

SAYISAL BÖLÜM

ÇÖZÜMLER

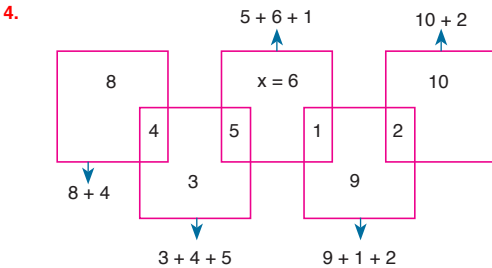
$$1. \quad \frac{3 - 2 \cdot \left(1 - \frac{1}{2}\right)}{1 + 2 \cdot \left(1 + \frac{1}{2}\right)} = \frac{3 - 2 \cdot \frac{1}{2}}{1 + 2 \cdot \frac{3}{2}} = \frac{3 - 1}{1 + 3} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$$

Cevap: B

$$2. \quad 3 \cdot (0,3)^3 + (0,4)^3 = 3 \cdot \left(\frac{3}{10}\right)^3 + \left(\frac{4}{10}\right)^3 = 3 \cdot \frac{27}{1000} + \frac{64}{1000} = \frac{81 + 64}{1000} = \frac{145}{1000} = 0,145$$

$$3. \quad (\textcircled{6} \textcircled{8} \textcircled{3}) = (6-8)^3 = (-2)^3 = -8$$

Cevap: A



Cevap: A

5. Küçük olan en az istendiği için diğer dört sayı büyük seçilmelidir. O halde; sırayla, 20, 2, 20, 19, 20 seçilebilir. En küçük sayı en az 2 olabilir.

Cevap: A

$$6. \quad \begin{aligned} \text{sır}(0) &= 0 \pmod{9} \\ \text{sır}(1) &= 1 \pmod{9} \\ \text{sır}(2) &= 3 \pmod{9} \\ \text{sır}(3) &= 6 \pmod{9} \\ \text{sır}(4) &= 1 \pmod{9} \\ \text{sır}(5) &= 6 \pmod{9} \\ \text{sır}(6) &= 3 \pmod{9} \\ \text{sır}(7) &= 1 \pmod{9} \\ \text{sır}(8) &= 0 \pmod{9} \\ \text{sır}(9) &= 0 \pmod{9} \\ \text{sır}(10) &= 1 \pmod{9} \end{aligned}$$

9 adımda bir kalan grubu tekrar ettiği için 2018'in 9'a bölümünden kalan bakılır.

$2 + 0 + 1 + 8 = 11 \equiv 2 \pmod{9}$ olduğundan, $\text{sır}(2018) = \text{sır}(2) = 3$ olur.

Cevap: B

7. $x \cdot y > x \cdot z$ her iki tarafı x'e bölersek

$$\frac{x \cdot y}{x} > \frac{x \cdot z}{x} \Rightarrow y > z \text{ olur.}$$

$$y = x - z \text{ ise } x = y + z \text{ olur.}$$

x, y, z pozitif sayılar olduğundan x en büyük sayıdır.

O halde; $x > y > z$ olur.

Cevap: B

$$8. \frac{3\sqrt{x} - 4\sqrt{y}}{\sqrt{x} + 2\sqrt{y}} = 1$$

$$3\sqrt{x} - 4\sqrt{y} = \sqrt{x} + 2\sqrt{y}$$

$$3\sqrt{x} - \sqrt{x} = 2\sqrt{y} + 4\sqrt{y}$$

$$2\sqrt{x} = 6\sqrt{y}$$

$$\sqrt{x} = 3\sqrt{y}$$

ifadesi diğer denklemde yerine yazılırsa,

$$\bullet \sqrt{x} - \sqrt{y} = 6$$

$$3\sqrt{y} - \sqrt{y} = 6 \Rightarrow 2\sqrt{y} = 6$$

$$\sqrt{y} = 3 \text{ ise } y = 9 \text{ olur.}$$

$$\bullet \sqrt{x} - \sqrt{9} = 6 \Rightarrow \sqrt{x} - 3 = 6$$

$$\sqrt{x} = 9 \text{ ise } x = 81 \text{ olur.}$$

Buna göre, $x.y = 729$ olur.

Cevap: E

$$9. 2.(b - c) = 5.(a - c) = 3.(a + b) = \text{ökek}(2,3,5)k = 30k$$

$$\Rightarrow \text{i) } b - c = 15k$$

$$\text{ii) } a - c = 6k$$

$$\text{iii) } a + b = 10k$$

$$\text{i ve ii } b - c = 15k$$

$$a + b = 10k$$

$$- a - c = 6k$$

$$- b - a = 9k$$

$$\frac{b - a = 9k}{b - a = 9k}$$

$$2a = k \rightarrow a = \frac{k}{2}$$

$$\text{ii de yerine yazarsak } \frac{k}{2} - c = 6k \rightarrow c = -\frac{11k}{2}$$

$$\text{O halde; } \frac{c}{a} = \frac{-\frac{11k}{2}}{\frac{k}{2}} = -\frac{11k}{\cancel{2}} \cdot \frac{\cancel{2}}{k} = -11 \text{ olur.}$$

Cevap: C

$$10. \bullet (-1)^{m^4+5} = 1 \text{ olması için } m^4 + 5 \text{ çift olmalı}$$

$$\bullet m^4 + 5 = \text{çift ise } m^4 \text{ tek olmalı}$$

$$\bullet m^4 = \text{tek ise } m = \text{tek olmalı}$$

$$\bullet m \text{ tek ise } 5m \text{ tek ve } 5m + 3 \text{ çift olur.}$$

Cevap: A

11. Verilen sayı doğrusunda

$$-1 < p < 0, \quad 0 < q < 1 \text{ ve } 1 < r < 2 \text{ dir.}$$

$$\text{i) } 1 < r < 2 \Rightarrow 1 < r^2 \text{ doğru}$$

$$\text{ii) } -1 < p < 0 \Rightarrow 0 < p^2 < 1 \text{ doğru}$$

$$\text{iii) } 0 < q < 1 \Rightarrow 0 < 3q < 3 \text{ ise } 3q < 2 \text{ daima doğru olmaz.}$$

Cevap: C

$$12. \bullet x = 2 \text{ için } (2 \geq 1) \quad f(2) = 2.2 - a = 4 - a$$

$$\bullet x = -1 \text{ için } (-1 < 1) \quad f(-1) = -a + 8$$

$$\bullet f(2) + f(-1) = 22$$

$$4 - a - a + 8 = 22$$

$$12 - 2a = 22$$

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

Cevap: A

13. $x > 0$ ve $y = -3x$ olduğundan $y < 0$ olur.

$$\left| \frac{|x|}{y} - 3 \right| + \left| \frac{x}{|y|} + 3 \right| = \left| \frac{x}{y} - 3 \right| + \left| \frac{x}{-y} + 3 \right|$$

$$= \left| -\frac{x}{3x} - 3 \right| + \left| \frac{x}{3x} + 3 \right|$$

$$= \left| -\frac{1}{3} - 3 \right| + \left| \frac{1}{3} + 3 \right|$$

$$= \left| -\frac{10}{3} \right| + \left| \frac{10}{3} \right|$$

$$= \frac{10}{3} + \frac{10}{3} = \frac{20}{3} \text{ olur.}$$

Cevap: D

14. $x, 5$ 'in katı ise $x = 5a$

$y, 9$ 'un katı ise $y = 9b$ seçilsin

$$\text{I. } 5x + 9y = 5.5a + 9.9b = 25a + 81b \text{ sayısı } 45 \text{ ile bölünemeyebilir.}$$

$$\text{II. } 9x + 5y = 9.5a + 5.9b = 45a + 45b = 45(a + b) \text{ sayısı } 45\text{'in katı olduğu için daima bölünür.}$$

$$\text{III. } 2x.y = 2.5a.9b = 90ab$$

sayısı 45 'in katı olduğu için daima bölünür.

