

# SAYISAL BÖLÜM

## TG-10 ÇÖZÜMLER

1.  $\frac{4}{0,2} - (0,25)^{-2}$

$$= \frac{4}{\frac{2}{10}} - \left(\frac{25}{100}\right)^{-2}$$
$$= \frac{40}{2} - \left(\frac{1}{4}\right)^{-2}$$
$$= 20 - (4)^2$$
$$= 20 - 16$$
$$= 4 \text{ bulunur.}$$

Cevap: C

2.  $\left(\frac{3}{\frac{1}{4}} + \frac{-\frac{1}{4}}{3}\right) : \frac{1}{12}$

$$= \left(12 - \frac{1}{12}\right) : \frac{1}{12}$$
$$= \frac{144 - 1}{12} \cdot \frac{12}{1}$$
$$= 143$$

Cevap: B

3.  $\sqrt{1+a^2} + \sqrt{16+16a^2} = 25$

$$\sqrt{1+a^2} + \sqrt{16(1+a^2)} = 25$$
$$\sqrt{1+a^2} + \sqrt{16}\sqrt{1+a^2} = 25$$
$$\sqrt{1+a^2} + 4\sqrt{1+a^2} = 25$$
$$5\sqrt{1+a^2} = 25$$
$$\sqrt{1+a^2} = 5$$
$$1+a^2 = 25$$
$$a^2 = 24$$
$$a = \pm\sqrt{24}$$
$$a = \sqrt{24} = 2\sqrt{6}$$

Cevap: D

4.  $\frac{n! - 358}{1 - n!} > 2$  ifadesinde  $1 - n! \neq 0$  olmalıdır.

$$\Rightarrow n! \neq 1 \Rightarrow n = 0 \text{ veya } n = 1 \text{ olamaz.}$$

Böylece  $n! > 1$  bulunur.

$$\Rightarrow 1 - n! < 0 \text{ dir.}$$

$\frac{n! - 358}{1 - n!} > 2$  ifadesi  $1 - n!$  ile çarpılırsa eşitsizlik yön değiştirir.

$$n! - 358 < 2(1 - n!)$$
$$n! - 358 < 2 - 2n!$$
$$3n! < 360 \Rightarrow n! < 120 \text{ olur.}$$

n'nin alacağı doğal sayı değerleri 4, 3, 2 olmak üzere 3 tanedir.

Cevap: C

TASARI EĞİTİM YAYINLARI

5.  $\frac{3^{\frac{4}{4}}}{3^{\frac{4}{4}}} = \frac{1+3+3^2+3^3+3^4}{\frac{1}{(3^4)} + \frac{1}{(3^3)} + \frac{1}{(3^2)} + \frac{1}{(3^1)} + \frac{1}{1}}$

$$= \frac{1+3+3^2+3^3+3^4}{\frac{1}{3^4} + \frac{1}{3^3} + \frac{1}{3^2} + \frac{1}{3^1} + 1} = 3^4 = 81 \text{ bulunur.}$$

Cevap: D

$$\begin{aligned}
6. \quad \frac{x^3 - x^2 - x + 1}{x-1} &= \frac{x^2(x-1) - x + 1}{x-1} \\
&= \frac{x^2(x-1) - (x-1)}{x-1} \\
&= \frac{(x-1)(x^2-1)}{x-1} \\
&= x^2 - 1 \text{ olur.}
\end{aligned}$$

$$x^2 - 5 = 0$$

$$x^2 = 5 \text{ yerine yazılırsa } \Rightarrow 5 - 1 = 4 \text{ bulunur.}$$

Cevap: B

$$7. \quad \frac{a}{b} + \frac{b}{a} - 2 = 0 \Rightarrow \frac{a}{(a)} + \frac{b}{(b)} - \frac{2}{(a.b)} = 0$$

$$\Rightarrow \frac{a^2 + b^2 - 2ab}{a.b} = 0$$

$$\Rightarrow \frac{(a-b)^2}{a.b} = 0$$

$$\Rightarrow (a-b)^2 = 0$$

$$\Rightarrow a-b=0 \Rightarrow a=b \text{ olur.}$$

$$\frac{3a+4b}{7b} = \frac{3a+4a}{7a} = \frac{7a}{7a} = 1 \text{ bulunur.}$$

Cevap: D

$$\begin{aligned}
8. \quad x^2 + y^2 + 6x - 4y + 1 \\
= x^2 + 6x + 9 + y^2 - 4y + 4 - 12 \\
= (x+3)^2 + (y-2)^2 - 12
\end{aligned}$$

ifadesinde x ve y doğal sayı olmak üzere en küçük değeri x = 0 ve y = 2 alınarak bulunur.

