

# SAYISAL BÖLÜM

## ÇÖZÜMLER

1.  $B = \frac{11}{5}K$   $B + K = 8F$   
 $5B = 11K$   $11x + 5x = 8F$   
 $B = 11x$   $16x = 8F$   
 $K = 5x$   $F = 2x$

$5x - 2x$   
 $3x$  Kalan kahve

$\frac{11x}{2} + 3x = \frac{17x}{2}$  Büyük cezvedeki kahve

$\frac{17x}{2} = \frac{17}{11x} = \frac{17}{22}$

Cevap: D

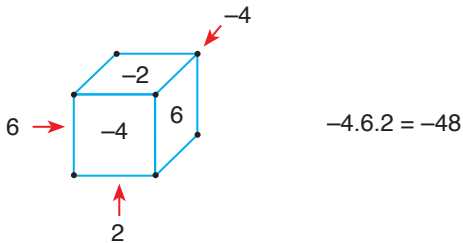
2.  $9^{17} = 9 + 8 + 7 + \dots + (-5) + (-6) + (-7) = 9 + 8 = 17$   
 17 tane

$(-3)^{10} = (-3) + (-2) + (-1) + 0 + 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 = 15$   
 10 tane

$9^{17} - (-3)^{10} = 17 - 15 = 2$

Cevap: E

3. Açınımı verilen küp kapalı hale getirilirse



Cevap: C

4. I. At  $\frac{3\sqrt{x}}{2} < 2 < \sqrt{x}$   
 II. At  $6\sqrt{x^2} < 2 < 6\sqrt{x^3}$   
 III. At  $x^2 < 2^6 < x^3$   
 $x^2 < 64 < x^3$

$x = 6\sqrt{2}$  olsa  $(6\sqrt{2})^2 < 64$   
 $36.2 < 64$   
 $72 < 64$  olurdu.

Cevap: D

5.  $\frac{A}{4} \mid \frac{B}{3} \quad A = 3B + 4 \quad \frac{B}{3} \mid \frac{C}{5} \quad B = 5C + 3$   
 $4 < B \quad 3 < C$

$A = 3(5C + 3) + 4$

$A = 15C + 9 + 4$

$A = 15C + 13 \rightarrow A_{\text{En az}} = 15.4 + 13 = 73$

Cevap: D

6.  $\frac{2^5.5^4}{\left(\frac{1}{10}\right)^{-3}} = \frac{2^5.5^4}{(10^{-1})^{-3}} = \frac{2^5.5^4}{10^3} = \frac{2^5.5^4}{2^3.5^3} = 2^2.5 = 20$

Cevap: C

7.  $-1 < \frac{z+y}{y} < 0 \quad 0 < \frac{x-y}{y} < 1$   
 $-1 < \frac{z}{y} + 1 < 0 \quad 0 < \frac{x}{y} - 1 < 1$   
 $-2 < \frac{z}{y} < -1 \quad 1 < \frac{x}{y} < 2$

$y > 0$  olsa:  $z < 0 \quad y < x \quad z < 0 < y < 0 \quad \checkmark$

$y < 0$  olsa:  $z > 0 \quad y > x \quad z > 0 > y > x$

Cevap: B

$$\begin{aligned}
 8. \quad & \left. \begin{array}{l} a.b = 14 \quad b = \frac{14}{a} \\ a.c = 20 \quad c = \frac{20}{a} \end{array} \right\} \begin{array}{l} 3a + 2 \cdot \frac{14}{a} + \frac{20}{a} = 24 \\ 3a + \frac{48}{a} = 24 \\ a + \frac{16}{a} = 8 \\ a^2 + 16 = 8a \\ a^2 - 8a + 16 = 0 \\ (a - 4)^2 = 0 \\ a - 4 = 0 \\ a = 4 \end{array}
 \end{aligned}$$

Cevap: B

$$\begin{aligned}
 9. \quad & m.n - n.k - m + k = 6 \\
 & n(m - k) - (m - k) = 6 \\
 & (m - k).(n - 1) = 6 \quad \text{Elde edilir.}
 \end{aligned}$$

1	6
2	3
3	2
6	1

T	.	Ç
Ç	.	T

olmalı

Ç	.	Ç
---	---	---

olamaz.

n	k	m	m.n.k	k + m.n	m + n + k
T	T	Ç	Ç	T	Ç
T	Ç	T	Ç	T	Ç
Ç	Ç	Ç	Ç	Ç	Ç
Ç	T	T	Ç	T	Ç
			✓	!	✓

I ve III daima çifttir.

Cevap: D

$$\begin{array}{c}
 10. \text{ Asal sayılar} \quad P: 2 \quad \left| \begin{array}{c} 3 \\ 5 \\ 7 \end{array} \right| \quad \left| \begin{array}{c} 5 \\ 31 \\ 127 \end{array} \right| \quad \left| \begin{array}{c} 7 \\ 127 \\ 16783 \end{array} \right| \\
 M_p: 2^2 - 1 \quad \left| \begin{array}{c} 2^3 - 1 \\ 2^5 - 1 \\ 2^7 - 1 \end{array} \right| \\
 3 \quad \left| \begin{array}{c} 7 \\ 31 \\ 127 \end{array} \right| \\
 \text{Asal} \quad \left| \begin{array}{c} \text{Asal} \\ \text{Asal} \\ \text{Asal} \end{array} \right| \quad \left| \begin{array}{c} \text{Asal} \\ \text{Asal} \\ \text{Asal} \end{array} \right|
 \end{array}$$

$$3 + 7 + 31 + 127 = 168$$

Cevap: D

$$\begin{aligned}
 11. \quad & \frac{x^2}{x} - \frac{5x}{x} + \frac{3}{x} = \frac{0}{x} \\
 & x - 5 + \frac{3}{x} = 0 \\
 & x + \frac{3}{x} = 5 \\
 & \left(x + \frac{3}{x}\right)^2 = 5^2 \\
 & x^2 + \frac{9}{x^2} + 2x \cdot \frac{3}{x} = 25 \\
 & x^2 + \frac{9}{x^2} + 6 = 25 \\
 & x^2 + \frac{9}{x^2} = 19
 \end{aligned}$$

