

SAYISAL BÖLÜM

ÇÖZÜMLER

$$1. \frac{\left(2 + \frac{2}{3}\right) - \left(1 - \frac{1}{3}\right)}{\left(7 - \frac{3}{5}\right) - \left(4 + \frac{2}{5}\right)}$$

$$\frac{2 + \frac{2}{3} - 1 + \frac{1}{3}}{7 - \frac{3}{5} - 4 - \frac{2}{5}} = \frac{1 + \frac{3}{3}}{3 - \frac{5}{5}} = \frac{2}{2} = 1$$

Cevap: D

$$2. \frac{3 + 0,06}{2 - 0,98} + \frac{50}{0,2} = \frac{3,06}{1,02} + \frac{500}{2}$$

$$= 3 + 250$$

$$= 253$$

$$3. \frac{9}{\left(\frac{1}{3}\right)^{-1} + \left(\frac{1}{3}\right)^{-2}} = \frac{9}{3 + 9}$$

$$= \frac{9}{12} = \frac{3}{4}$$

$$4. \frac{\sqrt{0,64} + \sqrt{1,44}}{\sqrt{0,49} - \sqrt{0,04}} = \frac{\sqrt{\frac{64}{100}} + \sqrt{\frac{144}{100}}}{\sqrt{\frac{49}{100}} - \sqrt{\frac{4}{100}}}$$

$$= \frac{\frac{8}{10} + \frac{12}{10}}{\frac{7}{10} - \frac{2}{10}} = \frac{\frac{20}{10}}{\frac{5}{10}}$$

$$= \frac{2}{\frac{1}{2}} = 4$$

Cevap: A

$$5. \begin{array}{l} A \mid B \\ \hline 3 \end{array} \quad A = 3B + 4 \quad \begin{array}{l} B \mid C \\ \hline 5 \end{array} \quad B = 5C + 3$$

$$\frac{-}{4} \quad 4 < B \quad \frac{-}{3} \quad 3 < C$$

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

$$A = 15C + 9 + 4$$

$$A = 15C + 13 \rightarrow A_{\text{En az}} = 15 \cdot 4 + 13 = 73$$

Cevap: D

$$6. \frac{2^5 \cdot 5^4}{\left(\frac{1}{10}\right)^{-3}} = \frac{2^5 \cdot 5^4}{(10^{-1})^{-3}} = \frac{2^5 \cdot 5^4}{10^3} = \frac{2^5 \cdot 5^4}{2^3 \cdot 5^3} = 2^2 \cdot 5 = 20$$

Cevap: C

Cevap: A

TASARI EĞİTİM YAYINLARI

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

$$\underbrace{\begin{array}{l} y > 0 \text{ olsa: } z < 0 \quad y < x \quad z < 0 < y < x \quad \checkmark \\ y < 0 \text{ olsa: } z > 0 \quad y > x \quad z > 0 > y > x \end{array}}$$

Cevap: B

Cevap: B

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

Cevap: B

9. $m.n - n.k - m + k = 6$

$n(m - k) - (m - k) = 6$

$(m - k).(n - 1) = 6$ Elde edilir.

1 6

2 3

3 2

6 1

$\begin{matrix} T \\ \text{Ç} \end{matrix} \cdot \begin{matrix} \text{Ç} \\ T \end{matrix}$

olmalı

$\begin{matrix} \text{Ç} \\ \text{Ç} \end{matrix} \cdot \begin{matrix} \text{Ç} \\ \text{Ç} \end{matrix}$
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

10. Asal sayılar

P: 2	3	5	7
$M_p: 2^2 - 1$	$2^3 - 1$	$2^5 - 1$	$2^7 - 1$
3	7	31	127
Asal	Asal	Asal	Asal

