

DENEME - 1

SAYISAL BÖLÜM

ÇÖZÜMLER

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

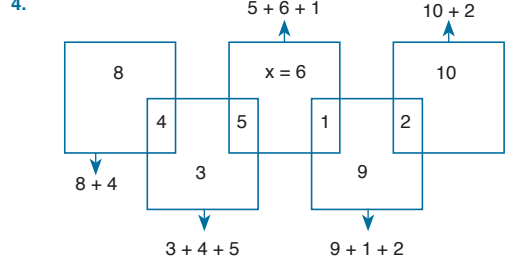
Cevap: B

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

Cevap: D

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

Cevap: A



Cevap: A

Tasarı Eğitim Yayınları

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. $n = -1$ için $m + \sqrt{0} = \frac{36}{-1} \Rightarrow m = -36$
 $n = 3$ için $m + \sqrt{4} = \frac{36}{3} \Rightarrow m = 10$
O halde m'in alabileceği değerler toplamı $-36 + 10 = -26$ olur.

Cevap: E

$$\begin{aligned}
7. & \left(1 - \frac{1}{3}\right) \cdot \left(2 - \frac{2}{4}\right) \cdot \left(3 - \frac{3}{5}\right) \cdot \dots \cdot \left(9 - \frac{9}{11}\right) \\
& = \left(1 - \frac{1}{3}\right) \cdot 2 \cdot \left(1 - \frac{1}{4}\right) \cdot 3 \cdot \left(1 - \frac{1}{5}\right) \cdot \dots \cdot 9 \cdot \left(1 - \frac{1}{11}\right) \\
& = \frac{2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot \dots \cdot 9}{9!} \cdot \left(1 - \frac{1}{3}\right) \cdot \left(1 - \frac{1}{4}\right) \cdot \left(1 - \frac{1}{5}\right) \cdot \dots \cdot \left(1 - \frac{1}{11}\right) \\
& = 9! \cdot \frac{2}{3} \cdot \frac{3}{4} \cdot \frac{4}{5} \cdot \dots \cdot \frac{10}{11} \\
& = 9! \cdot \frac{2}{11}
\end{aligned}$$

Cevap: D

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

9 adımda bir kalan grubu tekrar ettiğinden 2018'in 9'a bölümünden kalana bakılır.

$$2 + 0 + 1 + 8 = 11 \equiv 2 \pmod{9} \text{ olduğundan,}$$

$$\text{sır}(2018) = \text{sır}(2) = 3 \text{ olur.}$$

Cevap: B

9. $x \cdot y > x \cdot z$ 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.

$$\text{O halde; } x > y > z \text{ olur.}$$

Cevap: B

$$10. \frac{3\sqrt{x} - 4\sqrt{y}}{\sqrt{x} + 2\sqrt{y}} = 1$$

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

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

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

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

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, $x \cdot y = 729$ olur.

Cevap: E

Tasarı Eğitim Yayınları

$$11. 2 \cdot (b - c) = 5 \cdot (a - c) = 3 \cdot (a + b) = \text{okek}(2,3,5)k = 30k$$

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

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

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

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

$$a + b = 10k$$

$$- a - c = 6k$$

$$- b - a = 9k$$

$$b - a = 9k$$

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

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

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

Cevap: C

$$12. a = \frac{x}{5} + \frac{x}{5} + \frac{x}{5} = \frac{3x}{5}$$

$$b = \frac{x}{25} + \frac{x}{25} = \frac{2x}{25}$$

$$\text{O halde; } \frac{3x}{5} = \frac{2x}{25} \cdot ?$$

$$15 = 2 \cdot ?$$

$$? = \frac{15}{2} \text{ katıdır.}$$

Cevap: D

$$\begin{aligned}
 13. \quad & \frac{a^2}{4a^2b^2 - 1} \cdot \left(\frac{1}{2a} - b \right) \left(b + \frac{1}{2a} \right) \\
 &= \frac{a^2}{(2ab)^2 - 1^2} \cdot \frac{1 - 2ab}{2a} \cdot \frac{2ab + 1}{2a} \\
 &= \frac{a^2}{(2ab - 1)(2ab + 1)} \cdot \frac{1 - 2ab}{2a} \cdot \frac{2ab + 1}{2a} \\
 &= \frac{-a^2}{4a^2} = \frac{-1}{4}
 \end{aligned}$$

Cevap: E

14. • $(-1)^{m^4+5} = 1$ olması için $m^4 + 5$ çift olmalı
- $m^4 + 5 =$ çift ise m^4 tek olmalı
- $m^4 =$ tek ise $m =$ tek olmalı
- m tek ise $5m$ tek ve $5m + 3$ çift olur.

Cevap: A

15. Verilen sayı doğrusunda
- $-1 < p < 0$, $0 < q < 1$ ve $1 < r < 2$ dir.
- i) $1 < r < 2 \Rightarrow 1 < r^2$ doğru
- ii) $-1 < p < 0 \Rightarrow 0 < p^2 < 1$ doğru
- iii) $0 < q < 1 \Rightarrow 0 < 3q < 3$ ise $3q < 2$
- daima doğru olmaz.

Cevap: C

16. • $x = 2$ için $(2 \geq 1)$ $f(2) = 2.2 - a = 4 - a$
- $x = -1$ için $(-1 < 1)$ $f(-1) = -a + 8$
- $f(2) + f(-1) = 22$
- $4 - a - a + 8 = 22$
- $12 - 2a = 22$
- $-10 = 2a$ ise $a = -5$ olur.

Cevap: A

17. Bu aracın kilometrede 10 krş benzin yakıldığını düşünelim. O halde depodaki toplam benzin 490.10 krş = 4900 krş olur.
- Takılan sistemden dolayı kilometrede;
- 10 krş. $\frac{100 - 30}{100} = 7$ krş yakacaktır.
- O halde; $\frac{4900}{7} = 700$ km yol gider.

Cevap: A

18. $x44x$ köksel sayı ise,
- $\sqrt{4x} = \sqrt{x} + \sqrt{4} + \sqrt{4}$ eşitliğini sağlayan x 'i bulmalıyız.
- $\sqrt{4x}$ ve \sqrt{x} 'in tamsayı olmasını sağlayan x değeri 9'dur.
- $\sqrt{49} = \sqrt{9} + \sqrt{4} + \sqrt{4}$
- $7 = 3 + 2 + 2$
- $7 = 7$ eşitlik sağlanır.