Cevap: C

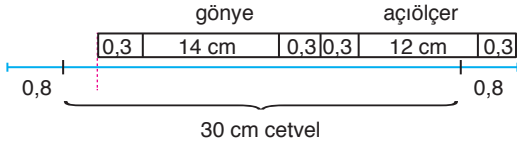
$$\begin{aligned}
 12. \quad & a.a = 2a + 3 \\
 & a^2 - 2a - 3 = 0 \\
 & a \quad -3 \\
 & a \quad +1 \\
 & (a - 3)(a + 1) = 0 \Rightarrow \boxed{a = 3} \\
 & b.b = 2b + 8 \\
 & b^2 - 2b - 8 = 0 \\
 & b \quad -4 \\
 & b \quad +2 \\
 & (b - 4)(b + 2) = 0 \Rightarrow \boxed{b = 4}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 c.c = 4c + 5 \\
 c^2 - 4c - 5 = 0 \\
 c \quad -5 \\
 c \quad +1 \\
 (c - 5)(c + 1) = 0 \Rightarrow \boxed{c = 5}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 e = 2a = 6 & \quad e + f - 9 \\
 f = 2b = 8 & \quad = 6 + 8 - 10 = 4 \\
 g = 2c = 10 &
 \end{aligned}$$

Cevap: C

13.



$$30 + 0,8 + 0,8 = 31,6 \text{ toplam uzunluk}$$

$$14 + 12 + 0,3 \cdot 4 = 26 + 1,2$$

$$= 27,2$$

$$= \text{gönye} + \text{açıölçer}$$

$$31,6 - 27,2 = 4,4 \text{ cm}$$

$$4,4 - 0,8 = 3,6 \text{ hizasında}$$

sol taraf

Cevap: C

14.  $80 : 2 = 40$  öğrenci

$80 : 2 = 10$  öğrenci

10 ≤ n ≤ 40 öğrenci sayısı 10 ile 40 arasında olmalı

80'in tam bölündüğü değerler

n = 16, 20, 40, 10 olabilir.

4 değer alır.

Cevap: C

15.  $a - \frac{b}{c} = 1$

$b + c = 12$

11 1

10 2

9 3

8 4

$\frac{b}{c} = a - 1 = \frac{11}{1} \Rightarrow a = 12$

$a - 1 = \frac{10}{2} \Rightarrow a = 6$

$a - 1 = \frac{9}{3} \Rightarrow a = 4$

$a - 1 = \frac{8}{4} \Rightarrow a = 3$

C = 1, 2, 3, 4

Toplam = 10

Cevap: E

16.  $x! + y! + z! + k!$

= Tek

$x! + y! + z! + k! = 5$

0! 0! 0! 2! en az

$x + y + z + k = 0 + 0 + 0 + 2$

= 2

Cevap: B

17.

$\frac{\text{adet}}{b}$	$\frac{\text{fiyat}}{(a) \text{ ₺}}$
-------------------------	--------------------------------------

Alış = a.b lira

$\frac{\text{adet}}{b-1}$	$\frac{\text{fiyat}}{(a+1) \text{ ₺}}$
---------------------------	--

Satış = (b - 1) (a + 1)

Satış - Alış = c kâr

$$(b-1)(a+1) - a.b = c$$

$ab + b - a - 1 - ab = c$

$b - a - 1 = c$

$b - a - c = 1$

Cevap: C

18.  $|a + b| > a + b \quad 0 < a < 1$

 $a + b > 0$  için  $a + b > a + b$  olmaz.

$a + b < 0$  için  $-a - b > a + b$

$-2a < 2b$

$-2/0 < a < 1$

$-2 < -2a < 0$

$-2 > 2b$

$-1 > b$

Cevap: C

$$19. \frac{a}{b} = \frac{c}{d} = \frac{e}{f} = 3$$

$$2a - 4c + 3e = 27$$

$$6b - 12d = 45$$

$$\downarrow$$

$$3'e \text{ böl}$$

$$2b - 4d = 15$$

$$\frac{2a}{2b} = \frac{-4c}{-4d} = \frac{3e}{3f} = 3$$

$$\frac{27}{15} = 3$$

$$\frac{27}{15 + 3f} = 3$$

$$27 = 45 + 9f$$

$$-18 = 9f$$

$$-2 = f$$

Cevap: A

$$20. \begin{array}{c|ccccc} \square & 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \\ \hline 1 & 3 & 4 & 5 & 1 & 2 \\ 2 & 4 & 5 & 1 & 2 & 3 \\ 3 & 5 & 1 & 2 & 3 & 4 \\ 4 & 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \\ 5 & 2 & 3 & 4 & 5 & 1 \end{array}$$