Cevap: E

15. 400 TL'lik hediye çekini en az sayıda müşteriye vermek istiyorsak 15 TL'lik hediye çeklerini fazla seçmemiz gerekir.

$$\begin{array}{r} 400 \quad | \quad 15 \\ - \quad \quad | \quad 26 \\ \hline 10 \end{array} \Rightarrow 26 \text{ müşteriye } 15 \text{ TL'lik hediye çeki verilir. Artan } 10 \text{ TL'ye de } 2 \text{ kişiye } 5 \text{ TL'lik hediye çeki verilir.}$$

O halde, en az $26 + 2 = 28$ müşteri alışveriş yapmıştır.

Cevap: B

16. • Tavuklara verilen ilk numara 81 ve son numara 383 ise;

$$81, 83, 85, \dots, 383$$

$$\text{Tavuk sayısı} = \frac{383 - 81}{2} + 1 = 152 \text{ 'dir.}$$

- Toplam 204 hayvan varsa horoz sayısı,

$$204 - 152 = 52 \text{ olur.}$$

- Horozların verilen numaralar 112'den başlıyorsa,

$$112, 114, 116, \dots, x$$

$$\text{Horoz sayısı} = \frac{x - 112}{2} + 1 = 52$$

$$\frac{x - 112}{2} = 51$$

$$x - 112 = 102$$

$$x = 214 \text{ olur.}$$

Cevap: A

- 17.

	Arya	Dafne	Deniz
Başlangıç →	40	70	130
Arya →	-20	+10	+10
Oluşan →	20	80	140
Dafne →	+20	-40	+20
Oluşan →	40	40	160
Deniz →	+40	+40	-80
Oluşan →	80	80	80
			↓ eşitlik sağlanıyor

Cevap: A

18. Karganın yaşı ile yavrularının yaşları arasındaki fark her yıl 4 azalıyorsa karganın 5 yavrusu vardır.

	Karga	5 yavru
Bugün →	x	132 - x
+3 yıl →	x + 3	132 - x + 5.3

$$x + 3 = 5(132 - x + 15)$$

$$x + 3 = 735 - 5x$$

$$6x = 732$$

$$x = 122 \text{ yaşındadır.}$$

Cevap: D

19. Şurubun başlangıçta 100 gr olduğunu kabul edelim.

%20 şeker 100 gr	x gr buharlaşsın	%25 şeker 100 - x
---------------------	------------------	----------------------

1. ve 2. durumda şeker miktarları aynıdır.

$$\frac{4}{100} \cdot \frac{20}{100} = (100 - x) \cdot \frac{25}{100}$$

$$80 = 100 - x$$

$$x = 20 \text{ gr buharlaştırılmalı}$$

$$\text{Karışımın } \frac{20}{100} = \%20 \text{ si olur.}$$

Cevap: C

20. 5 kg tahin ~~12 kg susam~~
20 kg tahin ?

$$20 \cdot 12 = 5 \cdot ?$$

$$? = 48 \text{ kg susam kullanılmalıdır.}$$

O halde; elinde $64 - 48 = 16$ kg susam kalır.

$$\text{Toplam maliyet: } 64.4 = 256 \text{ TL}$$

$$\text{Toplam satış: } 20.18 + 16.5 = 440 \text{ TL}$$

$$\text{Kâr} = 440 - 256 = 184 \text{ TL}$$

Cevap: E

21. Ulaş'ın başlangıçtaki borcu $40x$ olsun
- Ödediği borç $= 40x \cdot \frac{3}{10} - 200 = 12x - 200$
 - Kalan borcu $= 40x - (12x - 200) = 28x + 200$
 - Sonradan aldığı borç $= (28x + 200) \cdot \frac{1}{4} + 400$
 $= 7x + 450$
 - Son durumdaki borç $= 28x + 200 + 7x + 450$
 $= 35x + 650$

O halde;

$$35x + 650 = 40x + 40x \cdot \frac{1}{5}$$

$$35x + 650 = 48x$$

$$650 = 13x$$

$$x = 50$$

Başlangıçtaki borcu $= 40 \cdot x = 40 \cdot 50 = 2000$ liradır.

Cevap: C

22. Garantilemek için en şanssız olduğu durumları düşünelim.

O halde; Yılmaz'ın kutudan 3 çorap çektiğini ve hepsinin farklı renkte olduğunu düşünelim. Daha sonra çekeceği farklı renkteki 3 çorabında delik olduğunu düşünelim. Bundan sonra çekeceği herhangi bir renk çorap delik olmayacaktır ve ilk seçilen 3 renkten herhangi birini ikiye tamamlayacaktır.

Çekim sayısı $= 3 + 3 + 1 = 7$ olursa garantiler.

Cevap: C

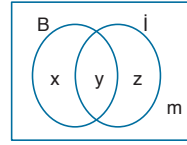
- 23.

$$\begin{array}{r}
 400 \overline{) 3} \\
 \underline{133} \quad 4 \\
 1 \quad \underline{132} \quad 33 \quad 5 \\
 \downarrow \quad \underline{1} \quad \underline{30} \quad 6 \quad 6 \\
 x \quad \downarrow \quad \underline{3} \quad \underline{6} \quad 1 \\
 \quad \quad y \quad \downarrow \quad 0 \quad \downarrow \\
 \quad \quad \quad \quad z \quad \downarrow \quad m \\
 \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad t
 \end{array}$$

O halde; yazacağı $mzzyyx$ olacaktır.

Cevap: E

- 24.



- Bilgisayar bilmeyen:
 $z + m = 35$
 - İngilizce bilmeyen:
 $x + m = 27$
 - Her ikisini bilen:
 $y = 8$
 - $x + y + z + m = 60$
- O halde; $x + y + z + m$

$$= 60$$

$$x + 8 + 35 = 60 \Rightarrow x = 17$$

$$\Rightarrow 17 + m = 27$$

$$m = 10 \text{ olur.}$$

Cevap: D

25. $(\rightarrow -7, 4) \Rightarrow -7, 4 < \downarrow$

$$\boxed{-7}, -6, -5, \dots$$

$$\left(-\frac{6}{5} \leftarrow\right) = (-1, 2 \leftarrow) \Rightarrow \downarrow < -1, 2$$

$$\dots, -3, \boxed{-2}$$

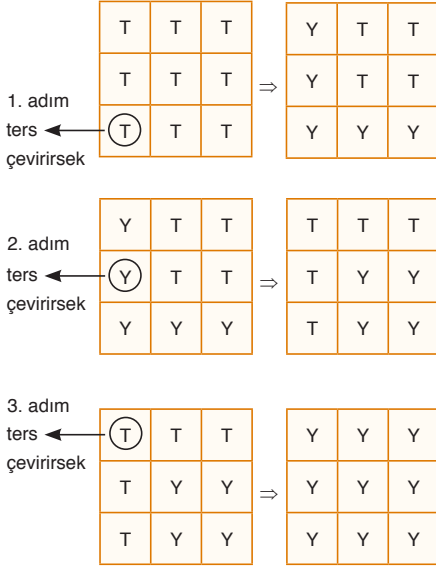
- $(-2 \leftarrow) \Rightarrow$ tamsayı olduğundan -2 olur.