Cevap: A

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

$$\begin{aligned}
 \left| \frac{|x|}{y} - 3 \right| + \left| \frac{x}{|y|} + 3 \right| &= \left| \frac{x}{y} - 3 \right| + \left| \frac{x}{-y} + 3 \right| \\
 &= \left| -\frac{x}{3x} - 3 \right| + \left| \frac{x}{3x} + 3 \right| \\
 &= \left| -\frac{1}{3} - 3 \right| + \left| \frac{1}{3} + 3 \right| \\
 &= \left| -\frac{10}{3} \right| + \left| \frac{10}{3} \right| \\
 &= \frac{10}{3} + \frac{10}{3} = \frac{20}{3} \text{ olur.}
 \end{aligned}$$

Cevap: D

20. x , 5'in katı ise $x = 5a$
- y , 9'un katı ise $y = 9b$ seçilsin
- I. $5x + 9y = 5.5a + 9.9b = 25a + 81b$
- sayısı 45 ile bölünemeyebilir.
- II. $9x + 5y = 9.5a + 5.9b = 45a + 45b = 45(a + b)$
- sayısı 45'in katı olduğu için daima bölünür.
- III. $2x.y = 2.5a.9b = 90ab$
- sayısı 45'in katı olduğu için daima bölünür.

Cevap: E

21. 400 TL lik hediye çekini en az sayıda müşteriye vermek istiyorsak 15 TL lik hediye çeklerini fazla seçmemiz gerekir.

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

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

Cevap: B

22. 1'den 93'e kadar 3 rakamı 20 kez kullanıldığından 93'e kadar 3 tuşuna 20 kez basılmıştır. Tuşlara çok basılması istendiğinden 102 sayısına kadar gidilebilir. 102 sayısına kadar kaç rakam kullanılırsa tuşlara o sayıda basılır.

$$\begin{aligned} \text{Kullanılan rakam sayısı} &= 3 \cdot (\text{sayfa sayısı}) - 108 \\ &= 3 \cdot 102 - 108 \\ &= 306 - 108 \\ &= 198 \text{ kez basılabilir.} \end{aligned}$$

Cevap: C

23. • 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

- 24.

	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

25. Karganın yaşı ile yavrularının yaşları arasındaki fark her yıl 4 azalıyor karganın 5 yavrusu vardır.

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

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

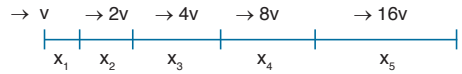
$$x + 3 = 735 - 5x$$

$$6x = 732$$

$$x = 122 \text{ yaşındadır.}$$

Cevap: D

- 26.



$$x_1 = 1 \cdot v = v$$

Tüm yollarda 1'er saat

$$x_2 = 1.2v = 2v$$

yürüyeceğinden

$$x_3 = 1.4v = 4v$$

$$x_4 = 1.8v = 8v$$

$$x_5 = 1.16v = 16v$$

4 saatte gittiği toplam yol;

$$x_1 + x_2 + x_3 + x_4 = 15v = 600 \text{ metre}$$

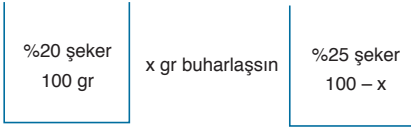
$$v = 40 \text{ metre/sa}$$

5 saatte gittiği toplam yol,

$$x_1 + x_2 + x_3 + x_4 + x_5 = 31 \cdot v = 31 \cdot 40 = 1240 \text{ metre olur.}$$

Cevap: E

27. Şurubun başlangıçta 100 gr olduğunu kabul edelim.



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 gr buharlaştırılmalı

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

Cevap: C

28. 5 kg tahin 12 kg susam
20 kg tahin ?

$$20.12 = 5.?$$

? = 48 kg susam kullanılmalıdır.

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

Toplam maliyet: $64.4 = 256$ TL

Toplam satış: $20.18 + 16.5 = 440$ TL

Kâr = $440 - 256 = 184$ TL

Cevap: E

- 29.



6 siyah 6 siyah
4 gri 4 gri

Her 10 altıgenden 4'ü gri

Kuralı bozan 2 altıgeni çıkarırsak 80 tane altıgen yanda verilen kurala göre dizilmiştir.

O halde;

10'da	4 gri
80'de	? gri
$320 = 10.?$	

? = 32 gri altıgen vardır.

Cevap: D

30. Ulaş'ın başlangıçtaki borcu $40x$ olsun

$$\bullet \text{ Ödediği borç} = 40x - \frac{3}{10} \cdot 200 = 12x - 200$$

$$\bullet \text{ Kalan borcu} = 40x - (12x - 200) = 28x + 200$$

$$\bullet \text{ Sonradan aldığı borç} = (28x + 200) \cdot \frac{1}{4} + 400 = 7x + 450$$

$$\bullet \text{ Son durumdaki borç} = 28x + 200 + 7x + 450 = 35x + 650$$

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

31. 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

32. x paket kalem satın.

$$\bullet \text{ x paketin satış fiyatı} = 6 \cdot x$$

$$\bullet \text{ x paketeki toplam kalem sayısı} = 4x$$

$$3 \text{ kalem} \quad 4 \text{ TL}$$

$$4x \text{ kalem} \quad ?$$

$$? = \frac{16x}{3} \text{ maliyet fiyatı}$$

$$\text{Kâr} = 6x - \frac{16x}{3} = 68$$

$$\frac{18x - 16x}{3} = 68 \Rightarrow \frac{2x}{3} = 68$$

$$x = 102 \text{ olur.}$$

Cevap: B

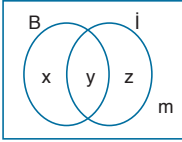
33.

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

O halde; yazacağı mzzzyx olacaktır.

Cevap: E

34.



• 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

35.

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

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

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

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

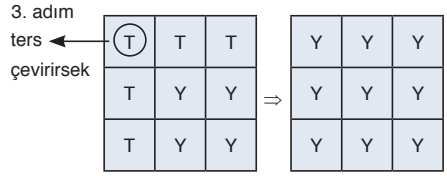
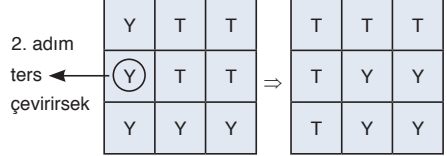
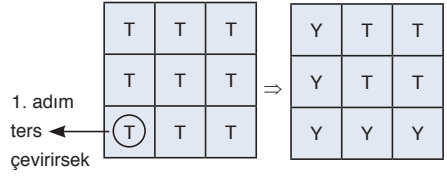
$$\bullet (-2 \leftarrow) \Rightarrow \text{tamsayı olduğundan } -2 \text{ olur.}$$

O halde;

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

Cevap: C

36.



