren	Pastel boya	Kalem	Defter	Kalemtraş	Silgi
			Silgi	Defter	

- 1 - Kalem + Pastel boya olacak ikisinde de bu nedenle Beren 2. sırada kalem almış olacak.
- 2 - 2'si de silgiyi aynı sırada aldığına ve defterden sonra aldığına göre silgiler 5. sırada olmak zorundadır.
- 3 - Ali'nin kalem aldığı sıra yani 3. veya 4. sırada Beren kalemtraş alacaktır. Defter de onun hemen yanında olacaktır.

53. **Cevap: D**

54. **Cevap: A** çünkü 4. ve 5. sırada silgi ve kalemtraş alırsa, Ali kalemi 4. sırada, Beren de 2. sırada almış olur.

**Cevap: A**

55. **Cevap: E**

56. **Cevap: B**



## 57. – 60. SORULARIN ÇÖZÜMÜ

Mete (3)	Efe (2)	Barış (2)
Mantar: D Bitki: C / B	Bitki: A / F Mantar: F / A	Bitki: G Mantar: B / C

- 1 - Mantar türlerinden 4 canlı incelenirse,  
Bitki türünden 3 canlı incelenir.
- 2 - D ve E aynı türe ait ve aynı kişi tarafından incelenmişse bunlar mantardır ve Mete'ye aittir.
- 3 - A ve F aynı kişiye aitse bunlar Efe'ye aittir.

57. A ve E aynı türdeyse mantardır. F bitki türündedir.

**Cevap: B**

58. A ya da F Efe'ye aittir.

**Cevap: A**

59. C ve D Mete'ye ait olur. B ve G Barış'a kalır.

**Cevap: C**

60. Sadece D ve E'nin mantar olduğu kesindir.

**Cevap: B**