4 → birim eleman

$$1 \square 1^{-1} = 4 \Rightarrow 1^{-1} = 2$$

$$2 \square 2^{-1} = 4 \Rightarrow 2^{-1} = 1$$

$$(3 \square 1^{-1}) \square (2^{-1} \square 1)$$

$$(3 \square 2) \square (1 \square 1)$$

$$1 \square 3 = 5$$

Cevap: E

$$21. f(n+1) = f(n) + 5$$

$$n = 3 \text{ için } f(4) = f(3) + 5$$

$$= 8 + 5 = 13$$

$$n = 4 \text{ için } f(5) = f(4) + 5$$

$$= 13 + 5 = 18$$

$$n = 5 \text{ için } f(6) = f(5) + 5$$

$$= 18 + 5 = 23$$

$$n = 6 \text{ için } f(7) = f(6) + 5$$

$$= 23 + 5 = 28$$

Cevap: E

$$22. 3717 \text{ sayısı için;}$$

1. adım  $7731 - 1377 = 6354$
2. adım  $6543 - 3456 = 3087$
3. adım  $8730 - 0378 = 8352$
4. adım  $8532 - 2358 = 6174 \rightarrow 4. \text{ adımda bulunur.}$

Cevap: C

23.

A Ameliyatı

3 saatte bir tablet verilirse;

1 kişiye 1 günde  $\frac{24}{3} = 8$  tablet verilir.

A ameliyatı olan x kişi olsun.

8x adet tablet verilir.

8.x.2 gram tablet verilir.

B Ameliyatı

4 saatte bir tablet verilirse;

1 kişiye bir günde  $\frac{24}{4} = 6$  tablet verilir.

B ameliyatı olan y kişi olsun.

6y adet tablet verilir.

6.y.0,5 gram tablet verilir.

$$-2 / \quad 8x + 6y = 94$$

$$+ \quad 16x + 3y = 143$$

$$\left. \begin{array}{l} \boxed{y = 5} \\ \boxed{x = 8} \end{array} \right\} 5 + 8 = 13$$

Cevap: A

24. Nişana katılan kişi sayısı  $x$  olsun.

Yaş ortalaması  $y$  olsun.

Yaşları toplamı  $xy$  olur.

$$\text{Aritmetik Ortalama} = \frac{\text{Yaşları Toplamı}}{\text{Kişi Sayısı}}$$

$$\frac{xy + 49}{x + 1} = y + 1$$

$$xy + 49 = xy + x + y + 1$$

$$\boxed{x + y = 48}$$

$$\frac{xy + 49 + 24}{x + 2} = y - 1$$

$$xy + 73 = xy - x + 2y - 2$$

$$\boxed{2y - x = 75}$$

$$-2/ \quad x + y = 48$$

$$+ \quad 2y - x = 75$$

$$-3x = -21$$

$$\boxed{x = 7}$$

25. Aslı yürüyen merdivenin hareket yönünde yürürse hızı:  $80 \text{ m/dk} + 0,6 \text{ m/sn}$

Kerem yürüyen merdivenin hareket yönünün tersine yürürse hızı:  $90 \text{ m/dk} - 0,6 \text{ m/sn}$

Birbirlerine doğru hareket ettikleri için;

$$[(80 \text{ m/dk} + 0,6 \text{ m/sn}) + (90 \text{ m/dk} - 0,6 \text{ m/sn})] \cdot t = 68 \text{ m}$$

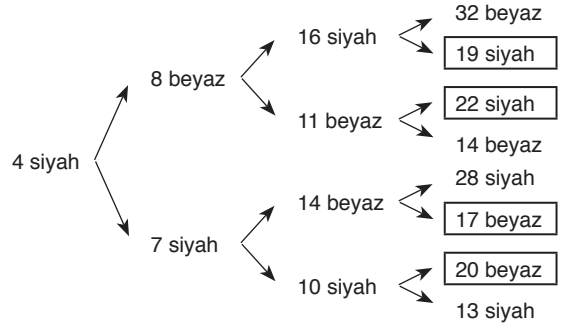
$$170 \cdot t = 68$$

$$t = 0,4 \text{ dk}$$

$$0,4 \cdot 60 = 24 \text{ saniye}$$

Cevap: E

26.



30 numaralı siyah kart yok.

Cevap: D

27.

	Eda	Mert	Baba
	$x$	$x - 4$	$3x$
8 yıl sonra	$x + 8$	$x + 4$	$3x + 8$

$$x + 4 + 3x + 8 = 60$$

$$4x + 12 = 60$$

$$4x = 48 \Rightarrow \boxed{x = 12}$$

$$\text{Mert bugün } x - 4 \text{ yaşında} \Rightarrow 12 - 4 = 8$$

Cevap: A

28. 5 yıl = 60 ay

$$\begin{array}{r} \text{Pınar} \Rightarrow \quad 3 \text{ ay} \quad \times \quad 50 \text{ TL} \\ \quad \quad \quad 60 \text{ ay} \quad \quad \quad x \text{ TL} \\ \hline 3x = 3000 \\ \boxed{x = 1000} \end{array}$$

$$\text{Pınar'ın 5 yıl sonraki maaşı } 1300 + 1000 = \boxed{2300 \text{ TL}}$$

$$\begin{array}{r} \text{Hale} \rightarrow \quad 4 \text{ ay} \quad \times \quad 100 \text{ TL} \\ \quad \quad \quad 60 \text{ ay} \quad \quad \quad y \text{ TL} \\ \hline 4y = 6000 \\ \boxed{y = 1500} \end{array}$$

$$\text{Hale'nin başlangıç maaşı } a \text{ TL olursa 5 yıl sonra} \\ \boxed{a + 1500} \text{ TL}$$

$$a + 1500 = 2300$$

$$\boxed{a = 800}$$

Cevap: B

29. Arabayla 1 saatte tamamını gidiyorsa

$$10 \text{ dakikada } \frac{10}{60} = \frac{1}{6} \text{ 'sını gider.}$$

Otobüsle 2 saatte tamamını gidiyorsa

$$50 \text{ dakikada } \frac{50}{120} = \frac{5}{12} \text{ 'sini gider.}$$

Yolun  $\frac{1}{6} + \frac{5}{12} = \frac{7}{12}$  'sini gitti.  $\frac{5}{12}$  'sini yürüyerek gidecek