En az 3 adımda istenilen gerçekleşir.

Cevap: C

Tasarı Eğitim Yayınları

37.

• A kümesinin eleman sayısı,

$$3, 4, 5 \text{ ile yazılabilecek sayılar } 3! = 6 \text{ tane}$$

$$4, 4, 3 \text{ ile yazılabilecek sayılar } \frac{3!}{2!} = 3 \text{ tane}$$

$$4, 4, 5 \text{ ile yazılabilecek sayılar } \frac{3!}{2!} = 3 \text{ tane}$$

O halde; $s(A) = 12$

• A ve B nin ortak elemanlarıyla oluşturulabilecek sayılar;

$$4, 4, 5 \rightarrow \frac{3!}{2!} = 3 \text{ tane}$$

O halde; $s(A \cap B) = 3$

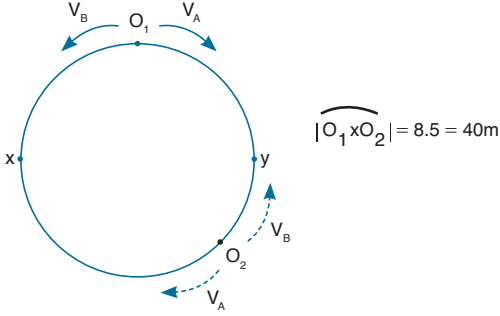
$$\text{Taralı bölge, } s(A) - s(A \cap B) = 12 - 3 = 9 \text{ olur.}$$

Cevap: D

38. Verilen grafiğe göre,

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

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



$$\bullet IO_1 x O_2 I = 40 \text{ m} = V_B \cdot t_{\text{karşılaşma}}$$

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

O halde; araçlar 4 dk sonra karşılaşıyor.

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

Cevap: A

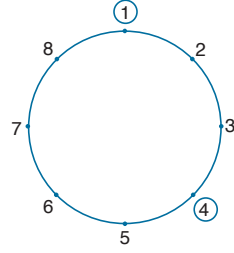
39.

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

40.



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

O halde; 6 ile başlamlıdır.

Cevap: D

41.

	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;

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

$$\text{Aykut} = 3k, \text{Oğuz} = 4k, \text{Serhat} = 5k$$

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

$$k = 75$$

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,

$$\text{Aykut} : \text{Oğuz} : \text{Serhat} = 1 : 1 : 2 \text{ olur.}$$

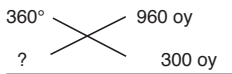
$$\text{Aykut} = \text{Oğuz} = k, \text{Serhat} = 2k$$

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

ve Serhat = $2k = 600$ oy almış

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


Cevap: A


42. 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° 
? = $112,5^\circ$ olur.

Cevap: C

43. Aykut 2018'de 360 oy almıştı, 2019'da oyların %50'sini alacaksa 1080. $\frac{50}{100} = 540$ oy almalıdır.
O halde; oylarını $\frac{540 - 360}{360} \cdot 100 = \%50$ artırmalıdır.

Cevap: B

44.  depo = 3.100 lt = 300 lt su alır.

 $300 \cdot \frac{1}{5} = 60 \text{ lt} = a$

Başlangıçta depoda y lt su olsun

$$y + k = 100$$

$$+ y - k = 60$$

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

Cevap: C

45. 

$$\text{depo} = 4 \cdot (x + 24)$$

$$= 4x + 96$$



$$\text{depo} = 5x = 4x + 96$$

$$x = 96$$

Başlangıçta 70 lt su varken k + 26 lt su bulunduğu x + 24 lt su oluyorsa

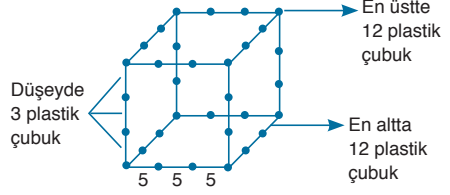
$$70 + k + 26 = x + 24$$

$$96 + k = 96 + 24$$

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

Cevap: D

46.



$$\text{En alt} + \text{En üst} + 4 \cdot (\text{Düşey})$$

$$= 12 + 12 + 4 \cdot 3 = 36 \text{ plastik çubuk kullanılmıştır.}$$

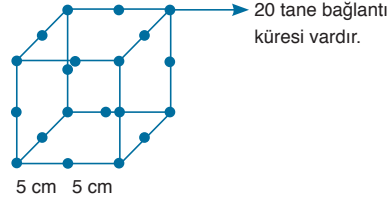
II. yol:

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

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

Cevap: A

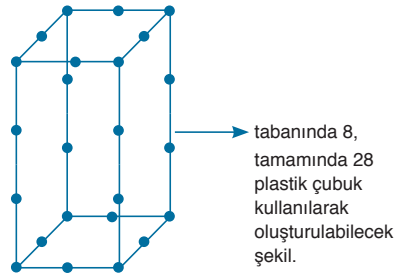
47.



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

Cevap: E

48.



Kullanılan toplam küre sayısı 24 tanedir.

Cevap: C

49. $480 = 2^{\boxed{5}} \cdot 3^{\boxed{1}} \cdot 5^{\boxed{1}} \Rightarrow f(480) = 5 \cdot 1 \cdot 1 = 5$ olur.

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

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

Cevap: D

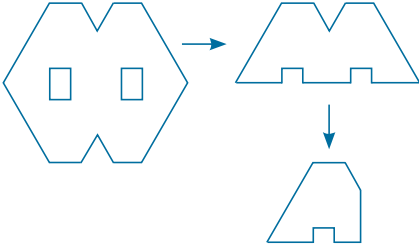
50. $a = x_1^{m_1} \cdot x_2^{m_2} \cdot x_3^{m_3} \cdot \dots \cdot x_k^{m_k}$

$f(a) = m_1 \cdot m_2 \cdot \dots \cdot m_k = 6$ olacak şekilde seçim yapmalıyız.

$a = 2^2 \cdot 3^3 = 108$ a'nın üç basamaklı en küçük değeridir. Rakamları toplamı $1 + 0 + 8 = 9$ olur.