$$\Rightarrow (0+3)^2 + (2-2)^2 - 12$$

$$= 9 + 0 - 12$$

$$= -3$$

Cevap: D

$$9. \quad \underbrace{(x+4y)}_{\text{Tek}} \cdot \underbrace{(y-7z)}_{\text{Tek}} \rightarrow \text{Tek ise}$$

$$\begin{aligned}
\bullet \quad \underbrace{x+4y}_{\downarrow \downarrow} &\rightarrow \text{Tek ise o halde x tek bir sayıdır.} \\
&\downarrow \downarrow \\
&\text{T Ç}
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
\bullet \quad \underbrace{y-7z}_{\downarrow \downarrow} &\rightarrow \text{Tek} \\
&\downarrow \downarrow \\
&\text{T Ç} \\
&\text{Ç T}
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
\text{I. } x \cdot y \\
\downarrow \downarrow \\
\text{T} \cdot \text{Ç} &\rightarrow \text{Çift} \\
\text{T} \cdot \text{T} &\rightarrow \text{Tek iki durumda olmakta.} \\
&\text{O halde I. veri olamaz}
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
\text{II. } x \cdot z \\
\downarrow \downarrow \\
\text{T} \cdot \text{T} &\rightarrow \text{Tek} \\
\text{T} \cdot \text{Ç} &\rightarrow \text{Çift Bu seçenekte olamaz.}
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
\text{III. } y \cdot z \quad y \text{ çift iken } z \text{ tek, } y \text{ tek iken } z \text{ çift olmalı} \\
\downarrow \downarrow \\
\text{T Ç} &\rightarrow \text{Çift} \\
\text{Ç T} &\rightarrow \text{Çift bu seçenek her zaman çifttir.} \\
&\text{Yalnız III doğru.}
\end{aligned}$$

Cevap: C

$$10. \quad \begin{array}{ccc} 3+5 & 3+5 & 3+5 \\ 8 & 8 & 8 \end{array}$$

$$\frac{1240}{8} = 155 \text{ tane 8 olacaktır.}$$

- Her 8 metrede 4 tane balon vardır.
  - Her 8 metrede 2 tane mavi balon vardır.
- 155.2 = 310 tane mavi balon vardır.

Cevap: D

11.  $A = \{0, 4, 8, 12, \dots, 76\}$   
 $B = \{0, 5, 10, 15, \dots, 65\}$   
 $A \cap B = \{0, 20, 40, 60\}$   $s(A \cap B) = 4$

Cevap: D

12.  $f(x) = x + 1$   
 $(\underbrace{f \circ f \circ \dots \circ f}_{51 \text{ tane}})(2) = [\underbrace{(x + 1) \circ (x + 1) \circ \dots \circ (x + 1)}_{51 \text{ tane}}](2)$   
 $= 53$

Cevap: C

13.  $\frac{a}{\frac{b}{4}} = a = 4b + 3$

$$\frac{a + 3b + 4}{b + 1} = \frac{4b + 3 + 3b + 4}{b + 1} = \frac{7b + 7}{b + 1} = \frac{7(b + 1)}{b + 1} = 7$$

Cevap: C

14.  $(ABC) = 51.(BC) + 250$   
 $100A + (BC) = 51(BC) + 250$   
 $100A = 50.(BC) + 250$   
 $50.2A = 50(BC + 5)$   
 $2.A = BC + 5$   
 $A = 9$  için  $2.9 = BC + 5$   
 $18 - 5 = BC$   
 $BC = 13$  olur.

$\Rightarrow A = 9$   $B = 1$   $C = 3$  bulunur.  $9 + 1 + 3 = 13$  olur.

Cevap: E

15. Büyük = b Küçük = k  
 Birinci doldurmasında İkinci doldurmasında  
 $20b + 35k = 15b + 55k$   
 $5b = 20k$   
 $b = 4k$

O halde dolabın tamamını küçük kavanoz ile doldurduğunda

$$\underline{20.4k} + 35k = \text{dolap}$$

$$80k + 35k = \text{dolap}$$

115 küçük kavanoza ihtiyacı vardır.

Cevap: C

16. Anne Kızı  
 Şimdi:  $x$   $y$  olsun  $\Rightarrow x + y = 48$   
 Kızı Doğduğunda:  $2y$   $0$  olduğundan yaşlar farklı eşitlenirse  $x - y = 2y - 0$   
 $x = 3y$  olur.  
 $\Rightarrow x + y = 48$   
 $3y + y = 48$   
 $4y = 48 \Rightarrow y = 12$   $x = 36$  bulunur.  
 $\Rightarrow$  Yaşları farkı  $36 - 12 = 24$  olur.