O halde;

$$(\rightarrow -7, 4) + \left(-\frac{6}{5} \leftarrow\right) + (-2 \leftarrow) = -7 - 2 - 2 = -11 \text{ olur.}$$

Cevap: C

26.



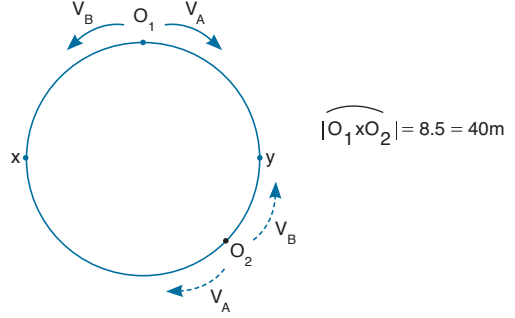
En az 3 adımda istenilen gerçekleşir.

Cevap: C

28. Verilen grafiğe göre,

$$V_A = \frac{48}{6} = 8 \text{ m/dk}$$

$$V_B = \frac{60}{6} = 10 \text{ m/dk}$$



$$\cdot |O_1 x O_2| = 40 \text{ m} = V_B \cdot t_{\text{karşılaşma}}$$

$$40m = 10 \cdot t_K \Rightarrow t_K = 4 \text{ dk}$$

O halde; araçlar 4 dk sonra karşılaşır.

$$\text{Çevre} = (V_A + V_B) \cdot t_K = (8 + 10) \cdot 4 = 72 \text{ m olur.}$$

Cevap: A

27.

• A kümesinin eleman sayısı,

3, 4, 5 ile yazılabilecek sayılar $3! = 6$ tane4, 4, 3 ile yazılabilecek sayılar $\frac{3!}{2!} = 3$ tane4, 4, 5 ile yazılabilecek sayılar $\frac{3!}{2!} = 3$ taneO halde; $s(A) = 12$

• A ve B nin ortak elemanlarıyla oluşturulabilecek sayılar;

4, 4, 5 $\rightarrow \frac{3!}{2!} = 3$ taneO halde; $s(A \cap B) = 3$ Taralı bölge, $s(A) - s(A \cap B) = 12 - 3 = 9$ olur.

Cevap: D

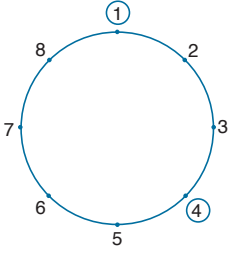
29.

1	2	3	4	5	6	7	8
			B	B	S	B	B
S	B	B	S	B		B	S
	B	B		S		B	
	B	S					

O halde; 2 ve 7 numaralı noktalar kalır.

Cevap: E

30.



1 ve 4 kaldığına göre, 7 ya da 2 ile başlayamaz. 3 ya da 5 ile başlarsa 1 silinir.

O halde; 6 ile başlamalıdır.

Cevap: D

31.

	Üye sayısı	Seçimlere katılım
2016	1000	$1000 \cdot \frac{90}{100} = 900$
2017	$1000 \cdot \frac{150}{100} = 1500$	$1500 \cdot \frac{80}{100} = 1200$
2018	$1500 \cdot \frac{80}{100} = 1200$	$1200 \cdot \frac{80}{100} = 960$
2019	$1200 \cdot \frac{90}{100} = 1080$	1080

• 2016 oy oranları;

Aykut : Oğuz : Serhat = $90^\circ : 120^\circ : 150^\circ = 3 : 4 : 5$

Aykut = $3k$, Oğuz = $4k$, Serhat = $5k$

$3k + 4k + 5k = 900$

$k = 75$

ve Serhat = $5k = 5 \cdot 75 = 375$ oy almış

• 2017 oy oranlarında

Aykut ve Oğuz eşit açıyla gösterilirken Serhat'ın aldığı oyu gösteren grafik, Aykut'un iki katı ise,

Aykut : Oğuz : Serhat = $1 : 1 : 2$ olur.

Aykut = Oğuz = k , Serhat = $2k$

$k + k + 2k = 1200 \Rightarrow k = 300$

ve Serhat = $2k = 600$ oy almış

O halde; 2016'ya göre $600 - 375 = 225$ fazla oy almış.

Cevap: A

32.

2017 yılında Oğuz = 300, Aykut = 300 oy almıştır.

2018 yılında Oğuz = 300, Aykut = $300 \cdot \frac{120}{100} = 360$

O halde; 2018 yılında Canan $960 - (300 + 360) = 300$ oy alır.

Dairesel grafikte,

360° $\begin{array}{l} \diagdown \\ \diagup \end{array}$ 960 oy

? $\begin{array}{l} \diagup \\ \diagdown \end{array}$ 300 oy

? = $112,5^\circ$ olur.

Cevap: C

33.

Aykut 2018'de 360 oy almıştı, 2019'da oyların %50'sini alacaksa $1080 \cdot \frac{50}{100} = 540$ oy almalıdır.

O halde; oylarını $\frac{540 - 360}{360} \cdot 100 = \%50$ artırmalıdır.

Cevap: B

34.

$k+$ $\begin{array}{|c|c|} \hline 100 \text{ lt} & \frac{1}{3} \\ \hline \end{array}$ depo = $3 \cdot 100 \text{ lt} = 300 \text{ lt}$ su alır.

$k-$ $\begin{array}{|c|c|} \hline a \text{ lt} & \frac{1}{5} \\ \hline \end{array}$ $300 \cdot \frac{1}{5} = 60 \text{ lt} = a$

Başlangıçta depoda y lt su olsun

$y + k = 100$

$+ y - k = 60$

$2y = 160$ ise $y = 80 \text{ lt}$ olur.

Cevap: C

35.

$(k+26)+$ $\begin{array}{|c|c|} \hline x+24 & \frac{1}{4} \\ \hline \end{array}$

depo = $4 \cdot (x + 24)$

= $4x + 96$

$(k+2)+$ $\begin{array}{|c|c|} \hline x & \frac{1}{5} \\ \hline \end{array}$

depo = $5x = 4x + 96$

$x = 96$

Başlangıçta 70 lt su varken $k + 26$ lt su bulunduğu

$x + 24$ lt su oluyor

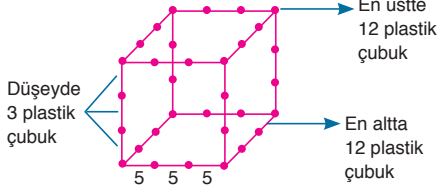
$70 + k + 26 = x + 24$

$96 + k = 96 + 24$

$k = 24 \text{ lt}$ olur.

Cevap: D

36.



