

46. Verilen tablo incelendiğinde

42 ton mandalina $\swarrow \searrow$ % 12 ise
x ton elma $\swarrow \searrow$ % 20

$$x \cdot \frac{12}{100} = \frac{42}{7} \cdot \frac{20}{100} \quad \text{ise } x = 70 \text{ ton elma olur.}$$

Cevap: E

47.

	miktar(ton)	yüzde (%)
elma	70	20
muz	3x	% 3A
portakal	84	24
mandalina	42	12
karpuz	x	% A
		100

$$\% A + \% 3A = \% 44$$

$$\frac{4A}{100} = \frac{44}{100} \quad \text{ise } A = 11 \text{ olur.}$$

O halde satılan meyvelerin % 11'i karpuz olur.

Cevap: D

48. Dijital saat 18:25 i gösterdiğine göre 18:00 olmasına 25 dk var anlamına gelir. O halde gerçek saat; 17:35 olmalıdır. 75 = 1 saat 15 dk eklersek:

$$17 : 35$$

$$+ 1 : 15$$

18 : 50 olur. Demek ki dijital saat; 19 : 10

Cevap: D

49. Çağan, 19 : 45 i gösterdiğinde kitap okumaya başladığına göre gerçekte saat; 18 : 15 olmalıdır.

Çağan, 23:32 i gösterdiğinde kitap okumayı bitirdiğine göre gerçekte saat; 22 : 28 olmalıdır.

Başlangıç

Bitiş

18 : 15

22 : 28

O halde Çağan toplam 4 saat 13 dk kitap okumuştur.

Cevap: C

50. 40° de 20 dakika çalıştırılırsa;

$$20 \text{ dk} = 20 \cdot 60 \text{ sn} \rightarrow \frac{20 \cdot 60}{4} = 300 \text{ br ilerler.}$$

45° de 40 dakika çalıştırılırsa;

$$40 \text{ dk} = 40 \cdot 60 \text{ sn} \rightarrow \frac{40 \cdot 60}{3} = 800 \text{ br ilerler.}$$

50° de 1 saat = 60 dk çalıştırılırsa;

$$60 \text{ dk} = 60 \cdot 60 \text{ sn} \rightarrow \frac{60 \cdot 60}{2} = 1800 \text{ br ilerler.}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{11} \\ 217,974 \\ + 2900 \\ \hline 220,874 \end{array}$$

Cevap: C

51. 40° de x dakika $\Rightarrow \frac{x \cdot 60}{4}$ br olur.

45° de x+4 dakika $\Rightarrow \frac{(x+4) \cdot 60}{3}$ br olur.

50° de x+8 dakika $\Rightarrow \frac{(x+8) \cdot 60}{2}$ br olur.

$$\left. \begin{array}{r} 219,074 \\ - 217,974 \\ \hline 1,100 \end{array} \right\} \begin{array}{l} 15x + 20 \cdot (x+4) + 30 \cdot (x+8) = 1100 \\ x = 12 \text{ olur.} \end{array}$$

Bu sayaç 12 dk 50° C de $= \frac{12 \cdot 60}{2} = 360$ br ilerler.

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \\ 219,074 \\ + 360 \\ \hline 219,434 \end{array}$$

Cevap: D

52. sarı disk \rightarrow 1 sn'de $\begin{matrix} \nearrow & 60^\circ \text{ d\u00f6nerse} \\ \searrow & \end{matrix}$
 x sn'de $\begin{matrix} \nearrow & 360^\circ \text{ yi} \\ \searrow & \end{matrix}$

$$x = 6 \text{ sn de tam tur atar.}$$

- mavi disk \rightarrow 1 sn'de $\begin{matrix} \nearrow & 45^\circ \text{ d\u00f6nerse} \\ \searrow & \end{matrix}$
 y sn'de $\begin{matrix} \nearrow & 360^\circ \text{ yi} \\ \searrow & \end{matrix}$

$$y = 8 \text{ sn de tam tur atar.}$$

\rightarrow O halde sarı disk 2 tam tur atar ve 2 sn yeni 120° d\u00f6ner.

\rightarrow mavi disk 1 tam tur atar ve 6 sn yeni 270° d\u00f6nmelidir. \u015ıklara incelenirse E se\u00e7ene\u011fi g\u00f6r\u00fcl\u00fcr.

Cevap: E

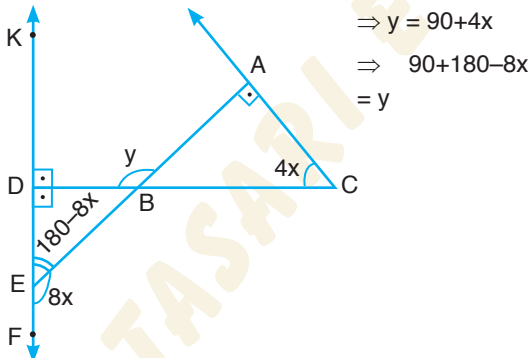
53. D\u00fczene\u011fin aynı g\u00f6r\u00fcn\u00fcm\u00e9ne sahip olması demek 6 ve 8 in en k\u00fc\u00e7\u00fck ortak katlarında aynı g\u00f6r\u00fcn\u00fcm olur.