Cevap: C

17. Ali Bey'in maaşı 100x TL olsun.  
 Bankaya ödeyeceği pirim maaşının %8'i olduğundan  $8x$  TL'dir.  
 Devlet desteği pirimin %25'i olduğundan  $8x \cdot \frac{25}{100} = 2x$  TL'dir.  
 Bu durumda devlet desteği ile bankada her ay  $8x + 2x = 10x$  TL birikir.  
 1,5 yıl yani 18 ay sonunda bankada biriken para  $18.10x = 180x$  TL'dir.  
 $180x = 6300$   
 $x = 35$  bulunur.  
 $\Rightarrow$  Ali Bey'in maaşı  $100.35 = 3500$  TL'dir.

Cevap: E

18. Lastik  $\frac{1}{4}$ 'ü kadar uzadığından lastiğin yeni boyu  $1 + \frac{1}{4} = \frac{5}{4}$  olur.

Uzun halde kesilen parça 20 cm ise orta nokta uzun halde 10 cm yer değiştirir.

Lastik her zaman  $\frac{1}{4}$ 'ü kadar uzadığında, uzamış hali 10 cm ise ilk boyu  $\frac{5}{4}x = 10$  olur.

$$x = 8 \text{ cm}$$

Lastiğin orta noktası ilk duruma göre 8 cm yer değiştirir.

**Cevap: B**

19. Geçişlerden sonra tüm vagonlarda eşit sayıda yolcu olacağına göre her vagona  $\frac{100}{4} = 25$ 'er yolcu olmalı.

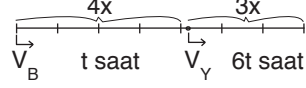
	I. Vagon	II. Vagon	III. Vagon	IV. Vagon	
Başlangıçta	x	y	z	t	Kişi olsun.
	x-8	y+8	z	t	
	x-8	y+8-10	z+10	t	
	x-8	y+8-10	z+10-9	t+9	
Sonuçta	25	25	25	25	olmalı.

$$\begin{cases} x - 8 = 25 & \Rightarrow x = 33 \\ y - 8 - 10 = 25 & \Rightarrow y = 27 \\ z + 10 - 9 = 25 & \Rightarrow z = 24 \\ t + 9 = 25 & \Rightarrow t = 16 \end{cases} \left. \begin{array}{l} \text{Başlangıçta va-} \\ \text{gonlardan birinde} \\ \text{bulunan yolcu sayısı} \\ \text{18 olamaz.} \end{array} \right\}$$

**Cevap: D**

20. Ali'nin gideceği yol  $7x$  olsun  
Bisikletle gittiği yol  $4x$   
Yürüyerek gittiği yol  $3x$  olur.

Ali'nin bisiklete bindiği süre  $t$  ise yürüme zamanı  $6t$  olur.



YOL = HIZ . ZAMAN

$$\begin{cases} 4x = V_B \cdot t \\ 3x = V_Y \cdot 6t \end{cases} \left. \begin{array}{l} \text{Taraf tarafa} \\ \text{oranlanırsa} \end{array} \right\} \frac{4x}{3x} = \frac{V_B t}{V_Y 6t} \Rightarrow \frac{4}{3} = \frac{V_B}{6V_Y}$$

$$8V_Y = V_B$$

Ali'nin bisikletli iken hızı yürüme hızının 8 katıdır.

**Cevap: D**

- 21.

	I.	II.	
Saatte	5v	v	olsun.
akan su	litre	litre	

İki musluk birlikte 1 saatte  $5v + v = 6v$  litre su akar.  
Havuz 21 saatte dolduğuna göre, havuz  $21 \cdot 6v = 126v$  litreliktir.

I. musluğun kapasitesi %20 oranında azaltılırsa

$$\text{Saatte } 5v \cdot \frac{80}{100} = 4v \text{ litre su akıtır.}$$

II. musluğun kapasitesi 2 kat artırıldığında

$$\text{Saatte } v + 2v = 3v \text{ litre su akıtır.}$$

Son durumda ikisi beraber 1 saatte  $4v + 3v = 7v$  litre su akıtırlar.

$$\text{Havuz } \frac{126v}{7v} = 18 \text{ saatte dolar.}$$

**Cevap: B**

- 22.

*	a	b	c	d
a	b	c	(d)	a
b	c	(d)	a	b
c	d	a	b	c
d	a	b	c	d

Etkisiz eleman = d

$$a^{-1} = c; b^{-1} = b$$

$$c^2 = c * c = b$$

$$b^3 = b * b * b = b$$

$$a^{-2} * b^{-3} = (a^{-1})^2 * (b^{-1})^3 = c^2 * b^3 = b * b = d$$

$$d^{-1} = d$$

**Cevap: D**

23. • 101'den küçük sayma sayılarından 50 tanesi 2 ile tam bölünür.

$$100 \overline{) 2} \\ \underline{50}$$

- 101'den küçük sayma sayılarından 16 tanesi hem 2 hem 3'e bölünür.

$$101 \overline{) 6} \\ \underline{16}$$

- $50 - 16 = 34$  sayı 2'ye tam bölünür, 3'e tam bölünmez.

$$\frac{34}{100} = 0,34 \text{ olur.}$$

Cevap: C

24. • Kıvırcık miktarı a gram  
Salatalık miktarı b gram  
Soğan miktarı c gram  
Domates miktarı d gram olsun.