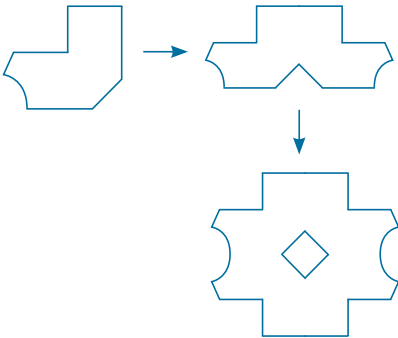
Cevap: B

51.



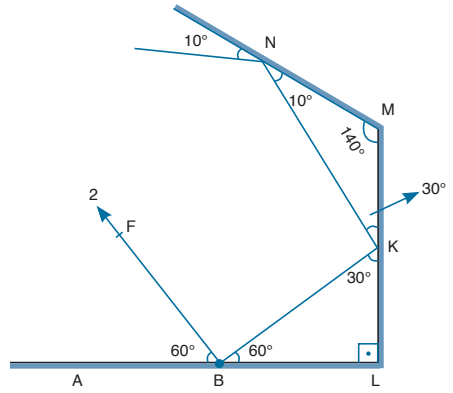
Cevap: B

52.



Cevap: D

53.

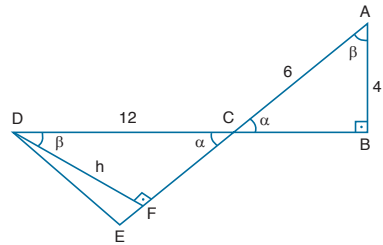


- 10° ile geldiğinden $m(\widehat{M\hat{N}K}) = 10^\circ$ olur.
 - NMK üçgeninde, $10^\circ + 140^\circ + m(\widehat{M\hat{K}N}) = 180^\circ$
 $m(\widehat{M\hat{K}N}) = 30^\circ$
 - $m(\widehat{M\hat{K}N}) = m(\widehat{B\hat{K}L}) = 30^\circ$ ve $m(\widehat{K\hat{B}L}) = 60^\circ$ olur.
 - $m(\widehat{K\hat{B}L})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

Cevap: B

Tasarı Eğitim Yayınları

54.



- $[DF] \perp [AE]$ çizilirse

$FCD \sim BCA$ olur.

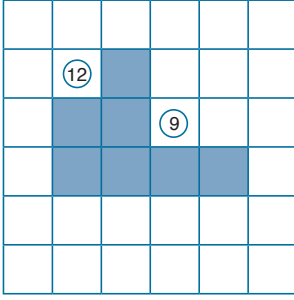
$$\Rightarrow \frac{4}{h} = \frac{6}{12}$$

$h = 8$ br olur.

- $A(DEC) = \frac{|CE| \cdot |DF|}{2} = \frac{10 \cdot 8}{2} = 40 \text{ br}^2$ olur.

Cevap: B

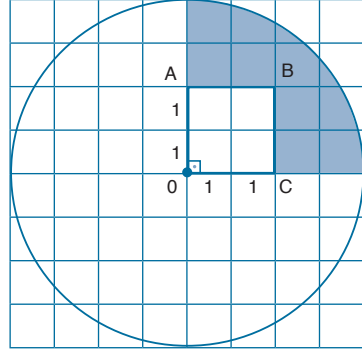
55.



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

Cevap: C

57.



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

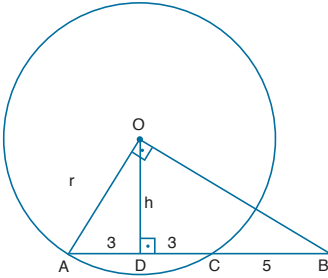
$$= \frac{90}{360} \pi \cdot 4^2 - 2 \cdot 2$$

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

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

Cevap: B

56.

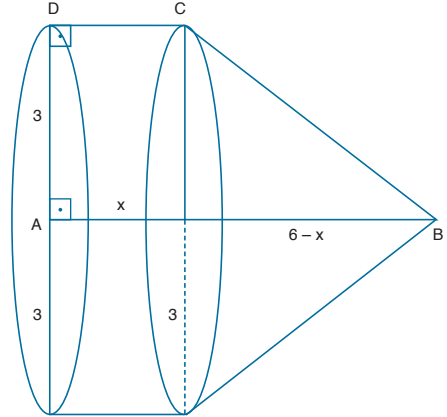


-
- $OD \perp AC$ çizilirse $IAD I = IDC I = 3$ br olur.
- AOB üçgeninde öklid uygulanırsa,
 $h^2 = 3 \cdot 8 \Rightarrow h = 2\sqrt{6}$
- ODA dik üçgeninde pisagor uygulanırsa,
 $r^2 = h^2 + 3^2$
 $r^2 = 24 + 9 \Rightarrow r = \sqrt{33}$ br

Cevap: A

Tasarı Eğitim Yayınları

58.



Oluşan cismin hacmi

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

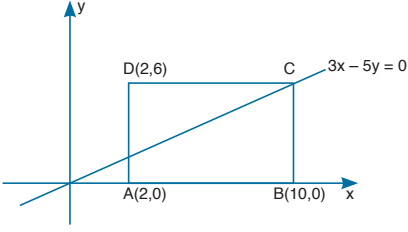
$$9x + 18 - 3x = 30$$

$$6x = 12$$

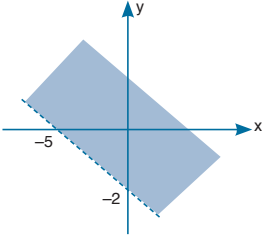
$$x = 2 \text{ br olur.}$$

Cevap: D

59.



- D(2,6) ise A(2,0) ve C(a,6) olur.
- C noktası $3x - 5y = 0$ doğrusu üzerinde olduğundan nokta doğrusu sağlar.
 $3a - 5 \cdot 6 = 0$ $3a = 30$ 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: D60. $2x + 5y + 10 = 0$ 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 kesser.

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

↓

Doğrunun
üst tarafı
taranır.