$3 + 7 + 31 + 127 = 168$

Cevap: D

11. $\frac{x^2}{x} - \frac{5x}{x} + \frac{3}{x} = \frac{0}{x}$

$x - 5 + \frac{3}{x} = 0$

$x + \frac{3}{x} = 5$

$\left(x + \frac{3}{x}\right)^2 = 5^2$

$x^2 + \frac{9}{x^2} + 2x \cdot \frac{3}{x} = 25$

$x^2 + \frac{9}{x^2} + 6 = 25$

$x^2 + \frac{9}{x^2} = 19$

Cevap: C

TASARI EĞİTİM YAYINLARI

12. $a.a = 2a + 3$

$a^2 - 2a - 3 = 0$

a -3

a +1

$(a - 3)(a + 1) = 0 \Rightarrow \boxed{a = 3}$

b.b = 2b + 8

$b^2 - 2b - 8 = 0$

b -4

b +2

$(b - 4)(b + 2) = 0 \Rightarrow \boxed{b = 4}$

c.c = 4c + 5

$c^2 - 4c - 5 = 0$

c -5

c +1

$(c - 5)(c + 1) = 0 \Rightarrow \boxed{c = 5}$

e = 2a = 6

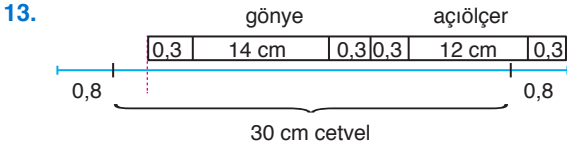
e + f - 9

f = 2b = 8

= 6 + 8 - 10 = 4

g = 2c = 10

Cevap: C



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

$$14 + 12 + 0,3 \cdot 4 = 26 + 1,2 \\ = 27,2$$

$$= \text{gönye} + \text{açıölçer}$$

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

$$4,4 - 0,8 = 3,6 \text{ hizasında} \\ \text{sol taraf}$$

Cevap: C

14. $80 : 2 = 40$ öğrenci

$$80 : 8 = 10 \text{ öğrenci}$$

$10 \leq n \leq 40$ öğrenci sayısı 10 ile 40 arasında olmalı

80'in tam bölündüğü değerler

$n = 16, 20, 40, 10$ olabilir.

4 değer alır.

Cevap: C

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

$$b + c = 12$$

$$11 \quad 1$$

$$10 \quad 2$$

$$9 \quad 3$$

$$8 \quad 4$$

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

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

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

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

$$C = 1, 2, 3, 4$$

$$\text{Toplam} = 10$$

Cevap: E

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

$$= \text{Tek}$$

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

$$0! \quad 0! \quad 0! \quad 2! \text{ en az}$$

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

Cevap: B

17. $\frac{\text{adet}}{b} \quad \frac{\text{fiyat}}{(a) \text{ ₺}}$

$$\text{Alış} = a \cdot b \text{ lira}$$

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

$$\text{Satış} = (b-1)(a+1)$$

$$\text{Satış} - \text{Alış} = c \text{ kâr}$$

$$(b-1)(a+1) - a \cdot b = c$$

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

$$b - a - 1 = c$$

$$b - a - c = 1$$

Cevap: C

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

$$a+b > 0 \text{ için } a+b > a+b \text{ olmaz.}$$

$$a+b < 0 \text{ için } -a-b > a+b \\ -2a < 2b$$

$$-2/0 < a < 1$$

$$-2 < -2a < 0$$

$$-2 > 2b$$

$$\boxed{-1 > b}$$

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;

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

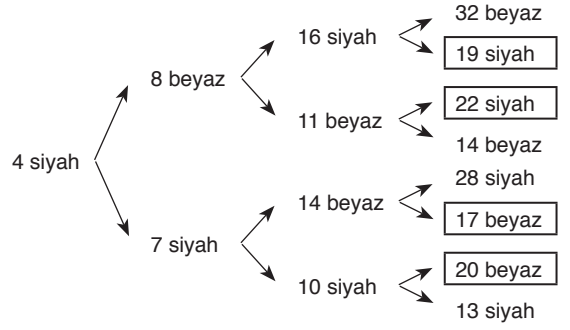
$$170 \cdot t = 68$$

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

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

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

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

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

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

Hale'nin başlangıç maaşı a TL olursa 5 yıl sonra

$$\boxed{a + 1500} \text{ TL}$$

$$a + 1500 = 2300$$

$$\boxed{a = 800}$$

Cevap: B

29. Arabayla 1 saatte tamamını gidiyorsa

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

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

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

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

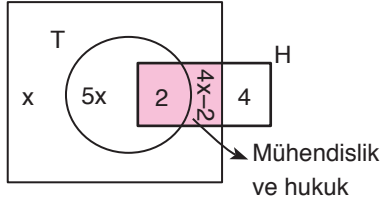
$$\frac{5}{3} \cdot \frac{20}{60} = 100 \text{ dk}$$

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

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

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.

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

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

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

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

$$\boxed{x = 4}$$

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

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

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

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

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

$$8 + x = 12 \text{ ise}$$

$$\boxed{x = 4}$$

Cevap: B

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

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

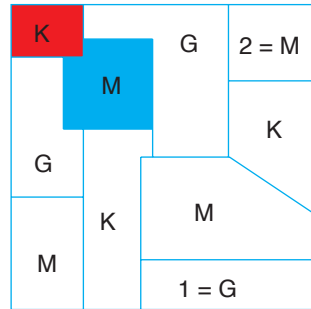
$$\text{I.} \rightarrow 70 + \frac{60}{2} = 100 \text{ TL}$$

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

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

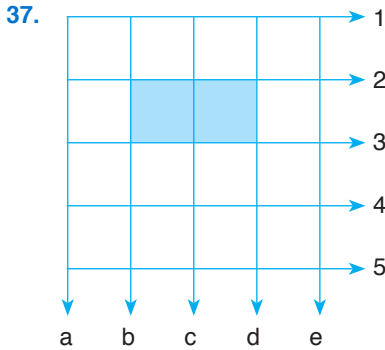
Toplam kız ve erkek öğrenci sayıları eşit olduğundan,

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

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;

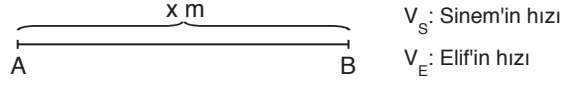
Yatay iki doğru 13, 14, 15, 23, 24, 25 (6 adet)

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.