Yürüyerek 4 saatte tamamını gidiyorsa

$$x \text{ saatte } \frac{5}{12} \text{ 'si}$$

$$x = 4 \cdot \frac{5}{12} = \frac{5}{3} \text{ saat}$$

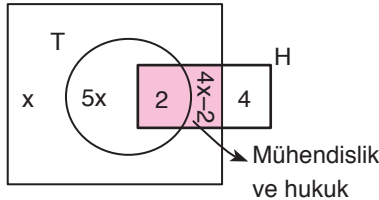
$$\frac{5}{3} \cdot \frac{20}{60} = 100 \text{ dk}$$

$$10 + 50 + 100 = 160 \text{ dakika} = 2 \text{ saat } 40 \text{ dakika}$$

$$12:00 + 2 \text{ saat } 40 \text{ dakika} = 14:40$$

Cevap: D

30. M



$$10x + 4 = 24$$

$$10x = 20$$

$$\boxed{x = 2}$$

Tıp tercih edip hukuk tercih etmeyenler

$$5x = 5 \cdot 2 = 10$$

Cevap: E

31. Koyun = 3x olsun

İnek = 6x olsun.

$$\text{Kasap Cemal} \rightarrow 6x \cdot \frac{1}{3} = 2x \text{ inek}$$

$$\text{Kasap Mustafa} \rightarrow 4x \cdot \frac{1}{2} = 2x \text{ inek}$$

$$\text{Kasap Abuzer} \rightarrow + 8 \text{ inek alıyor.}$$

$$4x + 8 = 6x \Rightarrow 2x = 8$$

$$\boxed{x = 4}$$

$$\text{O zaman koyun} = 3 \cdot 4 = 12$$

$$\text{O zaman inek} = 6 \cdot 4 = 24 \text{ olur.}$$

$$\text{Kasap Cemal} = 6 \text{ koyun}$$

$$\text{Kasap Mustafa} = 2 \text{ koyun}$$

$$\text{Kasap Abuzer} = x \text{ koyun olsun.}$$

$$\left. \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right\} 8 + x = 12 \text{ ise}$$

$$\boxed{x = 4}$$

Cevap: B

32. Birinci kampanya = 70 TL ve 60 TL'lik olsun.

İkinci kampanya = 110 TL, 90 TL ve 80 TL olsun.

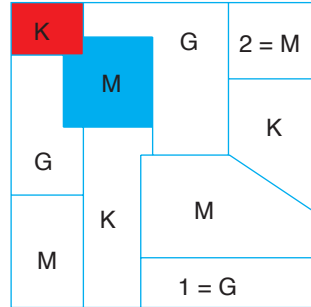
$$\text{I.} \rightarrow 70 + \frac{60}{2} = 100 \text{ TL}$$

$$\text{II.} \rightarrow 110 + 90 = 200 \text{ TL}$$

300 TL

Cevap: B

33.



1 → Gri

2 → Mavi

Cevap: D

34. Osman'ın parası = 90 TL } Aradaki fark 30 TL  
Asım'ın parası = 60 TL }

Dedeleri Asım'a 50 TL'lik, Osman'a 20 TL'lik bir banknot verirse paraları eşit olur.

O zaman dede; 50 + 20 = 70 TL verir.

Cevap: E

$$\begin{aligned}
35. \cdot 2 \ 2 \ 2 \ 1 &\longrightarrow \frac{4!}{3!} = 4 \\
\cdot 2 \ 2 \ 1 \ 1 \ 1 &\longrightarrow \frac{5!}{2!3!} = 10 \\
\cdot 2 \ 1 \ 1 \ 1 \ 1 \ 1 &\longrightarrow \frac{6!}{5!} = 6 \\
\cdot 1 \ 1 \ 1 \ 1 \ 1 \ 1 \ 1 &\longrightarrow \frac{+ 1}{21}
\end{aligned}$$

Cevap: A

	Erkek	Kız
Bilgisayar	5	15
Muhasebe	18	2x
Resim	x	9
Modelistlik	10	5
	+	+
Toplam	33 + x	29 + 2x

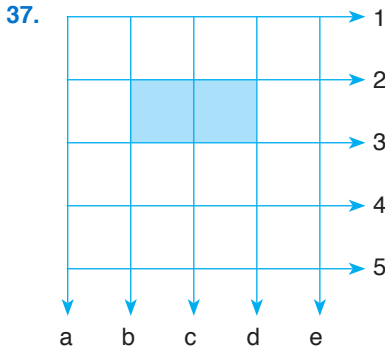
Toplam kız ve erkek öğrenci sayıları eşit olduğundan,

$$33 + x = 29 + 2x \Rightarrow x = 4 \text{ bulunur.}$$

Muhasebe kursuna kayıtlı öğrenci sayısı

$$\begin{aligned}
&= 18 + 2x \\
&= 18 + 2 \cdot 4 \\
&= 26 \text{ olur.}
\end{aligned}$$

Cevap: E



Taralı bölgeyi tamamen kapsayan dörtgenleri bulun;