Cevap: E

DENEME - 1

SÖZEL BÖLÜM

ÇÖZÜMLER

1. Cümlenin sonundan Farabi'nin Doğu'nun Aristoteles'i olarak adlandırıldığı anlaşılmaktadır. Bu nedenle B ve D seçenekleri elenir. Cümledeki ilk boşlukta bilim "türleri, dalları, sınıflandırması"ndan bahsedildiği anlaşılmaktadır. Bu nedenle E seçeneği de elenir. İkinci boşlukta ise anlamsal bakımdan "tez veya varsayım" sözcüğü bulunmalıdır. Bu nedenle doğru Cevap: C seçeneğidir.
- Cevap: C**
2. Bu parça anlam bakımından en iyi aşağıdaki gibi tamamlanır:
- "Yıldız kayması Dünya'nın atmosferine giren bir toz parçasının, belki de çakıl büyüklüğünde bir göktaşının yanarak renkli bir ışık **yaymasıdır**. Bu tür göktaşlarının büyük bölümü, yere ulaşmadan, **henüz** atmosferin üst kısımlarındayken buharlaşır. Yayıkları ışığın rengiyse, içerdiği kimyasal maddelerin yapısına göre **değişir**. Örneğin demirden bir göktaşı, sarı ışık yayarken; silisyum ağırlıklı olan, kırmızı ışık yayar."
- Parçadaki ilk boşlukta göktaşının yanarak ışık vermesi anlatılmaktadır. Bu nedenle bu boşluğa "yaymasıdır, vermesidir" sözcüklerinden biri getirilebilir. İkinci boşlukta göktaşlarının yere ulaşmadan buharlaştığından bahsedildiğinden "daha, henüz" gibi bir sözcük yer almalıdır. Bu nedenle sorunun Cevapı: A'dır.
- Cevap: A**
3. Parçada imbatın serinletici etkisinin şehri rahatlattığından bahsedilmektedir. Ancak sıcak bir kentte bu serinliğe ihtiyaç duyulur. Bu nedenle parçayı en iyi tamamlayan cümle B seçeneğindeki "İzmir'de Temmuz ve Ağustos aylarında ısı gölgede 35 dereceyi aşar ki bu sıcaklara dayanılmaz." cümlesidir.
- Cevap: B**
4. Parçada mahallenin yıllar geçse de değişmeyi muhafazakar yapısından bahsedilmektedir. Bu nedenle parçayı en iyi tamamlayan cümle D seçeneğindeki "Eski kodların hüküm sürdüğü kapalı bir yapı." cümlesidir.
- Cevap: D**
5. Parçada Kelt toplumunda saçların uzatılma nedenleri ve farklı anlamlarına değinilmiştir. II numaralı cümle hem anlamsal hem de dilbilgisel açıdan parçadaki anlatım akışını bozmaktadır.
- Cevap: B**
6. Parçada III numaralı cümlede insanların zaman kavramına neden ihtiyaç duydukları anlatılmış, V numaralı cümlede de zaman kavramının III.cümlede sözü edilen ihtiyaçlar nedeniyle doğduğu anlatılmıştır. IV numaralı cümlenin ise kendisinden önce ve sonra gelen cümlelerle bağlantısı bulunmamaktadır.
- Cevap: D**
7. Parçada iyi bir açının yakınlarına verdiği akşam yemeği öykülenmiştir. III numaralı cümle, metindeki zamansal akışa uymadığından parçada anlatımı bozmuştur.
- Cevap: C**
8. Bu parçaya göre, gıdıklanma sırasında oluşan gülme eylemi konusunda yapılan deney sonucunda, eylemin öğrenilen bir davranış olmadığı, doğal olarak geliştiği ortaya çıkmıştır. Bu nedenle parçadan kesin olarak çıkarılabilecek yargı B seçeneğinde ifade edilmiştir.
- Cevap: B**
9. Parçaya göre firmanın e-kitap satış rakamları ilk kez 2010'da ciltli kitap satışlarını aşmıştır. Bu nedenle kesin olan şudur ki, 2010'dan önceki tüm yıllarda ciltli kitaplar e-kitaplardan fazla satmıştır.
- Cevap: E**
10. Verilen cümleye göre tarımsal yayım faaliyetini başlatan ilk ülke İngiltere'dir. Bu nedenle ABD dahil tüm ülkelerden önce bu faaliyeti yürüten en az bir ülke bulunmaktadır ki o da İngiltere'dir.
- Cevap: D**

11. Soruda verilen sözler anlamlı ve kurallı bir cümle oluşturacak biçimde aşağıdaki gibi sıralanır:

III. Günümüzde birçok yazar için I. kısa yoldan üne ve paraya IV. kavuşmak iyi edebiyat yapmaktan, II. edebi yanı ağır basan eserler V. üretmekten daha çekici.

Bu durumda IV. cümle baştan üçüncü cümle olur.

Cevap: D

12. Soruda verilen sözler anlamlı ve kurallı bir cümle oluşturacak biçimde aşağıdaki gibi sıralanır:

IV. Hanson Robotics tarafından geliştirilen bir III. android robot olan Sophia yüzleri ve edindiği I. bilgileri bir bellekte toplayabiliyor ve V. Sophia'nın gelecekte bir insan kadar II. yaratıcı ve becerikli olması bekleniyor. Bu durumda V numaralı cümle baştan dördüncü olur.

Cevap: E

13. Soruda verilen sözler anlamlı bir bütün oluşturacak biçimde aşağıdaki gibi sıralanır:

II. Güneş ülkesi, son derece katı bir şekilde belirlenmiş geometrik bir şehir planına sahiptir. IV. Mimari yapısı da bu plana uygun tasarlanmıştır. III. İç içe geçmiş yedi çemberden ve merkezinde bir manastırdan müteşekkil bu kentin düşmanlarca ele geçirilmesi Campanella'ya göre imkânsız gibidir. V. Ayrıca her bir çember içerisindeki bölgeyi diğerinden ayıran surlarda bilimi öğreten resimler yer alır. I. Yurttaşlar böylelikle öğrenmeleri gerekenleri etraflarında sürekli görerek, o bilgilere maruz kalarak öğrenirler.

Bu durumda IV numaralı cümle baştan ikinci olur.

Cevap: D

14. Soruda verilen sözler anlamlı bir bütün oluşturacak biçimde aşağıdaki gibi sıralanır:

IV. Klasik Batı Müziği piyano eğitimi alan sanatçı çalışmalarını, yaklaşık on yıl boyunca, bir oda müziği topluluğuyla sürdürmüştür. III. Aldığı eğitimin dışına çıkması, bu toplulukla başlattıkları çeşitli projeler ve dünya halk şarkıları dizisiyle olmuş. I. Bir plak şirketinden teklif gelince, topluluk, bir Sefarad müziği albümü çalışmasına da başlamış. II. Ardından, dört yıl süren araştırma süreci gelmiş. V. Gazete arşivlerinden faydalanarak yaptığı araştırma sonunda, ailesinin hikâyesinin yayıldığı coğrafyadan yirmi şarkılık bir repertuar ortaya çıkmış.