En alt + En üst + 4.(Düşey)

= 12 + 12 + 4.3 = 36 plastik çubuk kullanılmıştır.

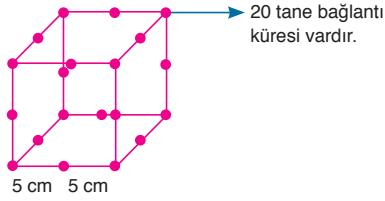
II. yol:

12 ayrıt. 15 cm = 180 cm küpün tüm ayrıtlarının toplamı

O halde; $\frac{180}{5 \text{ cm}} = 36$ plastik çubuk kullanılır.

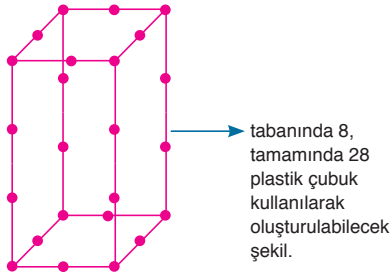
Cevap: A

37.

8 köşede birer tane, 12 ayrıtın üstünde köşeye denk gelenler dışında 1'er tane olmak üzere, toplam $12 + 8 = 20$ küre vardır.

Cevap: E

38.



Kullanılan toplam küre sayısı 24 tanedir.

Cevap: C

39.

$$480 = 2^{\boxed{5}} \cdot 3^{\boxed{1}} \cdot 5^{\boxed{1}} \Rightarrow f(480) = 5 \cdot 1 \cdot 1 = 5 \text{ olur.}$$

$$720 = 2^{\boxed{4}} \cdot 3^{\boxed{2}} \cdot 5^{\boxed{1}} \Rightarrow f(720) = 4 \cdot 2 \cdot 1 = 8 \text{ olur.}$$

$$\Rightarrow f(720) - f(480) = 8 - 5 = 3 \text{ olur.}$$

Cevap: D

40.

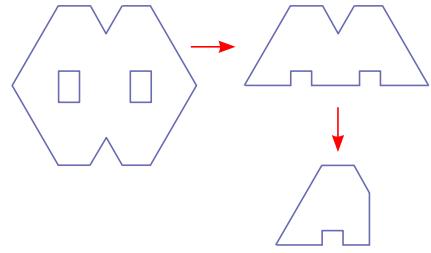
$$a = x_1^{m_1} \cdot x_2^{m_2} \cdot x_3^{m_3} \cdot \dots \cdot x_k^{m_k}$$

f(a) = $m_1 \cdot m_2 \cdot \dots \cdot m_k = 6$ olacak şekilde seçim yapmalıyız.a = $2^2 \cdot 3^3 = 108$ a'nın üç basamaklı en küçük değerdir. Rakamları toplamı $1 + 0 + 8 = 9$ olur.

Cevap: B

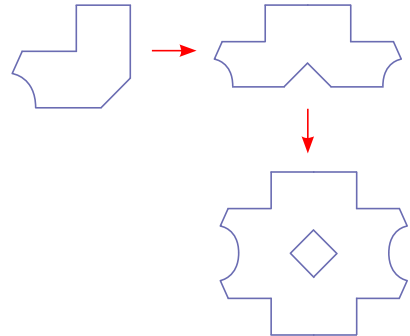
TASARI EĞİTİM YAYINLARI

41.



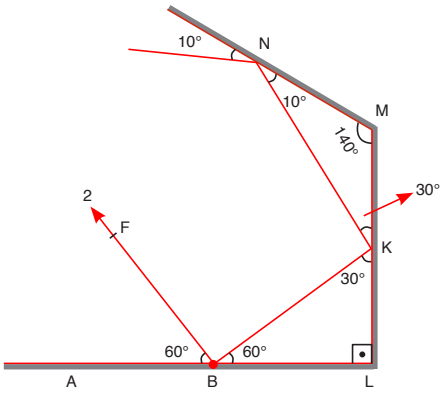
Cevap: B

42.



Cevap: D

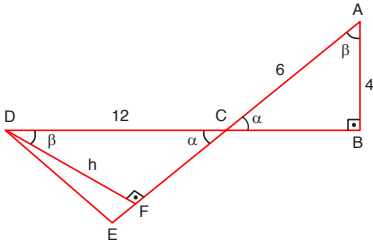
43.



- 10° ile geldiğinden $m(\widehat{M\hat{N}K}) = 10^\circ$ olur.
 - NMK üçgeninde, $10^\circ + 140^\circ + m(\widehat{M\hat{K}N}) = 180^\circ$
 $m(\widehat{M\hat{K}N}) = 30^\circ$
 - $m(\widehat{M\hat{K}N}) = m(\widehat{B\hat{K}L}) = 30^\circ$ ve $m(\widehat{K\hat{B}L}) = 60^\circ$ olur.
 - $m(\widehat{K\hat{B}L}) = m(\widehat{A\hat{B}F}) = 60^\circ$ olmalı
- O halde; 2. işin olur.

Cevap: B

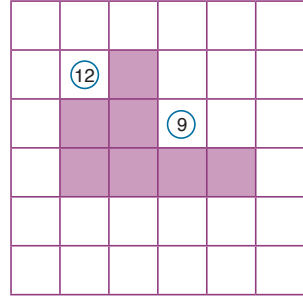
44.



- $[DF] \perp [AE]$ çizilirse
 $FCD \sim BCA$ olur.
 $\Rightarrow \frac{4}{h} = \frac{6}{12}$
 $h = 8$ br olur.
- $A(DEC) = \frac{|CE| \cdot |DF|}{2} = \frac{10 \cdot 8}{2} = 40$ br² olur.

Cevap: B

45.

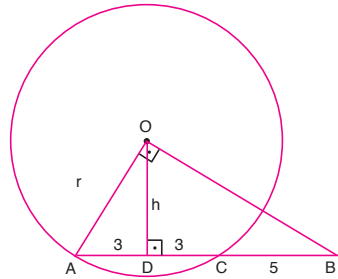


9 ve 12 numaralı kareler taranmalıdır. 4 kenar kaybolurken 4 yeni kenar geldiğinden çevre değişmez.

Cevap: C

TASARI EĞİTİM YAYINLARI

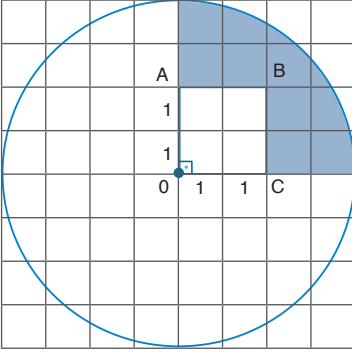
46.



- $OD \perp AC$ çizilirse $IAD = IDC = 3$ br olur.
- AOB üçgeninde öklid uygulanırsa,
 $h^2 = 3 \cdot 8 \Rightarrow h = 2\sqrt{6}$
- ODA dik üçgeninde pisagor uygulanırsa,
 $r^2 = h^2 + 3^2$
 $r^2 = 24 + 9 \Rightarrow r = \sqrt{33}$ br

Cevap: A

47.