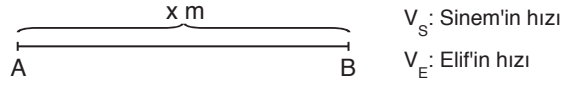
Yatay iki doğru 13, 14, 15, 23, 24, 25 (6 adet)

Düşey iki doğru ad, ae, bd, be (4 adet)  
şeklinde seçilir.

$$6 \times 4 = 24$$

Cevap: D

## 38. ve 39. soruların çözümü:



A'dan B'ye x metrelik yarış parkuru olsun.

$$(1) x = V_S \cdot 6 \text{ (Sinem 6 saatte x yolunu gitti)}$$

$$(2) x = V_E \cdot 8 \text{ (Elif 8 saatte x yolunu gitti)}$$

$$(1) = (2) \text{ yani } V_S \cdot 6 = V_E \cdot 8$$

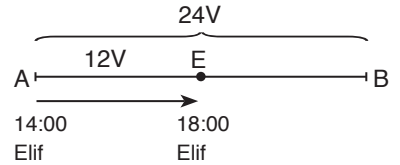
$$\frac{V_S}{V_E} = \frac{4}{3} \quad V_S = 4V \quad V_E = 3V$$

alınabilir.

$$\text{O halde } x = V_S \cdot 6 = 4V \cdot 6 = 24V$$

X yolu yani parkur (24V) metre olur.

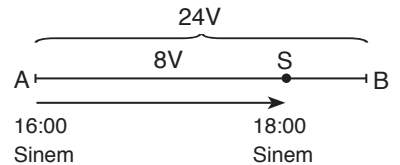
38. ( $V_E = 3V$ )



Elif  $18 - 14 = 4$  saat yol alacağından,

$$|AE| = 3V \cdot 4 = 12V (24V - 12V = 12V \text{ kalan yol})$$

( $V_S = 4V$ )



Sinem  $18 - 16 = 2$  saat yol alacağından,

$$|AS| = 4V \cdot 2 = 8V (24V - 8V = 16V \text{ kalan yol})$$

$$\text{Kalan yollar oranı } \frac{16V}{12V} = \frac{4}{3}$$

Cevap: D

39. Sinem ve Elif A noktasından aynı anda sırasıyla 4V ve 3V hızları ile t saat boyunca yol alsınlar. Yolun tamamı yani parkur 24V ise,

$$\text{Sinem'in kalan yolu} = 24V - 4V.t$$

$$\text{Elif'in kalan yolu} = 24V - 3V.t$$

$$\frac{24V - 4.V.t}{24.V - 3.V.t} = \frac{2}{3} \Rightarrow \frac{V.(24 - 4t)}{V.(24 - 3t)} = \frac{2}{3} \Rightarrow t = 4 \text{ saat}$$

olarak bulunur.

Cevap: D

40. 11 haneli kimlik numarasında ilk 10 hanedeki rakamların toplamının birler basamağı 11. hanedeki rakamı verdiği için;

(D) seçeneğinde verilen (4243572001④) kimlik numarası olamaz, çünkü,

$$4 + 2 + 4 + 3 + 5 + 7 + 2 + 0 + 0 + 1 = 2⑧$$

birler basamağı 8 olduğundan kimlik numarasındaki son rakam olan 4; 8 olmalıdır.

Cevap: D

41. (A)  $2 + 3 + 5 + 7 + 2 + 1 + 3 + 2 + 5 + 4 = 3④$   
 (B)  $3 + 5 + 7 + 4 + 9 + 7 + 3 + 2 + 1 + 3 = 4④$   
 (C)  $4 + 5 + 3 + 1 + 0 + 0 + 2 + 4 + 3 + 2 = 2④$   
 (D)  $4 + 7 + 2 + 1 + 0 + 3 + 3 + 2 + 0 + 2 = 2④$   
 (E)  $5 + 2 + 3 + 2 + 4 + 7 + 9 + 0 + 1 + 2 = 3⑤$

Cevap: E

42. Satış dağılım grafiğinde

$$\text{Bulaşık makinesi} = 360 - (90 + 85 + 70 + 65) = 50^\circ$$

$$\text{Bulaşık makinesi} + \text{Fırın} = 50^\circ + 85^\circ = 135^\circ$$

$$\begin{array}{r} 360^\circ \quad 135^\circ \\ 100 \quad x \\ \hline x = 37,5 \text{ (\% 37,5)} \end{array}$$

Cevap: C

$$\begin{array}{r} 120^\circ \quad 600 \\ 360^\circ \quad x \\ \hline x = 1800 \end{array}$$

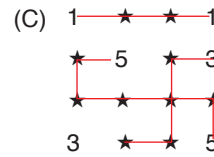
( Satılan toplam  
televizyon sayısı )

$$\begin{array}{r} 90^\circ \quad 1800 \\ 50^\circ \quad x \\ \hline x = 1000 \end{array}$$

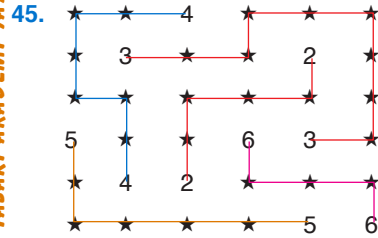
( Satılan bulaşık  
makinesi sayısı )

Cevap: B

44. (C) seçeneğinde verilen oyun düzeninde 5'leri ve 3'leri bağlarken yollar kesişeceği için uygun bağlantı yapılamaz.