Bu durumda II numaralı cümle baştan dördüncü olur.

Cevap: B

15. Soruda verilen cümle "(I) 1717'nin ilk gününde Orta ve Kuzey Avrupa'da (II) yoğun yağışlar meydana gelmiş ve içlerinde (IV) Almanya, Hollanda ve İskandinav ülkelerinin de (III) bulunduğu birçok ülkede on binlerce kişinin hayatını (V) kaybettiği bir sel felaketi yaşanmıştır." şeklinde olmalıdır. Bu durumda III ve IV numaralı cümleler yer değiştirmelidir.

Cevap: C

16. Soruda verilen mitolojik öyküde I.cümlede sözü edilen Eros'un okunu Apollon ve Daphne'ye fırlattıktan sonra ne olduğu, Apollon ve Daphne'nin ne yaptığı hemen ardından gelen cümlede anlatılmalıdır. Bu nedenle II ve V numaralı cümleler yer değiştirmelidir.

Cevap: C

17. I numaralı cümlede "işte bu durum" ifadesi bir gönderim ögesi içermektedir. Bu nedenle I numaralı cümle metnin ilk cümlesi olmamalıdır. Burada gönderimde bulunulan öge II.cümlede belirtilen kendilerine has dil kullanan yazarlardır. Dolayısıyla I.cümle II.cümlelerin hemen ardından gelmelidir. III numaralı cümle bir tanım cümlesidir ve metnin giriş cümlesi olmaya uygundur. Bu nedenle I ve III numaralı cümleler yer değiştirmelidir.

Cevap: B

18. Bu parçada altı çizili olarak yer alan "Gün ışığı içimizdeki teslimiyetçiliği ortaya çıkarır, ama geceleri kendimizi özgür hissederiz." cümlesi gündüzleri kişilerin mecbur oldukları rutinleri gerçekleştirdiklerini, geceleri ise bu mecburiyetler ortadan kalktığı için daha özgür hissettiklerini anlatmaktadır. A seçeneğinde bu anlam yer almaktadır.

Cevap: A

19. A, D ve E seçeneklerinde yer alan sorular "her ikisini karşılaştır" yönlendirmesiyle bağlantılıdır. B seçeneğindeki soru "Bunun nasıl olduğunu adım adım anlat" yönlendirmesiyle ilgilidir. C seçeneğinde yer alan sorunun ise parçada bahsedilen yönlendirmelerle bağı bulunmamaktadır.

Cevap: C

20. Parçada sözü edilen kişi yaptığı hataların sorumluluğunu üstlenmeyi reddetmekte, sorunların kaynağını kendisi dışında aramaktadır. Böyle bir kişinin özeleştirtiden kaçındığı açıktır. Bu kişiden kendisine yapılan eleştirilere tahammül etmesi de beklenemez.

Cevap: B

21. "Tuzlu su temalı Bienal" hakkındaki bu metinde altı çizili olan "Zaman zaman yapıların içindeki sanat eserlerinden açıkça rol çaldığını gördük." Cümlesi, Bienal dâhilindeki eserlerin sergilendiği mekânların önemini, güzelliğini vurgulamakta; sergiyi gezenlerin hem eserleri hem de içinde sergilendikleri mekânları keşfetmesi gerektiğini anlatmaktadır.
- Cevap: B**
22. Moluk adaları Besbasenin en çok yetiştirildiği yer değil anayurdudur. Rengi her halinde değil yalnızca kuru-tulduğunda kahverengidir. Endonezyalı değil Arap tüccarlar sayesinde ünlenmiştir. Tadı mayhoş değil yakıcıdır. Besbase ile ilgili doğru bilginin yer aldığı seçenek D'dir.
- Cevap: D**
23. Parçaya göre postmodern sanatta belli ideallere bağlılık yoktur. Yani postmodernizm amaç yoksundur. Aynı zamanda görecelilik, bir anlamda tutarsızlık ege-mendir. Bu düşünce B seçeneğinde yer almaktadır.
- Cevap: B**
24. B seçeneğinde bu parçada geçen "İnsan temelde için-de tutamadığı için yazar" sözü "İnsan yanında birini bulamaz, yazar" biçiminde; "asla unutmamak için yazar." Sözü "günler sonra öfkesi, neşesi yaşadığı her neyse unutacağını bildiği için her okuduğunda yaşayabilmek ister, yine yazar" şeklinde ifade edilmiştir.
- Cevap: B**
25. Parçaya göre hırslı çocuklar başarılı olmak için değil, diğerlerini geçmek için çaba gösterirler. Yani başarı odaklı değil rakibini geçme odaklıdır. Bu nedenle E seçeneğindeki ifade parçada anlatılan düşünceyle çelişmektedir.
- Cevap: E**
26. Parçada Kayaköy'ün bir zamanların Rum köyü olduğu, eskiden buralarda Rumlar ve Türklerin birlikte yaşadığı ve bu birlikteliğin yaşam alanına yansımaları anlatılmaktadır. Yani Kayaköy'le ilgili parçada vurgulanan unsur onun tarihsel ve etnik yapısıdır.
- Cevap: A**
27. Parçada kentte savaşın izlerinin, mutsuz insanların varlığına rağmen şarkılar söyleyen, dans eden insanların varlığı anlatılmış; yani umudun varlığı anlatılmak istenmiştir.
- Cevap: D**
28. Parçada "Yaşar Kemal coşkulu kalemıyla köylülerin, göçebelerin dünya dillerindeki atan yüreği ve soluğu olmuştur" ifadesi yer almaktadır. Bu durumda parçadan hareketle E seçeneğinde yer alan "Anlatılarında Göçebe toplumların sesi olmuştur." yargısına ulaşılabılır.
- Cevap: E**
29. Parçada altı çizili olarak verilen "Bu yaşanan sadece balıkların değil, hepimizin kıyameti." Cümlesinde Anadolu'da yaşanan iç su balıklarının neslinin tükenmesinin bu coğrafyadaki her biyolojik varlığı olumsuz etkilediği ve yok olma tehlikesiyle karşı karşıya bıraktığı anlatılmaktadır. Bu açıklamaya en yakın ifade B seçeneğinde yer almaktadır.
- Cevap: B**
30. Parçada III numaralı cümlede yer alan "bu konu hakkında" ifadesiyle kendisinden önce gelen cümleyle gönderim yapılan unsur "ilk insanların akıllarına yiyecekleri ısıtmanın nasıl geldiği" konusudur. Bu nedenle soruda yer alan "Ama bilim insanları, ilk insanların akıllarına yiyecekleri ısıtmanın nasıl geldiğini henüz anlamış değil." Cümlesi II numaralı cümleden sonra gelmelidir.
- Cevap: B**
31. Parçada III numaralı cümlede "bu yaklaşımın amacı" ifadesiyle kendisinden önce gelen cümleyle yapılan gönderme soruda yer alan cümledeki "Gayrisafi Milli Mutluluk (GMM) yaklaşımı"dır. Bu nedenle soruda yer alan cümle II numaralı cümleden sonra III numaralı cümleden önce gelmelidir.
- Cevap: B**
32. Parçada kendisinden bahseden kişi bir şair değildir. Dolayısıyla şiir değil düzyazı yazmaktadır. Bu nedenle E seçeneğinde yer alan soru bu yazara yöneltirmiş olamaz?
- Cevap: E**