- Kıvırcık miktarı domatesten 300 gr eksik ise  
 $a = d - 300$

- Domates miktarı soğan miktarından 100 gr fazla ise

$$d = c + 100 \rightarrow c = d - 100$$

- Merkez açıları incelersek

$$d \rightarrow 150^\circ$$

$$a + c \rightarrow 360^\circ - (150^\circ + 60^\circ) = 150^\circ \text{ olduğundan}$$

$$d = a + c \text{ olmalı. O halde}$$

$$d = d - 300 + d - 100 \Rightarrow d = 2d - 400$$

$$d = 400 \text{ gr}$$

$$150^\circ \quad 400 \text{ gr}$$

$$60^\circ \quad ?$$

$$150 \cdot ? = 60 \cdot 400 \Rightarrow ? = 160 \text{ gr'dir.}$$

Cevap: B

25.

	Sarı	Mavi	Kırmızı
1 deneme maliyeti (TL)	x	x + 1	x + 2
Paket Maliyeti (TL)	6.x	5(x + 1)	4(x + 2)

$$\Rightarrow 6x = 5(x + 1) + 3$$

$$6x = 5x + 5 + 3$$

$$x = 8$$

O halde kırmızı paketin toplam maliyeti

$$= 4(x + 2) = 4(8 + 2)$$

$$= 40 \text{ TL olur.}$$

Cevap: E

26.  $100000 \cdot 6x + 80000 \cdot 5(x+1) + 50000 \cdot 4(x+2) = 5600000$

$$60x + 40x + 40 + 20x + 40 = 560$$

$$120x = 480$$

$$x = 4 \text{ TL}$$

O halde kırmızı serideki 1 denemenin maliyeti

$$x + 2 = 4 + 2 = 6 \text{ TL'dir.}$$

Cevap: D

27.

1	2	0	0	1	3
$x_1$	$y_1$	$x_2$	$y_2$	$x_3$	$y_3$

3	4	0	5	m	2
$x_4$	$y_4$	$x_5$	$y_5$	$x_6$	$y_6$

$$A = (x_1 + x_2 + \dots + x_6) \cdot 5 = (1 + 0 + 1 + 3 + 0 + m) \cdot 5$$

$$= (5 + m) \cdot 5$$

$$B = y_1 + y_2 + \dots + y_6 = 2 + 0 + 3 + 4 + 5 + 2 = 16$$

$$C = x_1 y_1 + x_2 y_2 + \dots + x_6 y_6$$

$$= 1 \cdot 2 + 0 \cdot 0 + 1 \cdot 3 + 3 \cdot 4 + 0 \cdot 5 + m \cdot 2$$

$$C = 17 + 2m$$

$$A + B + C = (5 + m) \cdot 5 + 16 + 17 + 2m$$

$$= 25 + 5m + 16 + 17 + 2m$$

$$= 58 + 7m$$

$$\text{doğru ise } A + B + C = 10 \cdot k \text{ olmalıdır.}$$

$$58 + 7m = 10 \cdot k \Rightarrow m = 6$$

Cevap: E

$$28. \begin{array}{|c|c|c|} \hline 1 & x & 0 \\ \hline x_1 & y_1 & x_2 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|c|c|} \hline x & 1 & x \\ \hline y_2 & x_3 & y_3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{|c|c|c|} \hline 0 & 1 & x \\ \hline x_4 & y_4 & x_5 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|c|c|} \hline 3 & 2 & 1 \\ \hline y_5 & x_6 & y_6 \\ \hline \end{array}$$

$$A = (x_1 + x_2 + \dots + x_6) \cdot 5$$

$$A = (1 + 0 + 1 + 0 + x + 2) \cdot 5$$

$$A = 20 + 5x$$

$$B = y_1 + y_2 + \dots + y_6 = x + x + x + 1 + 3 + 1$$

$$B = 3x + 5$$

$$C = x_1 y_1 + x_2 y_2 + \dots + x_6 y_6$$

$$C = 5x + 2$$

$$A + B + C = 20 + 5x + 3x + 5 + 5x + 2 = 27 + 13x$$

Şifre doğru ise  $A + B + C = 10.k$  olmalıdır.

$$27 + 13x = 10.k \Rightarrow x = 1$$

Cevap: E

$$29. \begin{array}{r} 9A \\ x \ 11 \\ \hline BCD8 \end{array}$$

ise  $A = 8$  olmalıdır.

$$\begin{array}{r} 98 \\ x \ 11 \\ \hline 1078 \end{array}$$

$B = 1, C = 0, D = 7$  olur.