Cevap: C



3'leri bağlarken 8 yıldız

2'leri bağlarken 4 yıldız

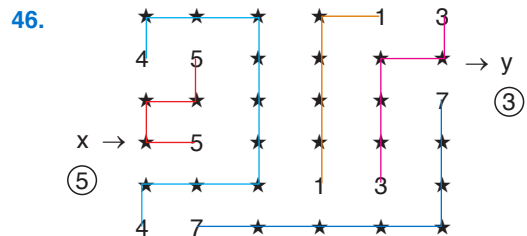
4'leri bağlarken 6 yıldız

5'leri bağlarken 5 yıldız

6'ları bağlarken 3 yıldız toplanmıştır.

En çok sayıda yıldız 3'leri bağlarken toplanmıştır.

Cevap: B



Cevap: D



47. 1 kart → B  
2. kart → D  
3. kart → F  
4. kart → H  
5. kart → L

Cevap: C

48. İlk turdan sonra geriye A, C, E, G, K kartlar kalır.  
6. kart → C  
7. kart → G  
8. kart → A olur.

Cevap: C

49.  $a_1 = 13$   
 $a_2 = 17$   
 $a_3 = 25$

50.  $a_n$  son terim olsun.  
→  $a_n = 57$   
1...33 → 57 rakam  
→  $a_{n-1} = 33$   
1...21 → 33 rakam  
→  $a_{n-2} = 21$   
1...15 → 21 rakam  
→  $a_{n-3} = 12$   
1...12 → 15 rakam

Cevap: C

51.  $a_1 = 10$  olsun.  
 $a_2 = 11$   
 $a_3 = 13$   
 $a_4 = 17$   
 $a_5 = 25$   
 $a_6 = 41$   
 $a_7 = 73$

Cevap: B

Cevap: C

52. En az olması için;

$$\begin{aligned} (4 + 5 + 6 + 7) \cdot 5 &= 110 \\ 8 \cdot 4 &= 32 \end{aligned} \quad \left. \vphantom{\begin{aligned} (4 + 5 + 6 + 7) \cdot 5 &= 110 \\ 8 \cdot 4 &= 32 \end{aligned}} \right\} 142 \text{ karanfil alınabilir.}$$

Cevap: E

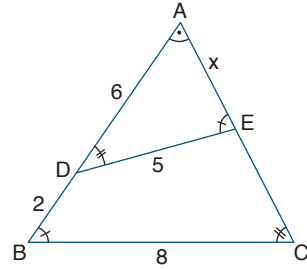
53. Hepsinde 5'er demet olsa;

$$(4 + 5 + 6 + 7 + 8) \cdot 5 = 150 \text{ karanfil eder.}$$

150 – 144 = 6 olduğundan, 6 numaralı kutu 4'erli demetlenmiştir.

Cevap: C

- 54.

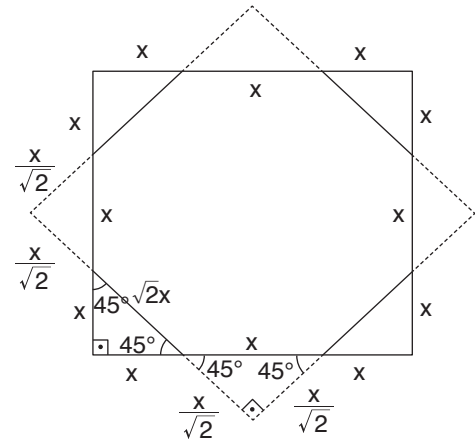


$$\frac{x}{8} = \frac{5}{8} \Rightarrow x = 5 \text{ olur.}$$

Cevap: C

Cevap: A

- 55.



$$\text{Masanın Alanı} = 3x \cdot 3x = 9x^2$$

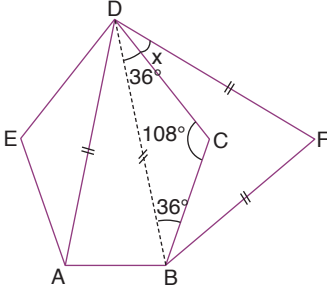
$$\text{Örtünün Alanı} = 2\sqrt{2}x \cdot 2\sqrt{2}x = 8x^2$$

$$\frac{\text{Örtü}}{\text{Masa}} = \frac{8x^2}{9x^2} = \boxed{\frac{8}{9}}$$

Cevap: C

Cevap: B

56.

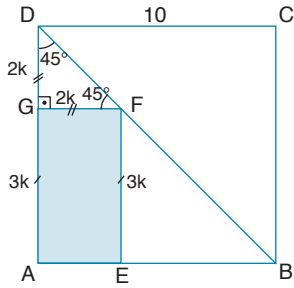


$\widehat{BDF}$  eşkenar üçgen olduğu için

$$36 + x = 60$$

$$\boxed{x = 24}$$

57.

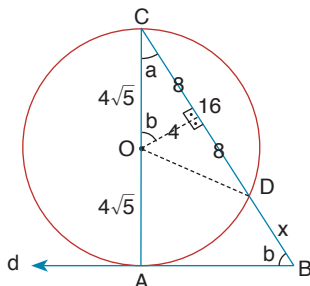


$$2k + 3k = 10$$

$$k = 2$$

$$\text{Ç(AEGF)} = 2(6 + 4) = 20$$

58.



$$\widehat{CKO} \sim \widehat{CAB}$$

$$\frac{4\sqrt{5}}{16+x} = \frac{8}{8\sqrt{5}}$$

$$20 = 16 + x$$

$$4 = x$$

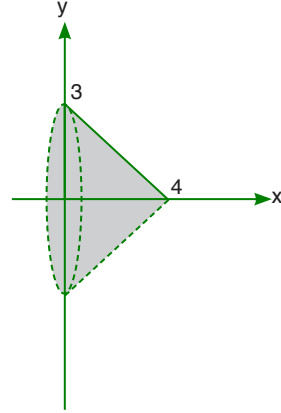
$$59. |AB| = \sqrt{(0-3)^2 + (-3-1)^2}$$

$$|AB| = \sqrt{9+16}$$

$$|AB| = 5$$

Cevap: A

60.