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

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

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

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

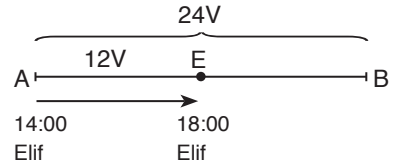
alınabilir.

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

X yolu yani parkur (24V) metre olur.

TASARI EĞİTİM YAYINLARI

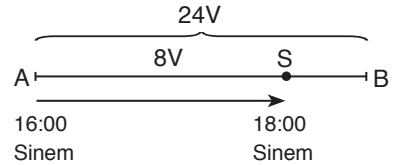
38. ($V_E = 3V$)



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 haneli rakamların toplamının birler basamağı 11. haneli 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

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

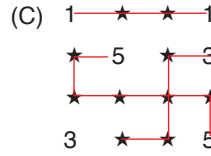
(Satılan toplam
televizyon sayısı)

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

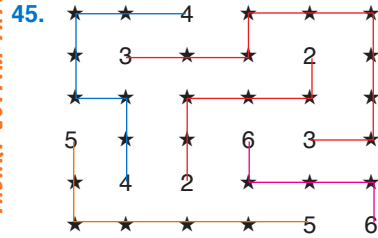
(Satılan bulaşık
makinesi sayısı)

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

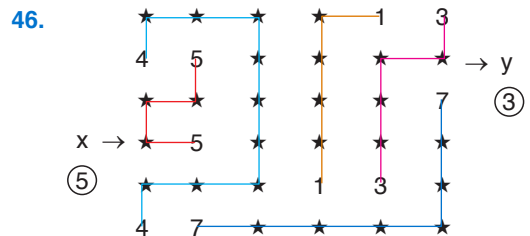
4'leri bağlarken 6 yıldız

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

Cevap: C

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: B

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

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

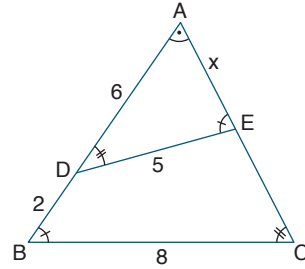
53. Hepsinde 5'er demet olsa;

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

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

Cevap: C

- 54.

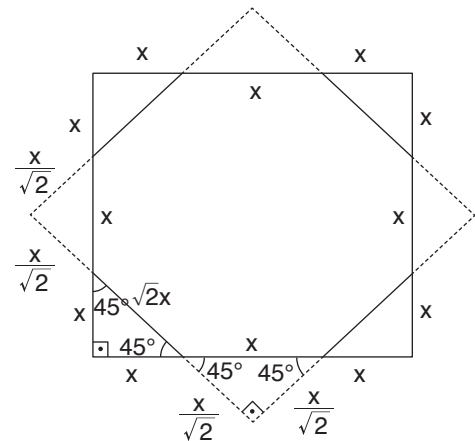


$$\frac{x}{8} = \frac{5}{8} \Rightarrow x = 5 \text{ olur.}$$

Cevap: C

Cevap: A

- 55.



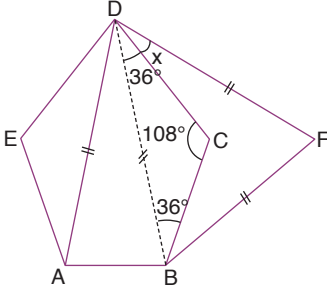
$$\text{Masanın Alanı} = 3x \cdot 3x = 9x^2$$

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

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

Cevap: B

56.

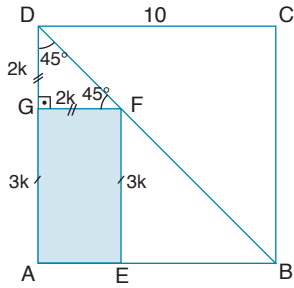


\widehat{BDF} eşkenar üçgen olduğu için

$$36 + x = 60$$

$$\boxed{x = 24}$$

57.

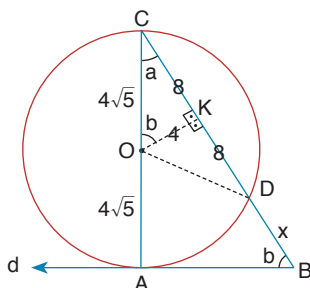


$$2k + 3k = 10$$

$$k = 2$$

$$\text{Ç(AEGF)} = 2(6 + 4) = 20$$

58.



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

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

$$20 = 16 + x$$

$$4 = x$$

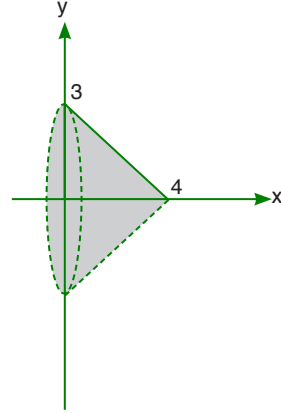
$$59. |AB| = \sqrt{(0-3)^2 + (-3-1)^2}$$

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

$$|AB| = 5$$

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: E

Cevap: B