O halde

$$A + B - C - D = 8 + 1 - 0 - 7 = 2 \text{ bulunur.}$$

Cevap: C

30.  $A = 1$  için

$$17.11 = 187$$

$$27.11 = 297$$

$$37.11 = 407$$

$\vdots$

$$87.11 = 957$$

O halde A yerine, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 ve 8 rakamları gelmekte

$$1 + 2 + 3 + \dots + 8 = \frac{8 \cdot 9}{2} = 36 \text{ bulunur.}$$

Cevap: D

$$31. \begin{array}{r} 20 \\ 40 \\ 60 \\ 15 \\ + 45 \\ \hline 180 \end{array} \begin{array}{l} 180 \text{ soru } 360^\circ \\ 1 \text{ soru } x \\ \hline x = 2 \end{array}$$

1 soru  $2^\circ$  ise günlere ait merkez açı ölçüleri sırasıyla  $40^\circ - 80^\circ - 120^\circ - 30^\circ - 90^\circ$  dir.

Cevap: E

$$32. \begin{array}{r} 20 \\ 40 \\ 15 \\ + 45 \\ \hline 120 \end{array} \begin{array}{l} 120 \text{ soru } 360^\circ \\ 1 \text{ soru } x \\ \hline x = 3^\circ \end{array}$$

1 soruda  $3^\circ - 2^\circ = 1^\circ$  lik artış var. Cuma günü 45 soru olduğundan  $45^\circ$  artardı.

Cevap: C

$$33. \frac{150}{2} = 75, \frac{150}{3} = 50, \frac{150}{5} = 30$$

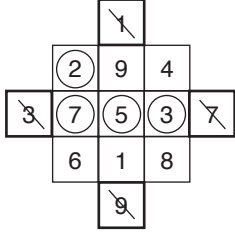
$$74 + 50 + 30 = 155$$

Cevap: E

34. 2. dakikadan sonra ilk kum saati dolduğu için birim zamanda kum akış hızı azalacak yeni eğim küçülecek. Aynı işlem 3. dakikanın sonunda ikinci kum saati dolduktan sonrada olur. Sırasıyla 2, 3 ve 5 dakikalık süre dolunca kum saatlerinin hepsi kumunu boşaltmış olacağından kum miktarı zaman arttıkça artacaktır.

Cevap: A

35. Küpün herhangi bir yüzeyine sayıları yerleştirelim.



Satır, sütun ve köşegen üzerindeki sayıların toplamı  $T$  olsun.

$$T = \frac{1+2+3+\dots+9}{3}$$

$$T = \frac{45}{3} \Rightarrow T = 15 \text{ olur.}$$

2, 3, 5, 7 numaralı hücreler mavi,

1, 4, 6, 8, 9 numaralı hücreler kırmızıya boyanıyor.

Herhangi bir yüzey için kırmızı boyalı hücreler mavi boyalı hücrelerden 1 fazla olup, 6 yüzeyi için toplam 6 tanedir.

**Cevap: D**

36.  $T = 15$ 'tir.

**Cevap: C**

37.  $2 \rightarrow 4,6$  ve  $8$ 'i tam böler.  
 $3 \rightarrow 6$  ve  $9$ 'u tam böler.

**Cevap: B**

38.  $x$  yılında 1 Şubat cumartesi olduğuna göre 29 Haziranı bulalım.

Şubat	$\rightarrow 29 - 1 =$	28	$\frac{149}{- 147}$	$\frac{7}{21}$	hafta
Mart	$\rightarrow$	31			
Nisan	$\rightarrow$	30			2 gün
Mayıs	$\rightarrow$	31			
Haziran	$\rightarrow$	$+ 29$			
		149			

		Cumartesi	Pazar	Pazartesi
		0	1	2

**Cevap: C**

39. 1 Şubat cumartesi ise 1 Ağustos'u bulalım.

Şubat	$\rightarrow 29 - 1 =$	28	$\frac{182}{- 14}$	$\frac{7}{26}$	hafta
Mart	$\rightarrow$	31			
Nisan	$\rightarrow$	30			
Mayıs	$\rightarrow$	31			
Haziran	$\rightarrow$	30			
Temmuz	$\rightarrow$	31			Cumartesi
Ağustos	$\rightarrow$	$+ 1$			0
		182			

1 Ağustos cumartesi ise 2 Ağustos Pazartir.

**Cevap: D**

40.  $x$  yılı şubat 29 gün olduğundan artık bir yıldır.

$x$  yılının 1 Şubatından  $x + 1$  yılının 1 şubatına kadar 366 gün vardır.