Cevap: B

$$\text{Koninin Alanı; } \frac{\pi r^2 h}{3}$$

$$= \frac{\pi \cdot 3^2 \cdot 4}{3}$$

$$= 12\pi$$

Cevap: B

Cevap: E

TASARI AKADEMİ YAYINLARI

# SÖZEL BÖLÜM

## ÇÖZÜMLER

1. Şıklar arasındaki benzerliklere bakıldığında tek olumsuz Cevap B'dir. Medyanın olumsuz yönü vurgulandığına için,

**Cevap: B**

2. Maaşlara zam yaptırabilmek için kullanılan yol daha çok çeşitli eylemler olduğu için,

**Cevap: A**

3. Boşlukların üçü de dikkate alındığında en uygun seçeneğin D olduğu görülecektir.

**Cevap: D**

4. Eserin "malzemesi" kalıplaşmış bir ifade olduğundan,

**Cevap: D**

5. Paragrafın geneli küresel ısınmanın dünya üzerindeki olumsuz etkilerinden ve sayısal verilerden bahsederken III. cümle ülkemizle ilgili ekstra bilgi verdiğinden akışı bozmuştur.

**Cevap: C**

6. Uzay'ın sınırları üstüne kurulu parçada IV. cümle gökadalardan bahsetmiş ve akışı bozmuştur.

**Cevap: D**

7. Paragraftaki beş cümlenin dördü bahsedilen kişi hakkında bilgi verirken son cümle diğerleriyle herhangi bir ilgi kurmamıştır.

**Cevap: E**

8. "Artık yüzde yirmi beşten daha az" dediğine göre önceki yıllarda bu oran daha yüksektir.

**Cevap: D**

9. "Geçmiş yıllarda olduğu gibi" dediğinden şimdiyle geçmiş arasında bir benzerlik ilgisi kurulmuştur.

**Cevap: A**

10. Ahmet kendi adına en iyi ikinci notu alacağına göre daha önce en az bir iyi notu vardır.

**Cevap: B**

11. Havanın sıcak olmasıyla kişinin tansiyon artışı konusunda bir ilgi kurulduğundan

**Cevap: C**

12. Paragraf "oysa" sözcüğüyle başlamayacağından I. cümle yer değiştirmelidir. A şıkta I ile III verilmiş fakat III. cümlede de "bu gazete" gibi bağlayıcı bir unsur olduğundan

**Cevap: B**

13. Paragraf "zaten" sözcüğüyle başlayamayacağından I. cümle yer değiştirmelidir. I. ile III. yer değiştirirse III. cümlede "ise" sözcüğü yer aldığından mantıklı bir bütün oluşmayacaktır.

**Cevap: A**

14. Cümlenin doğru kurulumu "III - V - IV - I - II" şeklinde olmalıdır.

Cevap: E

15. Cümlenin doğru kurulumu "V - II - IV - III - I" şeklinde olmalıdır.

Cevap: C

16. Cümlenin doğru kurulumu "IV - V - I - III - II" şeklinde olmalıdır.

Cevap: C

17. Cümlenin doğru kurulumu "III - V - I - IV - II" şeklinde olmalıdır.

Cevap: C

18. Verilen cümlede Yaşar Kemal'in kendi gibi yazıp anlatması onun özgün yanını gösterir.

Cevap: D

19. En net gerçeklere dahi "Acaba?" diyorsa açık seçik bilgiye bile kuşkuyla yaklaşıyordur.

Cevap: B

20. B şıkında yazar elinden her şeyin kayıp gitmesini onu yüreklendirecek yüreği olmaması nedenine bağlamıştır.

Cevap: B

21. Son cümlede anlatıcı "her şeyde bir düş kırıklığına uğratılması bundan olmalı" diyerek bir tahminde bulunmuştur.

Cevap: E

22. Altı çizili sözde "kalemi insana dönük" derken anlatılmak istenen yazarken insana önem vermek, ona yönelmektir.

Cevap: D

23. Gerçekte olmayan bir durumu olmuş gibi kabul etmeye "varsayım" denir. C şıkında aslında ortaklık durumu yokken varmış gibi düşünüldüğünden,

Cevap: C

24. A'da "tatlı dil", B'de "patlayıverdi", C'de "korkulu rüyasıydı", E'de "yasa boğmuştu" mecazlı söyleyişler iken D şıkında mecaz yoktur.

Cevap: D

25. E şıkında "zanneder" dediğine göre gerçek onun bildiği veya sandığı gibi değildir.

Cevap: E

26. II. ve III. cümlede herhangi bir kişisel görüş olmayıp sadece gözleme yer verildiğinden

Cevap: C

27. III. cümlede kültür politikası olmadığından değil partilerin kültür programlarını açıklamadığından söz edilmiştir. Yanlış olan açıklama C şıkındadır.

Cevap: C

28. B şıkkı dışındaki şıklara bakıldığında her biri birbirinin aynısı yargılardan söz edildiği görülmektedir.

Cevap: B

29. Paragrafın bölünmesi gereken yer herhangi bir bağlayıcı unsurun bulunmadığı yer olmalıdır. III. cümle bu bölünmeye en uygun yerdir.