Taralı alan = (Çeyrek daire alanı) – (OABC karesinin alanı)

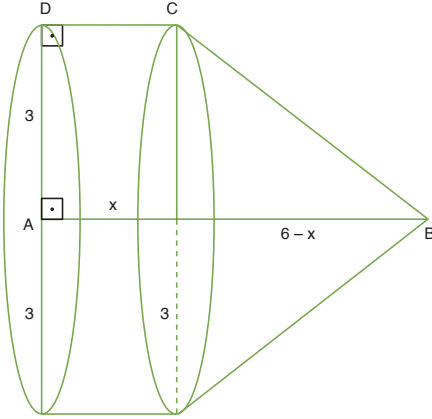
$$= \frac{90}{360} \pi \cdot 4^2 - 2 \cdot 2$$

$$= \frac{1}{4} \pi \cdot 16 - 4$$

$$= 4\pi - 4 \text{ br}^2 \text{ olur.}$$

Cevap: B

48.



Oluşan cismin hacmi

$$\pi \cdot 3^2 \cdot x + \frac{1}{3} \pi \cdot 3^2 \cdot (6 - x) = 30\pi$$

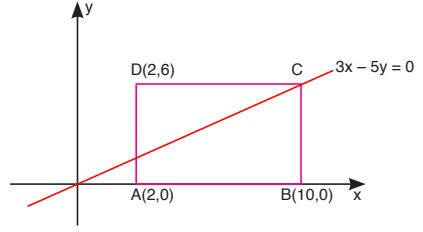
$$9x + 18 - 3x = 30$$

$$6x = 12$$

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

Cevap: D

49.



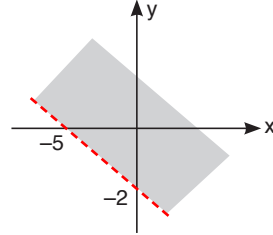
- D(2,6) ise A(2,0) ve C(a,6) olur.
- C noktası $3x - 5y = 0$ doğrusu üzerinde olduğundan nokta doğruyu sağlar.

$$3a - 5 \cdot 6 = 0 \quad 3a = 30 \text{ ve } a = 10$$

- C(10,6) ise B(10,0) olur.
- $A(ABCD) = |AB| \cdot |BC| = (10 - 2) \cdot 6 = 48 \text{ br}^2$ olur.

Cevap: D

TASARI EĞİTİM YAYINLARI

50. $2x + 5y + 10 = 0$ doğrusunu çizelim

- $x = 0$ iken $5y + 10 = 0 \Rightarrow y = -2$
- $y = 0$ için $2x + 10 = 0 \Rightarrow x = -5$
- Doğru, eksenleri $(-5, 0)$ ve $(0, -2)$ noktalarında keser.

$$2x + 5y + 10 > 0$$

Doğrunun
üst tarafı
tarandır.

Cevap: E

SÖZEL BÖLÜM

ÇÖZÜMLER

1. Soruda verilen cümle "Bir ülkede tiyatroya verilen önemin **derecesi** o ülkeyi yönetenler ya da o ülkedeki kurumlar tarafından istenilen **düzeyde** belirlenebilir, istenildiği gibi ayarlanabilir bir **durumdur**." şeklinde olmalıdır. A ve C şıklarında yer alan "değeri ve düzeyi" sözcükleri ilk boşluğa uygundur. Fakat her iki seçenekte de yer alan "zaman" sözcüğünün kullanılması için kendisinden önce gelen sözcüğün "istenilen" değil "istenildiği" şeklinde olması gerekir. D ve E seçeneklerinde ise cümledeki ilk boşluk için önerilen "sonucu ve ölçütü" sözcükleri anlam bakımından uygun düşmemektedir. Bu nedenle cevap B'dir.

Cevap: B

2. Cümlede "popüler kültür", "kitle kültürü", "halk kültürü" kavramlarının birbirinin yerine kullanıldığından bahsetmektedir. Dolayısıyla "veya birbiriyle" ifadesinden sonra "karşılaştırılan" değil "karıştırılan" sözcüğü gelmelidir. Çünkü cümle bu sözcüklerin birbirine benzetildiğine vurgu yapmaktadır. Bu nedenle Cevap: B, C ve E seçenekleri olamaz. Kavramlar arasında bir kıyaslama yapılmadığından, birinin diğerine karşı üstünlüğünden de söz edilemez. Bu nedenle cevap D seçeneği de olamaz. Dolayısıyla cümle "Çoğu zaman birbirinin yerine kullanılan veya birbiriyle **karıştırılan** "popüler kültür", "kitle kültürü", "halk kültürü" gibi kavramlar **kısmen** benzerlik gösterse de, karşıladıkları anlamlar itibarıyla birbirlerinden **farklıdır**." şeklinde olmalıdır. Bu nedenle Cevap: A'dır.

Cevap: A

3. A ve D seçeneğinde cümlenin yüklemi olarak önerilen "başlamaktadır" ve "sağlamaktadır" sözcükleri dilbilgisel ve anlamsal açıdan uygun değildir. Cümlede sözü edilen "geçmiş reddeden tavrı" bir "sanat gündemi ya da yapıtını" değil bir "sanat akımı ya da anlayışını" ifade eder. Bu nedenle cevap C'dir. Cümlenin tamamlanmış hali ise "20. yüzyıl sanat **anlayışının** geçmişi reddeden tavrı, hazır nesne gibi teknoloji **kökenli** çalışmalar, zaman zaman özgün işlerin çıkmamasına **neden olmaktadır**." şeklindedir.

Cevap: C

4. "Gezegeneğimizin atmosferi tıpkı bir **sera** gibi çalışır. Atmosferimiz, sera gazı olarak da nitelendirilen karbon dioksit, metan, su buharı, ozon, azot oksit vb. gazlar sayesinde yeryüzünden yansıyan güneş ışınlarının bir kısmını tekrar **yeryüzüne** gönderir. Bir **battaniye** işlevi gören sera gazları sayesinde yeryüzündeki ortalama sıcaklık, insanlar, hayvanlar ve bitkilerin hayatını sürdürmesine imkân verecek bir ısı düzeyini, 15°C'yi yakalar."

Parçada ikinci boşlukta "yeryüzünden yansıyan ışınlar"ın tekrar gönderiminden bahsedilmektedir. "tekrar gönderim" ancak aynı yere yapılabilir. Bu nedenle ikinci boşlukta mutlaka "yeryüzüne" sözcüğü yer almalıdır. Dolayısıyla cevap A, D veya E seçeneği olabilir. Birinci ve üçüncü boşlukta ise ısıtıcı işlevleri olan unsurlar yer almalıdır. Bu da A seçeneğine "sera" ve "battaniye" olarak yer almaktadır.

Cevap: A

5. Parçanın bütününde Akdeniz'in deniz bakımından ekosisteminden, biyolojik çeşitliliğinden ve bunlara dair sorunlardan bahsedilmektedir. Bu nedenle I numaralı cümlede yer alan "Akdeniz'in tarih boyunca birçok uygarlığa evsahipliği yaptığı" bilgisi parçayla ilgisizdir.

Cevap: A

6. Parçanın bütününde Y kuşağına dahil olan bireylerin kişilik özelliklerinden, onların toplum içindeki yerlerinden bahsedilmektedir. V numaralı cümlede ise "Y kuşağı" kavramıyla ilgili etimolojik bir veri sunulmaktadır. Bu nedenle V numaralı cümle parçada anlatılan düşünceyle ilgisizdir.