33. Parçada altı çizili olan "Mimari yapıt, içine insanın girdiği dolaştığı, içi oyuk koca bir heykel gibidir sanki." Cümlesinde heykelin aksine mimari yapıtın insanı dışlamadığı, onunla bütünleştiği anlatılmaktadır.

Cevap: C

34. Bu parçada makale ve fıkra üslup, yayımlandıkları yerler, konuları gibi unsurlar bakımından karşılaştırılmış ve iki türün farkları ortaya koyulmuştur. Fakat parçada iki türün yazarlarının edebi nitelikleri hakkında bilgi bulunmamaktadır.

Cevap: E

35. Parçaya göre Tolailer bugün yaşadıkları bölgeye 200 yıl kadar önce göç etmişler, geçmişte Almanya ve Avusturya'nın egemenliği altına girmişlerdir. Ayrıca Yeni Britanya adasındaki tek hakim güç olan Tolailer Papaua Yeni Gineliler arasında da siyasal bir güce sahiptirler. Fakat parçada D seçeneğinde yer alan ifadeyi doğrular nitelikte bir bilgi yoktur.

Cevap: D

36. Parçaya göre Gökçeada görülmeye değer Rum köylerine, muhteşem sahillere ve orman, şelale gibi doğal güzelliklere sahiptir. Bu nedenle farklı etkinlikler yapmaya müsaittir. Adanın ünlü olan tarafı sahileri, köyleri ve kahvesidir. Fakat parçada adada sörf yapılabildiğine dair bir bilgi yer almamaktadır.

Cevap: E

37. Parçada P vitamini turuncgillerde bulunduğu, kılcal damarların iyi çalışmasını sağladığı, besinlerde C vitaminiyle birlikte bulunduğu ve karbondioksiti vücuttan uzaklaştırdığı bilgileri yer almaktadır. Ancak P vitamini eksikliğinin doku iltihaplanmasına neden olduğu bilgisi parçada mevcut değildir.

Cevap: C

38. Parçada toprak solucanlarının toprağın nefes almasını sağladığı, aşınmasını azalttığı, toprağı daha verimli hale getirdiği ve kullanılan gübrenin etkinliğini arttırdığı bilgileri vardır. Fakat oluşturdukları enzimlerin tipta kullanıldığına dair bir bilgi mevcut değildir.

Cevap: E

39. Parçada yazarın hayatın koşuşturmacasından bunaldığı, dil ve anlatım bakımından zengin kitaplar okumayı tercih ettiği, romanda hem acıcılık hem edebi derinlik aradığı ve insan ruhunda kalıcı izler bırakan kitaplar tercih ettiği anlatılmaktadır. Ancak yazarın popüler kitapları okumaktan kaçındığına dair bir veri parçada yoktur.

Cevap: B

40. Parçaya göre hiçbir çeviri metin aslının işlevini göremez ve amacını gerçekleştiremez. Bu nedenle çeviri metnin aslının bir sureti, kopyası veya benzeri olduğu sonucu parçadan çıkarılamaz.

Cevap: E

41. Parçaya göre yenidoğan mavi balinaların ağırlığı 2,7 tondur. Haberleşme biçimleri gürültülü sesler çıkarmak şeklindedir. Yeryüzündeki nüfusları bugün 6-25bin arasındadır. Yaşam süreleri ise 80 yıla kadardır. Fakat parçada balinaların besin kaynakları hakkında bilgi yoktur.

Cevap: B

42. Parçaya göre balinaların ortalama değil en uzun yaşam süreleri 80 yıldır. Dünya üzerindeki nüfusları 300bin değil, 6-25bin arasındadır. Yalnızca Antarktika civarında değil dünyanın birçok bölgesinde yaşamaktadırlar. Çok yüksek ses çıkardıkları bilinmektedir, ancak en yüksek ses çıkaran hayvan olup olmadıkları konusunda parçada bir bilgi bulunmamaktadır. Fakat parçada mavi, balinaların dünyanın en ağır hayvanı olduğu belirtilmiştir. Bu nedenle E seçeneğinde yer alan ifade doğrudur.

Cevap: E

43. Parçaya göre paradigma "bir tür harita, belirli durumlarda nasıl davranılması gerektiğine ilişkin bir temel kalıptır." Davranışlarımız bakımından bir tür yol haritası niteliğinde olan paradigma bizim davranışlarımızın sonuçlarının değişkenlik göstermesini sağlar. Dolayısıyla a, b, c ve d seçeneklerinde yer alan ifadeler paradigma kavramıyla ilişkilendirilebilir. Fakat E seçeneğindeki ifadenin bu kavramla bağlantısı yoktur.

Cevap: E

44. Parçaya göre paradigma sözcüğünün kökeni Yunanca "paradeigma"dır. Bir tür "düşünsel sistem" olarak tarif edilen paradigmanın Türkçedeki karşılığı "algı düzeneği"dir. Metne göre değişen koşullara göre paradigmanın farklılaştırılması gerekmektedir. Fakat parçada kavramın filozoflar tarafından nasıl kullanıldığına dair bir bilgi bulunmamaktadır.

Cevap: C

45. Parçada "Cosmorama" adlı filmin belli bir olay örgüsünün, sürükleyici bir hikâyesinin olmadığı, filmin büyük ölçüde görüntüler üzerine kurulu olduğu anlatılmıştır. Böyle bir filmin hızlı akması beklenemeyecektir. Bu nedenle filmle ilgili E seçeneğindeki ifade doğru olmaz.