**Cevap: B**

30. III. cümlede herhangi bir benzetme söz konusu değildir.

**Cevap: C**

31. Parçada yazarın eşinin ona karşı tutumuyla ilgili herhangi bir bilgi yoktur.

**Cevap: D**

32. Parçanın genelinde gençlerin düşüncelerinin hepsinin birbirinin aynısı olduğu asıl eleştirilen yönleridir.

**Cevap: C**

33. Derrida ile ilgili olumlu havanın estiği paragrafta B'deki yargıya ulaşılamaz.

**Cevap: B**

34. Yazar, ansiklopedilere değil sözlüklere sürekli başvurulmalıdır diyerek aralarındaki farkı açıkça belirtiyor-ken E şıkkı tam tersini söylediğinden,

**Cevap: E**

35. Parçada "iyi konuşabilmek ve yazabilmek için" denildiğinden,

**Cevap: A**

36. Parça, romancının gerçekleri anlatması gerektiğinden söz ederken D şıkkı hayali de katmalıdır diyerek farklı yönüyle doğru Cevap olmuştur.

**Cevap: D**

37. Anlatıcı, doğanın küçük farklılıklardan mucizeler yarattığını söyleyerek iyi sanatçıya doğayı örnek göstermiştir.

**Cevap: D**

38. "Parantezinin şöyle veya böyle kapandığı", ya şiiri bıraktıkları ya da yaşamlarının sonlandığını anlatmaktadır.

**Cevap: E**

39. Parçada Baharat Yolu'nun hangi ülkelerden geçtiğiyle ilgili herhangi bir bilgi yoktur.

**Cevap: E**

40. Bu yolun önemini kaybetmesinin nedeni farklı yolların bulunmasıdır.

**Cevap: C**

41. V. cümlede atomun hem bir melek hem de büyük bir tehlike olduğu söylenmiştir.

**Cevap: D**

42. Parçada atomun nasıl yapıldığı anlatılmamıştır.

**Cevap: C**

43. IV nolu yerden sonra gelen cümlede gösteriden söz edilmiştir. Bunun tiyatroyla ilgili bir cümle olduğu anlaşıldığından verilen cümle IV nolu yere gelmelidir.

**Cevap: D**

44. III nolu cümlede “Düşünsenize” sözcüğü varsayım olduğunun kanıtıdır.

Cevap: C

45. “Geleceği bilseydik çekilmez bir yaşam sürerdik.” mesajının verildiği parçada ana düşünce B’dedir.

Cevap: B

46. Yazar asmayı beğenmiş, eylemlerine sevinmiş, kumasını garipsemiş, üzölmüş fakat eleştirmemiştir.

Cevap: C

47. Nadir bir tür, ender bir cins olduğundan söz edilmiştir.

Cevap: E

48. Ece Ayhan’ın yaşamının sona erdiğinden bahsedilmiş fakat bunun yakın bir zamanda olduğuna yer verilmemiştir.

Cevap: B

49. “Bu kadar savaş başka neyin göstergesi olabilir ki?” diyerek A şıkkı işaret edilmiştir.

Cevap: A

50. Kitapla ilgili olumlu düşüncelere yer verilmiştir fakat B’deki gibi bir tavsiye mevcut değildir.

Cevap: B

51. Parçada kitabın etkileyciliğinin, olayları bir çocuğun gözünden anlatmasından geldiği belirtilmiştir.

Cevap: C

52. "Aslı 1. veya 6. sırada olmalıdır." şartını sağlayan tek şık A'dır.

Cevap: A

53. Filiz ve Derya 3 ve 5 te ise sıralama bu şekildedir:

1	2	3	4	5	6
		Filiz	Elif	Derya	

Bilgilerde verilen “Filiz, Elif’in hemen soluna oturur.” verisinden ötürü Elif, 4 numaralı sandalyededir.

Cevap: E

54.

1	2	3	4	5	6
Aslı veya Ceyda	Burcu	Filiz	Elif	Derya	Aslı veya Ceyda
Derya veya Ceyda	Burcu	Derya veya Ceyda	Filiz	Elif	Aslı
Aslı	Burcu	Ceyda veya Derya	Ceyda veya Derya	Filiz	Elif

Cevap: E

55. Sadece D ve E iyileşmediğine göre verilen bilgilerde bu ikilinin hiç kullanmadığı bir ilaç hastalığa iyi gelmiştir.

Verilen şıklarda bu ikili L,M,N,S ilaçlarını kullanmış, sadece K’yı kullanmamıştır.

Cevap: B

56. F, 1. 2. ve 3. hafta M ilacını kullanarak bu ilacı en çok kullanan hasta olmuştur.

Cevap: E

57. Bilgilere bakıldığında A ve F hastaları S ilacını hiç kullanmamışlardır.

**Cevap: A**

58. Verilen bilgilere göre elde bulunan giyecekler elendiğinde Emel ile Didem'in birlikte alabilecekleri giyecekler birden fazla sayıya sahip olanlar olacaktır.

Bu giyeceklerden biri gömlek olduğundan emel gömlek almak durumundadır

**Cevap: D**

59. Ceket ve kazağı alan kişi verilen bilgilere göre yalnızca Aslı olabilir. Dolayısıyla Aslı gömlek almamıştır.

**Cevap: A**

60. Aslı'nın mağazadan ceket - kazak, Didem'in ise pantolon - gömlek aldığı bilinmektedir.

**Cevap: C**