O halde;

Okek(6, 8) = 24 sn sonra olur.

Cevap: C

54.



$$\Rightarrow y = 90 + 4x$$

$$\Rightarrow 90 + 180 - 8x$$

$$= y$$

$$90 + 4x = 90 + 180 - 8x$$

$$12 \cdot x = 180 \text{ ise } x = 15 \text{ olur.}$$

O halde

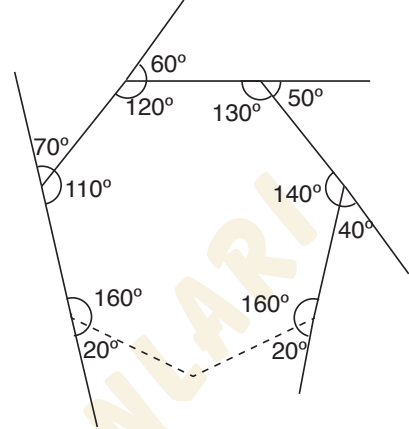
$$y = 90 + 4x$$

$$y = 90 + 4 \cdot 15$$

$$y = 150 \text{ olur.}$$

Cevap: A

55. n kenarlı bir \u00e7okgen olsun. n kenarlı bir \u00e7okgenin d\u0131\u015f a\u00e7ıları toplamı 360° oldu\u011fu i\u00e7in



$$70 + 60 + 50 + 40 + 20 \cdot (n - 4) = 360$$

$$220 + (n - 4) \cdot 20 = 360$$

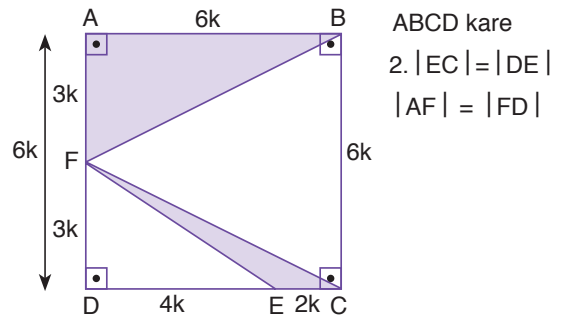
$$(n - 4) \cdot 20 = 140$$

$$n - 4 = 7$$

$$\boxed{n = 11}$$

Cevap: B

56.



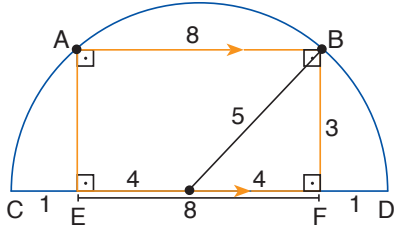
$$A(\text{ABF}) = \frac{3k \cdot 6k}{2}$$

$$A(\text{FEC}) = \frac{3k \cdot 2k}{2}$$

$$\Rightarrow \frac{18k^2}{2} \cdot \frac{2}{6k^2} = 3 \text{ olur.}$$

Cevap: D

57.



O halde $A(ABFE) = 8 \cdot 3 = 24$ olur.

Cevap: A

58. Cisim köşegeni formülüne göre,

$$a^2 + b^2 + c^2 = 12^2 \text{ olur.}$$

Yüzey alanı ise; $2 \cdot (ab + ac + bc)$

$$(a + b + c)^2 = a^2 + b^2 + c^2 + 2 \cdot (ab + ac + bc)$$

$$(8\sqrt{3})^2 = 144 + 2 \cdot (ab + ac + bc)$$

$$192 = 144 + 2 \cdot (ab + ac + bc)$$

$$48 = 2 \cdot (ab + ac + bc)$$

$$ab + ac + bc = 24 \text{ olur.}$$

Cevap: B

59. $A(a + 1, a + 2)$ ve $B(2a, 3a + 1)$

$$\text{eğim} = m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$$

$$= \frac{3a + 1 - (a + 2)}{2a - (a + 1)} = -2$$

$$\Rightarrow \frac{2a - 1}{a - 1} \cdot \frac{-2}{1}$$

$$= -2a + 2 = 2a - 1$$

$$3 = 4 \cdot a$$

$$\boxed{a = \frac{3}{4}} \text{ olur.}$$

Cevap: E

60. Saat yönünde 75° döndürülüp, ardından saat yönünün tersine 195° döndürme işlemi yapılırsa $195 - 75 = 120^\circ$ saat yönünün tersine dönmelidir.

O halde E dilimi C diliminin yerine gelir.

Cevap: C