Cevap: E

46. Filmde şehirden bir sayfiyeye giderek uzaklaşmaya çalışan iki kişinin gittikleri yerde de şehirdesine benzer bir ruh halinden çıkamadıkları, hatta bu nedenle yeniden şehre geri dönmek istedikleri anlatılmıştır. Bu nedenle sorunun Cevap: A seçeneğidir.

Cevap: A

47. Parçada roman yazmak isteyen kişiye verilmesi gereken tavsiye "Sen yalnız başına bir realitesin, bu realiteyi bize anlat. Yaşadığın saati, duyduğun günü, her gün içini parçalayan sızıları ve her akşam sana yaşamak aşkını veren ümitleri anla" şeklinde ifade edilmiştir. Buna göre romanda insan kendi gerçekliğini, iç dünyasını anlatmalıdır. Bu durumda parçadan yola çıkarak ulaşabilecek temel yargı B seçeneğinde ifade edilmiştir.

Cevap: B

48. Parçada roman yazmak isteyen kişinin Anadolu halının gerçekliğinden yola çıkmak istediği, hayallerini gerçekleştirmeye çalıştığı ancak yanlış yöntem kullandığı için roman yazma çabalarının sonuçsuz kaldığı anlatılmıştır. Fakat parçadan yola çıkılarak bu kişinin roman yazacak yeteneğe sahip olmadığı söylenemez.

Cevap: D

49. Parçanın ilk VII cümlesinde Tanpınar'ın genç arkadaşının roman yazma çabasının öyküsü anlatılmaktadır. VIII.cümleden itibaren ise Tanpınar bu konudaki kendi görüşlerini açıklamakta, arkadaşının çabalarının sonuçsuz kalmasının nedenlerini ortaya koymaktadır. Bu nedenle VIII.cümleden itibaren ikinci paragraf başlamalıdır.

Cevap: E

50. Parçada Selge'nin içinde bulunduğu Antik uygarlığın Psidia, bugünkü yerleşimcilerinin Yörük Türkmenler, halkın geçim kaynaklarının keçi çobanlığı ve geçimlik tarım olduğu ve kekik türleri, şalpa, defne ve benzeri bitkiler bakımından zengin olduğu anlatılmıştır. Ancak Selge'nin antik harabeleriyle ilgili bilgi mevcut değildir.

Cevap: D

51. Parçada günümüz Zerk'inde Yörük-Türkmenlerin yaşadığı, Antik Selge'de ise farklı dönemlerde Perslerin ve Helenlerin yaşadığı anlatılmış, ayrıca tüm dönemlerdeki halkın geçim kaynakları da aktarılmıştır. Bu nedenle Cevap: D seçeneğidir.

Cevap: D

52. C seçeneğinde yer alan "Günümüzde yörede yaşayanlar ile geçmişte yaşayanların geçim kaynakları arasında farklılıklar mevcuttur" ifadesinin aksine parçada bu iki kesimin geçim kaynakları arasındaki benzerlikler ortaya koyulmuştur.

Cevap: C

53. – 56. SORULARIN ÇÖZÜMÜ

Aylin, Barış, Cem, Deniz, Emre adlı 5 kişi büfeden, 4 tost, 3 ayran, 2 su ve 1 dürüm ile toplamda 10 ürün almıştır. Her kişi büfeden 2 farklı ürün aldığı için verilen bilgilerin tasnifi aşağıdaki gibidir.

Toplamda kişi sayısı 5, tost sayısı 4 olduğuna göre Cem'in tost almadığı bilindiğinden Cem hariç diğer kişilerin her birine bir tost düşmektedir. Ayran alan kişiler tost da almak zorunda olduğu için Cem ayran da almamıştır. Cem'in tost ve ayran almadığı kesinleştiği için Cem'in su ve dürüm alması gerekmektedir. Buna göre,

	ÜRÜN - 1	ÜRÜN - 2
Aylin	Tost	Ayran
Barış	Tost	Ayran/Su
Cem	Dürüm	Su
Deniz	Tost	Ayran
Emre	Tost	Su/Ayran

Aylin ve Deniz büfeden aynı ürünleri aldığına göre, ikisi de tost ve ayran almaktadır.

53. Kesin yanlıştın sorulduğu soruda Deniz büfeden su değil ayran almıştır. Bu nedenle yanıt E'dir.

Cevap: E

54. Kesin doğrunun sorulduğu soruda dürüm alan tek kişi olan Cem, su da almıştır. Buna göre yanıt E'dir.

Cevap: E

55. Büfeden satın aldığı ürünler kesin olan kişiler Aylin-Cem ve Deniz'dir. Bu durumda yanıt D'dir.

Cevap: D

56. Barış ayran aldığı biliniyorsa; o zaman Emre su almaktadır. Bu nedenle yanıt D'dir.

Cevap: D

57. – 60. SORULARIN ÇÖZÜMÜ

7 üniversite öğrencisinin 5 müzeyi gezdiği soruda verilen bilgilerin tasnifi aşağıdaki gibidir.

Ebru ve Hale'nin birlikte ziyaret edecekleri müzeler arkeoloji veya heykel müzesi olabilir. Buna göre,

Arkeoloji müzesini ziyaret etmeleri durumunda,		
Arkeoloji	Ebru	Hale
Resim	Sibel	
Heykel	Yeliz/Özlem	Filiz
Nümüzmatik	Gülay	
Etnografya	Özlem/Yeliz	

Heykel müzesini ziyaret etmeleri durumunda,		
Arkeoloji	Yeliz/Özlem	Filiz
Resim	Sibel	
Heykel	Ebru	Hale
Nümüzmatik	Gülay	
Etnografya	Özlem/Yeliz	

57. Ebru'nun arkeoloji müzesini ziyaret etmesi durumunda Filiz heykel müzesini ziyaret etmek durumundadır.

Cevap: C

58. Yukarıdaki ihtimaller dikkate alındığında Özlem arkeoloji, heykel ve etnografya müzelerini gezebilir.

Cevap: E

59. Gülay, tek başına nümüzmatik müzesine gittiği için herkesten farklı bir müzeyi ziyaret etmiştir.

Cevap: B

60. Filiz'in arkeoloji müzesini ziyaret etmesi durumunda Ebru ve Hale heykel müzesini ziyaret edebilir. Yeliz heykel müzesini ziyaret edemez.

Cevap: E