$\frac{366}{-}$	$\frac{7}{52}$	hafta	$\frac{\text{Cumartesi}}{0}$	$\frac{\text{Pazar}}{1}$	$\frac{\text{Pazartesi}}{2}$
		2. günü			

**Cevap: D**

41. **751**  $7 + 5 + 1 = 13$

**Cevap: B**

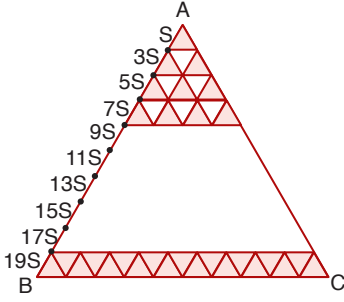
42. **14, 41, 77**  
 $77 - 14 = 63$

**Cevap: D**

43. **012** üçlük sayma sistemindeki rakamlardır.  
 Bir basamaklı doğal sayılar için 13 kesik çizgi  
 İki basamaklı doğal sayılar için 47 kesik çizgi toplam  
 60 kesik çizgi kullanılır.

**Cevap: B**

44.



$$S + 3S + 5S + 7S + \dots + 19S = 100S$$

$$\text{ABC üçgeninin alanı } 400 \text{ br}^2$$

$$100S = 400$$

$$S = 4 \text{ br}^2$$

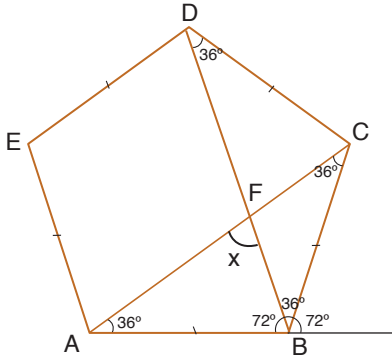
O halde motifte

$$1S + 7S + 13S + 19S = 40S$$

$$40 \cdot 4 = 160 \text{ br}^2 \text{ dir.}$$

Cevap: D

45.



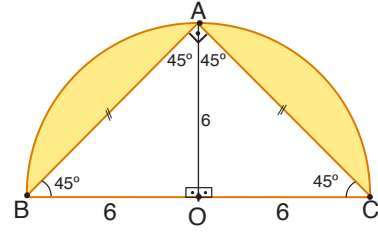
$$\frac{360^\circ}{5} = 72^\circ$$

$$180^\circ - 72^\circ = 108^\circ$$

$$x = 180^\circ - (72^\circ + 36^\circ) = 72^\circ$$

Cevap: E

46.



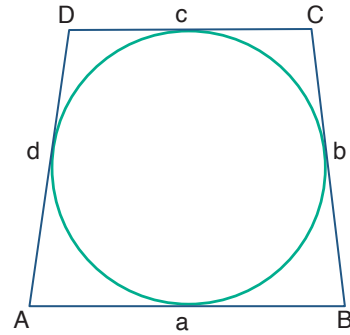
$$\text{Taralı alanlar toplamı} = \frac{\pi \cdot 6^2}{2} - \frac{6 \cdot 6}{2}$$

$$= (\pi - 2) \cdot 18$$

Cevap: E

TASARI EĞİTİM YAYINLARI

47.



$$a + c = b + d$$

$$\text{Ç}(ABCD) = 40$$

$$a + b + c + d = 40$$

$$b + d = 20$$

$$5 + d = 20$$

$$d = 15$$

Cevap: B

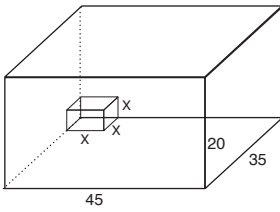


48. Yarıçapı  $r$  olan dairesel pistin çevresi  $2\pi r$ 'dir. Bir turda yarışta alınan yol pistin çevresi yani  $2\pi r$ 'dir. İki turluk yarışta alınan yol ise  $4\pi r$  olur.

- A) Hızlar değişmediğinden zaman değişmeyecektir.  
 B) Yarıçapı 2 katına çıkarılıp bir turluk yarış yapılsaydı yol  $4\pi r$  ve hızlar değişmediğinden yarışın sonucu değişmez.  
 C) Değişmez.  
 D) Yarıçapı yarıya indirilip 4 turluk yarış yapılsaydı yol  $4\pi r$  ve hızlar değişmediğinden sonuç değişmez.  
 E) Hızlar iki katına çıkarılıp bir turluk yarış yapılsaydı zaman  $\frac{1}{4}$ 'e düşer ve sonuç değişir.

**Cevap: E**

49.