Cevap: E

7. Parçada IV numaralı cümlenin II numaralı cümleyle bağlantılı olduğu görülmektedir. Her iki cümlede birbirini takiben "iç konuşma" ve "bilinç akışı" teknikleri kıyaslanmış ve birbiriyle farklılaşan yönleri çeliştirici bağlaçlarla açıklanmıştır. Fakat III numaralı cümle ile iki cümle arasındaki bu akıcılığı bozmaktadır.

Cevap: C

8. Cümlede sanatçının siyaseti aşarak insanın tüm hallerini anlatması gerektiği ifade edilmiştir. Bu ifade de C seçeneğinde yer almaktadır.

Cevap: C

9. Bu cümlede projenin dereceye giremediği, dolayısıyla başka projelerin dereceye girdiği anlatılmaktadır. Bu nedenle C seçeneğinde yer alan ifade kesinlikle doğrudur.

Cevap: C

10. "Almanya'dan ülkemize yeni gelen kombi markası kullanıldığında, diğer markalara göre yıllık doğalgaz faturaları en az yarı yarıya azalacaktır." cümlede diğer markalar ifadesindeki "-lar" çoğul eki en az iki kombi markasının ülkemizde olduğunu kanıtlar. Bir de buna yeni "gelen kombi markası" eklendiğinde en az üç kombinin bulunduğu kesinleşir.

Cevap: D

11. Parçada I ve III numaralı cümleler arasında belleğe dayalı bir altyapı gerektiren resim ve heykel ile, belleğe dayalı altyapı gerektirmeyen televizyon vb. arasında çeliştirici bağlantı mevcuttur. Giriş cümlesi niteliğinde olan II numaralı cümle bu bağlantıyı koparmaktadır. Bu nedenle I ve II numaralı cümleler yer değiştirerek, II numaralı cümle parçanın girişinde yer almalı ve I ve III numaralı cümleler birbirine bağlanmalıdır.

Cevap: A

12. Vietnam Savaşının özetlendiği bu parçada II numaralı cümlede savaşın sonucu verilmektedir. Bu nedenle bu cümle parçanın son cümlesi olmalıdır. V numaralı cümle ise savaşın başlatılma nedenini verdiği için hemen giriş cümlesinin ardından gelmelidir. Bu nedenle parçada anlam akışının düzelmesi için II ve V numaralı cümleler yer değiştirilmelidir.

Cevap: C

13. Alerjinin sebepleri ile ilgili olan bu parçada I, II ve IV numaralı cümlelerde alerjiye neden olan polenlerden bahsedilmektedir. III ve V numaralı cümleler ise bu bilgilerin çok da bilimsel olmasa da mantık dışı olmadığını anlatmaktadır. Yani III ve V numaralı cümleler parçanın son cümleleri olmaları itibarıyla bağlantılı cümlelerdir ve art arda gelmelidirler. Bu nedenle parçada III ve IV numaralı cümleler yer değiştirmelidir.

Cevap: B

14. Soruda verilen sözler "(V) 1342-1357 yıllarında Avrupa'daki Veba (II) salgınından zarar görmeyen tek halk olan (IV) Çingene, veba virüsünden kurtulmak için (I) gümüş küçük partiküllere ayırıyor ve bunu (III) açık bir damardan vücuda veriyorlardı." cümlesini oluşturacak şekilde sıralandığında IV numaralı cümlenin baştan üçüncü cümle olduğu görülür.

Cevap: D

15. Sorudaki cümleler anlamlı bir bütün oluşturacak biçimde sıralandığında (II) 1990'lı yıllardan itibaren ulusal veya yerel yayın yapan pek çok özel radyo kanalı ortaya çıkmıştır. (IV) Daha fazla dinleyici kitlesine ulaşmak gayreti içindeki radyo kanalları arasında acımasız bir rekabet başlamıştır. (V) Bu süreçte kullanılan en önemli yöntem ise dinleyiciye hediye dağıtmaktır. (I) Bu kapsamda, yayın akışı içinde çeşitli şifreler verilerek ya da programla ilgili, ilgisiz sorular sorularak dinleyicilere "konser bileti, tıraş takımı, bakım seti, akşam yemeği, güneş gözlüğü, kitap vb." hediye edilmiştir. (III) Bu hediyeler genellikle çeşitli şirketler tarafından reklam amaçlı verilen promosyon ürünleridir.

Parçası oluşmaktadır. Bu durumda III numaralı cümle baştan dördüncü cümle olur.

Cevap: C

16. Sorudaki cümleler anlamlı bir bütün oluşturacak biçimde sıralandığında (II) Kolonyalistler, beş yüz yıl önce Latin Amerika'ya adım atarak, "Yeni Dünya" adını verdikleri bu yeri "keşfetmişlerdi!" (IV) Oysa Latin Amerika topraklarında yaşayan, yerli halkların geçmişi, yapılan arkeolojik araştırmalara ve bilim insanlarına göre, yirmi bin yıl öncesine kadar uzanıyor. (III) Yani onlar açısından yaşadıkları bölge hiç de "Yeni Dünya" tanımına uygun düşmüyor. (I) Çünkü uzun yıllardır bildikleri bir coğrafyayı "uygar" denilen kesimin keşfetmiş olması gerçek bir keşif olmuyor. (V) Şimdilerde istila edilen "Yeni Dünya" sakinleri büyük şirketlere ve devletlere karşı var olma mücadelesini hala sürdürüyorlar.

Parçası oluşmaktadır. Bu durumda IV numaralı cümle baştan ikinci cümle olur.

Cevap: D

17. Ortodoks sözcüğünün bu cümledeki kullanımı gerçek anlamının dışındadır. Sözcük "muhafazakâr; koşullara ve zaman göre değişim göstermeyen" anlamında kullanılmaktadır. Sözcüğün bu anlamı A seçeneğinde yer almaktadır.

Cevap: A

18. Parçada sözü edilen çocuk çok hayal kuran, bu hayalleri genelde kalemler üzerinden ifade eden, dış dünyayla bağı genellikle gözlem düzeyinde olan içe dönük bir çocuktan bahsedilmektedir. Bu nedenle böyle bir çocuğun "sosyal ve faal" olduğundan söz etmek mümkün değildir.

Cevap: D

19. "Kendimi tabakta kalmış son lezzetli bisküviti yemiş gibi hissediyorum" sözü kitabın sonunda "lezzetli olan tüm bisküviti tüketmiş" gibi hisseden bir okuyucuyu anlatmaktadır. Yani okuyucu artık başka lezzetli bisküvi başka bir ifadeyle başka iyi kitap olmadığı hissini yaşamakta, başka bir kitap okumaktan bu denli keyif alamayacağını düşünmektedir.

Cevap: B

20. Parçada V numaralı cümlede ödevin ebeveyn tarafından bir tekrar aracı olarak görülmesi yerine bir an önce üstünden atılması gereken bir yük olarak görülmesinin çocukta da benzer bir inanişaya neden olacağı anlatılmaktadır. Bu da ödevin sakıncalı olduğu anlamına gelmemekte, yalnızca ödevle ilişkin bu türden bir ebeveyn kavrayışının çocuğun ödevle bakışını olumsuz etkileyeceğini ifade etmektedir.

Cevap: E

21. Parçada "yaşlı balık", "yorucu ömür" gibi nitelemeler; "zürmüt gibi pencere" örneğindeki gibi benzetmeler yapılmıştır. Ayrıca yaşlı balık "Sinarit Baba" insan gibi tarif edilmiş yani kişileştirme yapılmıştır. Parçanın bütününde yazar balıkla ilgili kendi kişisel duygularını ortaya koymuştur. Yani parçada öznellik temel unsurlardandır. Halbuki hiçbir cümlede "şart ya da koşul" öne sürülmemiştir.

Cevap: D

22. Parçanın bütününde boş zamanın endüstriyel ilişkilerle birlikte dönüştüğü ve boş zaman kavramının kurallı-sistematik bir iş yaşamının uzantısı olduğundan söz edilmektedir.

Cevap: A

23. Bu parçada "Suç ve Ceza"nın edebi yönünden, konusundan çok "sağlam bir düşünsel altyapısı" yani felsefesi olduğundan bahsedilmektedir. Öyle ki romanın başkahramanının yazarın etkilediği bir filozof olan Hegel'in "olağanüstü insan"ıyla özdeşleştirilmektedir. Bu nedenle kitabın en belirgin özelliğinin döneminin felsefi akımlarına dayanması olduğu söylenebilir.

Cevap: D

24. Parçada yeşim taşının "coğrafi kökeninin" Çin, hakkında Çin Ejderiyle ilgili bir "efsane" bulunduğu anlatılmaktadır. Aynı parçadan yeşim taşının "kullanım alanının" mücevherat ve küçük heykeller olduğu bilgisine ve renkleri ve dokusunun sertliği gibi "fiziksel" özelliklerine dair verilere de ulaşılmaktadır. Fakat parçada yeşim taşının "türleri" hakkında bilgi bulunmamaktadır.

Cevap: E

25. Parçada özetle insanın çevresini şekillendirdiği ve aynı zamanda çevresinden etkilenecek kendisini yeniden şekillendirdiği anlatılmaktadır. Başka bir ifadeyle parçaya göre insan ve etrafındaki dünya arasında karşılıklı etkileşim bulunmaktadır. C seçeneğinde yer alan "Kişisel/bedensel deneyimlerin, mimari mekân tasarımında ve mekânın bilişsel dünyamızda kurulmasında bir etkisi olmuyor." Cümlesi ise bu düşünce ile çelişmektedir.

Cevap: D

26. Bu parçada Asya ve Avrupa'nın farklı kültürlerinin birleşimi, sentezi olan Endülü's'e gönderme yapılarak bu iki kültürün birbirini dışlamak yerine birlikte hareket etmesinin, birlikte bir senteze ulaşmasının medeniyeti güçlendireceği, daha yaşanılabilir bir dünya oluşturacağı ifade edilmektedir. Bu düşünce C seçeneğinde "Dünyanın yaşanır kılınabilmesi için, yalnızca İspanya'da değil, bütün Asya ve Avrupa ülkelerinde yeni "Endülü's"ler oluşturulmalıdır." biçiminde ifade edilmiştir.

Cevap: D

27. Parçada II.cümlede Türkistan'da yapılan kazılardan bahsedilmekte, "Gerek bugün Dış Moğolistan denilen eski Türk yurtlarında gerek Türkistan ile Sibiry arasında Pazırık Yaylasındaki kurganlardan (höyüklerden) çıkarılan eşya arasında ilkel halı, renkli keçe parçaları bulunmuştur." cümlesinde ise bu kazılara ilişkin bilgiler verilmektedir. Ayrıca III.cümlede sözü edilen Pazırık'ta bulunan eşyalara ilişkin bilgi de verilen cümlelerin ayrıntısıdır. Bu nedenle sözü edilen cümle parçada II ve III numaralı cümleler arasında yer almalıdır.

Cevap: B

28. Parçada gerçek bir tiyatroyu yaratan başlıca unsurun iyi oyunlar yazılması olduğu anlatılmış, sahnenin yapısı, tiyatronun büyüklüğü, oynanan oyun sayısı gibi unsurların ikincil önemde olduğundan bahsedilmiştir. Bu nedenle D seçeneğinde yer alan "Bir ülkenin tiyatrosunu büyük yapan o ülkede yazılan ve sahnelenen oyun sayısıdır" ifadesi parçada anlatılan düşünceyle çelişmektedir.

Cevap: D

29. Parçada savaşın genel olarak topluma değil özel olarak "kadına yönelik şiddeti artırdığı" konusu ele alınmıştır. Bu nedenle parçanın "Savaş, kadına yönelik şiddeti neden artırır?" sorusuna Cevap: olduğu söylenebilir.

Cevap: B

30. Parçanın ilk cümlesinde sözü edilen öğretmen okullarının "eğitimde köy çocuklarına fırsat eşitliği yaratmak" amacıyla kurulduğu anlatılmaktadır.

Cevap: A

31. V numaralı cümlede biyolojik çeşitliliğin önemi, VI. cümlede ise bunun için köylünün tohum çeşitliliğini arttırmasının teşvik edilmesi gerektiğinden bahsedilmektedir. Başka bir ifadeyle biyolojik çeşitliliğin artırılması için gereken tedbir teşviiktir.

Cevap: E

32. Parçada köylünün kendi atadan kalma tohumlarını üretmesinin önemi ve gerekliliği ve bu sürecin teşvik edilmesinin zorunluluğu anlatılmaktadır. Büyük şirketlerin ise bu süreci olumsuz etkileyeceği vurgulanmalıdır. Bu nedenle B seçeneğinde yer alan "Ürün çeşitliliği ancak büyük şirketlerin desteğiyle artabilir" ifadesi parçada anlatılan düşünceyle çelişmektedir.

Cevap: B

33. Parçada çorbanın tarihinin çok eskilere dayandığı; çömlek, kazan gibi kapların çeşitli dönemlerde çorba yapımında kullanıldığı; çorbanın ortaya çıktığı coğrafyanın yüksek olasılıkla Anadolu olduğu; eski çorbalarda kullanılan malzemelerin buğday ve bulgur olduğu belirtilmiştir. Fakat parçada çorbanın farklı dillerde benzer karşılıkları olduğu söylenmesine rağmen bunların neler olduğu ifade edilmemiştir.

Cevap: D

34. Parçaya göre çorbanın anavatanının Anadolu olduğuna ilişkin kanıtlar çorbada kullanılan malzemeler ve sözcüğün yakın dillerde benzer karşılıklara sahip olmasıdır. Bu bilgiler parçada V, VI ve VII. cümlelerde yer almaktadır.

Cevap: C

35. Parçada teknolojinin çocukları neredeyse eve hapsedtiği, sokak oyunlarının neredeyse yok olmak üzere olduğu anlatılmaktadır. B seçeneğinde yer alan "Teknolojinin çocuklar üzerindeki olumlu etkilerinden" ise söz edilmemektedir.

Cevap: B

36. Parçada teknolojinin çocuklar ve çocuk oyunları üzerindeki etkisinden söz edilmekte, "Teknolojinin ailelerin çalışma yaşamına etkileri" hakkında bilgi yer almamaktadır.