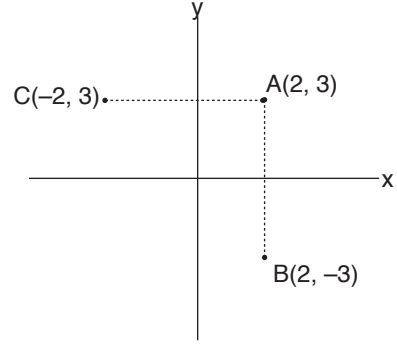
$$x = (20, 35, 45)_{\text{OBEB}}$$

$$x = 5$$

$$\text{Paket sayısı} = \frac{20 \cdot 35 \cdot 45}{5 \cdot 5 \cdot 5} = 4 \cdot 7 \cdot 9 = 252$$

**Cevap: D**

50.



$$B(2, -3)$$

$$C(-2, 3)$$

$$\text{eğim} = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{3 - (-3)}{-2 - 2} = \frac{6}{-4} = -\frac{3}{2}$$

$$\frac{y - 3}{x - (-2)} = -\frac{3}{2}$$

$$2y - 6 = -3x - 6$$

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

**Cevap: D**

# SÖZEL BÖLÜM

## TG-10 ÇÖZÜMLER

1. Kitapların basımının artması matbaa sayesinde olduğundan A ve D seçenekleri elenir. İkinci boşluğu en uygun şekilde tamamlayan seçenek ise Rönesans Hareketleri'nin başlamasıdır.

**Cevap: B**

2. İlk boşluğa anlamca en uygun seçenek Türk Tarih Tezi'dir. Hazırlanan tez tarihle ilgili olunca kurum da tarihle ilgili olan Türk Tarih Kurumu'dur.

**Cevap: D**

3. A seçeneğinin ikinci, C seçeneğinin ikinci, D ve E seçeneklerinin de ikinci sözcüğü cümleyle uyumlu olmadığından cevap B'dir.

**Cevap: B**

4. Parçada yazılı olan ifadede hareketle boşluk I ve III. cümle ile tamamlanabilir.

**Cevap: D**

5. Parça folklerden bahsederken IV. cümle resimden söz ederek akışı bozmuştur.

**Cevap: C**

6. Parça yazarın yağmurlu bir günde yaşadığı bir dizi eylemi anlatırken VI. cümle ilgisiz bir durumdan söz etmiştir.

**Cevap: E**

7. Parça genel olarak felsefe sistemleri ve oluşum şekillerinden söz ederken IV. cümle III. ve V. cümleler arasına girerek akışı bozmuştur.

**Cevap: D**

8. İlk cümle giriş cümlesi olamayacağı için yer değiştirilmez. A ve B seçeneklerinde A seçeneğine göre III. cümle de başa gelebilecek bir nitelikte olmadığından B daha uygun bir seçenektir.

**Cevap: B**

9. Parçanın anlam bütünlüğünün tamamlanabilmesi için III ve IV'ün yer değiştirmesi gerekir.

**Cevap: C**

10. İlk iki cümle birbirine anlamsal yönden bağılıken III. cümle bunlarla ilgisizdir. III. cümle yer değiştirmesi gereken kısımdır.

**Cevap: D**

11. IV – I – III – II – V

**Cevap: C**

12. III – V – VI – II – IV – I

**Cevap: E**

13. II – IV – III – V – I – VI

**Cevap: A**

14. Her kişiye bir oda verebilmenin önemi vurgulanmışsa barındırma ile ilgili tek seçenek olan A doğru cevaptır.

**Cevap: A**

15. Anı yaşamamız isteniyorsa dünyayı, yaşamı o gün son günmüş gibi düşünmemizi söyleyen D seçeneği doğru cevaptır.

**Cevap: D**

16. Parçanın giriş kısmında tanımlamadan, harfler çentik açar ifadesiyle somutlamadan, yan yana sözcüklerle yinelemeden, genelinde de öznel yargılardan yararlanılmıştır.

**Cevap: E**

17. Altı çizili ifadeye ve sonrasında geçen "her zaman okunabilecek" ifadesinden hareketle E seçeneğine ulaşılabilir.

**Cevap: E**

18. Başkasına akıl verip aynı şeyi kendi yapmak E'deki deyimle karşılanır. (Talkın : Öğüt)

**Cevap: E**

19. Parçada herhangi bir metinden ya da herhangi bir kişiden alıntı yapılmamıştır.

**Cevap: D**

20. Parçada geçen altı çizili ifadenin yerine "açıklanama-yan bir uygulama" ifadesi getirilmemektedir.

**Cevap: C**

21. Parçada geçen "Anadolu kültürünün o dönemdeki sentezi" ifadesinden hareketle C seçeneğine ulaşabiliriz.

**Cevap: C**

22. Cümlede geçen "birebir bağlı kalınmasa a" ifadesinden hareketle E seçeneğini işaretleyebiliriz.

**Cevap: E**

23. Parçada geçen "şiirle başladım" ve "roman yazmaya" ifadelerinden hareketle B seçeneğine ulaşabiliriz.

**Cevap: B**

24. Sanatçının bulunduğu ortamın sanatına etkisini konu alan parçayı en iyi ifade eden seçenek E'dir.

**Cevap: E**

25. Parçadaki kahraman, kimse kendisini dinlemediği için derdini bir keçiye anlatmaktadır. Bu da insanın kendisini dinleyecek bir insana olan ihtiyacının göstergesidir.