Cevap: D

37. Parçada özetle yoğun tüketime dayalı hayatın bizi mutlu etmediği ve bu nedenle çözümün minimalizmde olduğu anlatılmaktadır. Başka bir ifadeyle "neden minimalist bir yaşam tarzı benimsememiz gerektiği" sorusunun Cevap:ı verilmektedir.

Cevap: B

38. Parçada aşırı tüketimin Yeniçağın sorunu olduğu anlatılmaktadır. Dolayısıyla C seçeneğinde yer alan "Aşırı tüketimin tüm insanlık tarihinin temel sorunlarından biri olduğu" ifadesi parçaya göre doğru değildir.

Cevap: C

39. Parçada aşırı tüketimin, gereğinden fazla maddiyat sahibi olmanın insanı mutsuz edeceğinden bahsedilmekte, buna karşı alternatif bir yaşam tarzı önerilmektedir. Bu nedenle D seçeneğinde yer alan "Nesnelere sahip olmak da hayatın bir gerekliliği." Olduğu ifadesi parçada anlatılanlarla çelişmektedir.

Cevap: D

40. Parçada kişinin vicdan sahibi olmasının tek başına yeterli olmadığı, merhametle birlikte vicdanın anlam ifade ettiği anlatılmaktadır.

Cevap: A

41. Parçada IV. cümlede "hiç bir şey yapmayı sadece üzülürseniz faydalı olamazsınız." Cümlesiyle "vicdanın tek başına bir işe yaramadığı" anlatılmaktadır. Benzer ifade parçanın VII. cümlesinde "Vicdan duygusu içimizde sesiz ve sedasız durursa hiç bir anlam ve geçerlilik kazanmaz." şeklinde yer almaktadır.

Cevap: B

42. VI. cümlede merhamet durağan olmayan, hareketi çağrıştıran "çark"a benzetilmiştir.

Cevap: C

43. Tablo incelendiğinde hangileri etek almış olabilir diye sorulduğundan, ihtimallerde dahil olmak üzere kontrol yapıldığında A'nın etek almadığı, B'nin ve E'nin alabilme ihtimali olduğu görülür.

Buna göre yanıt E) II ve III'tür.

Cevap: E

44. Tablo incelendiğinde hangileri gömlek almış olabilir diye sorulduğunda, ihtimallerde dahil olmak üzere kontrol edildiğinde, A'nın kesinlikle aldığı, C'nin ise gömlek alma ihtimalinin olduğu bulunur.

Buna göre yanıt B) Yalnız II'dir.

Cevap: B

43. – 46. SORULARIN ÇÖZÜMÜ

Verilen bilgiler tasnif edildiğinde; Alt giyimden 3 kişi pantolon aldığına göre 2 kişi de etek almak durumundadır. Üst giyimden 2 kişi gömlek aldığına göre; 3 kişi de bluz almalıdır. Buna göre;

Alt giyimin: 3 pantolon, 2 etek

Üst giyimin: 2 gömlek 3 bluz olduğunu söyleyebiliriz.

Veriler şemaya aktarıldığında,

- * B'ye gömlek yazıldığında geriye 1 gömlek, C'ye de etek yazıldığında 1 etek kalmaktadır.
- * A ve D aynı tür ürünleri aldığına göre bunlar gömlek ve etek olmadığından pantolon ve bluz almak zorundadır.

	ALT GIYİM	ÜST GIYİM
A	Pantolon	Bluz
B		Gömlek
C	Etek	
D	Pantolon	Bluz
E		

Geriye kalan ürünler tabloya ihtimale göre yerleştirilir.

	ALT GIYİM	ÜST GIYİM
A	Pantolon	Bluz
B	E/P	Gömlek
C	Etek	G/B
D	Pantolon	Bluz
E	P/E	B/G

45. Soru hangisi kesin olarak doğrudur diye sorulduğundan, tablo incelendiğinde D'nin aldığı ürünün 2'sinde kesin olduğu görülür.

Buna göre yanıt D'dir. Bluz ve pantolon satın almıştır.

Cevap: D

46. Kişilerin aldıkları ürünlerin türlerinin tam olarak belirlenebilmesi için E'nin aldığı ürünlerin hangi türden olduğunu bilmesi yeterlidir. Çünkü her ikisi de ihtimal olan ürünler sadece E'ye aittir. Buna göre yanıt A'dır.

Cevap: A

47. – 50. SORULARIN ÇÖZÜMÜ

Kişilerin aldığı toplam kitap sayısı 9 olduğu verilmiştir. Matematik kitabını alan kişi sayısının 3 olduğu bilindiğine göre; Türkçe kitabının değer iki kitap türünden aynı olduğu bilindiğine göre dağılımı,

Matematik kitabı : 3

Türkçe kitabı : 2

Geometri kitabı : 4 sonucuna ulaşılır. Buna göre;

Matematik : $\frac{M}{3}$ $\frac{M}{3}$ $\frac{M}{3}$
 Türkçe : $\frac{T}{2}$ $\frac{T}{2}$
 Geometri : $\frac{G}{4}$ $\frac{G}{4}$ $\frac{G}{4}$ $\frac{G}{4}$

- Özkan geometri kitabı satın aldığına göre, geriye 3 geometri kitabı kalır. Türkçe kitabı alan 2 kişi, geometri kitabı aldığından geriye 1 geometri kitabı kalmıştır.
- Lale'nin ilk kitabı matematik, 2. aldığı kitap geometri olmak zorundadır.
- Kadir'in aldığı 2 kitap geriye kalan türkçe-geometri ikilisidir. Buna göre tablo aşağıdaki gibidir.

Kadir	Türkçe, Matematik
Lale	Matematik, Geometri
Melisa	Matematik, Geometri, Türkçe
Nergis	Geometri, Türkçe, Matematik
Orhan	Matematik
Özkan	Geometri

- Orhan'ın aldığı tek kitap ise, geometri kalmadığı için ve Türkçe'nin geometri kuralı olduğundan Matematiktir.

47. Hangisinin kesinlikle doğru olduğunun sorulduğu durumda "A" seçeneğinde belirtilen Lale ve Nergis'in aldığı kitaplardan biri ortak olmak zorundadır. Çünkü Lale'nin Matematik ve Geometri aldığı kesindir. Nergis sadece Matematik de olsa, Geometri-Türkçe ikilisini de olsa Lale ile ortaktır.

Cevap: A

48. Hangisinin kesinlikle yanlış olduğunun sorulduğu durumda A ve B seçenekleri ihtimalde olabilir. C ve D seçenekleri kesin olarak doğrudur. Fakat E seçeneğinde Orhan Geometri kitabı aldığı kesinlikle yanlıştır. Çünkü Orhan sadece Matematik kitabı almıştır.

Cevap: E

49. I. Melisa'nın Geometri kitabı alması ihtimaldir.
 II. Lale'nin Geometri kitabı alması ihtimaldir.
 III. Kadir'in Geometri kitabı alması ihtimaldir.
 Buna göre kesin doğru II ve III önermeleridir.

Cevap: E

50. Nergis'in Geometri kitabı alması durumunda ikinci aldığı kitabı da Türkçe olması gerekmektedir. Melisa'ya ise sadece Matematik kitabı kalmıştır. Buna göre Nergis'in 2 kitap aldığı kesindir.

Cevap: C