**Cevap: A**

26. Düşünmek üzerine olumlu düşüncelerin belirtildiği parçaya uygun düşmeyen seçenek E'dir.

**Cevap: E**

27. Güzellikle, bilimsellik arasındaki farkı açıklayan parçayı en iyi ifade eden seçenek C'dir.

**Cevap: C**

28. Parçanın ilk kısmında geçen "İngiliz, Fransız, Avusturyalı..." ifadesinden hareketle B seçeneğine ulaşabiliriz.

**Cevap: B**

29. Tırnak işareti içindeki cümle parçada geçen II numaralı cümleden sonra getirilmektedir.

**Cevap: B**

30. Parçanın bütününde "plastik üretiminin artmasıyla" ilgili bir ifadeye yer verilmemiştir.

**Cevap: C**

31. Parçada valsın belli bir kitleye hitap ettiği değil herkesçe yapılabilir olduğu söylenmiştir.

**Cevap: E**

32. Son cümle dikkate alındığında cevabın D olduğu görülür.

**Cevap: D**

33. Parçada anlatılan insan uçurumda ve ejderhanın boğazına düşmek üzereyken bile bir şekilde yaşama tutunmaktadır.

**Cevap: D**

34. Parçada herhangi bir karşılaştırma durumu söz konusu değildir.

**Cevap: D**

35. Parçada akordeonun metal dilciklerden yapıldığı söylenmiş, herhangi bir ağaçtan yapıldığıyla ilgili bilgi verilmemiştir.

**Cevap: A**

36. Parçada sol elle tutulup sağ elle çalındığı söylenmiştir.

**Cevap: C**

37. Parçadaki yazar, cümlelerden anlaşıldığı kadarıyla hümanist bir anlayışa sahiptir. C seçeneğinde ise tam tersi bir durum söz konusudur.

**Cevap: C**

38. Verilen kuruluşlardan A, B, C ve E seçeneklerinde bulunanlar insancıl yaklaşıma sahip (adlarından anlaşılabilir) iken D aynı doğrultuda değildir.

**Cevap: D**

39. Parçada depresyonla ilgili bir durum yoktur.

**Cevap: E**

40. Parçanın ikinci cümlesi soruya cevap vermektedir.

**Cevap: C**

41. Parçanın üçüncü ve dördüncü cümlesi Yunan alfabesinin özelliğini belirtmektedir.

**Cevap: A**

42. Parçada Göktürk alfabesiyle ilgili bir bilgi yoktur.

**Cevap: E**

43. Verilen bilgilere göre oluşan tablo:

Bora	Filiz veya Gizem
Hale	Filiz veya Gizem
Cem	Derya
Aslı	Emel

**Cevap: A**

44. Bora ya Filiz ya da Gizem'le oturabilir.

**Cevap: A**

45. Emel 1. kattadır.

**Cevap: A**

46. Verilen bilgilere göre oluşan tablo:

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Erkek	Erkek	Erkek	Erkek	Kız	Kız	Kız	Kız	Erkek

**Cevap: B**

47. 

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Kız	Erkek	Erkek	Erkek	Erkek	Kız		

Boş kalan yerlere 2 kız, 1 erkek öğrenci getirilecektir. 1, 8 ve 9. sıralardan herhangi birine kız öğrenci getirilebilir.

**Cevap: A**

48. 1. sırada, 2. sırada 3. ve 7. sırada bir erkek öğrencinin 2 kız öğrenci arasına gelmesi mümkün değildir.

**Cevap: D**

49. 

<u>Eski</u>	<u>Yeni</u>	<u>Misafir</u>
Filiz, Gülşen, Hale	Kemal, Mutlu	Pınar, Rüya

- Gülşen X Rüya    - Her oyunda en az bir eski
- Hale - Pınar                      oyuncu olmalıdır.
- Mutlu → ~~Domino~~

B'de satrançta eski oyuncu bulunmadığı için,  
C'de Pınar, Hale'yle olması gerektiği halde  
Gülşen'le olduğu için,  
D'de Hale, Pınar'la olmalıyken Kemal'le olduğu  
için,  
E'de Filiz, Rüya'nın tavlada, Hale, Pınar'ın satrançta olduğu durumda dominoya Mutlu kaldığı için yanlışlık vardır.

**Cevap: A**

50. Kemal ve Rüya aynı oyundaysa aralarında bir de eski oyuncu olmalıdır. Bu da buldukları oyunun domino olduğunu gösterir. Hale - Pınar ikilisi ayrı yerdedir. Gülşen ise Rüya'yla olamayacağı için onlarla olabilecek tek eski oyuncu Filiz'dir.

**Cevap: D**