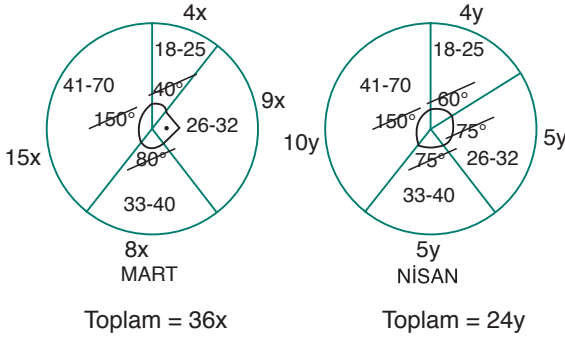


46.



$$3 \cdot \frac{36x}{3} = \frac{24 \cdot y}{2} \Rightarrow 9x = 2y \Rightarrow x = \frac{2y}{3}$$

$$y = 9k \text{ olur.}$$

Mart ayında 33 – 40 yaş aralığı  $8x = 8 \cdot 2k = 16k$

$$16k = 240 \Rightarrow k = 15$$

Nisan ayında 41 . 70 yaş aralığı  $10y = 10 \cdot 9k = 90k$

$$90 \cdot k = 90 \cdot 15 = 1350$$

**Cevap: A**

$$\begin{cases} \text{Mart ayı } 26 - 32 \rightarrow 9x \\ \text{Nisan ayı } 26 - 32 \rightarrow 5y \end{cases} \quad \left. \begin{array}{l} 9x = 5y \Rightarrow x = \frac{5y}{9} \\ y = 9k \text{ olur.} \end{array} \right\}$$

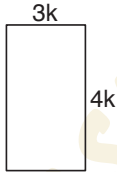
$$\text{Nisan ayı } 18 - 25 \rightarrow 4y = 4 \cdot 9k = 36k$$

$$\text{Mart ayı } 18 - 25 \rightarrow 4x = 4 \cdot 5k = 20k$$

$$\frac{36k}{20k} = \frac{9}{5}$$

**Cevap: E**

48.



1. sırada 8 tane varsa uzunluk  $8 \cdot 3k = 24k$  yapar.

11 sıra varsa, her sırada  $7k$ 'lık uzunluk gelir.

$$5 \cdot 7k + 4k = 39k$$

10. sıra 11. sıra

$$39k = 7,8 \Rightarrow k = 0,2$$

Kısa kenar  $\rightarrow 24 \cdot (0,2) = 4,8$  yapar.

**Cevap: D**

49. 13 sıra varsa 7 sıra kırmızı, 6 sıra yeşil vardır. Kırmızılar  $4k$  da, yeşiller  $3k$  da denk gelir.

$$\begin{cases} 7 \cdot 4k = 28k \text{ kırmızı sayısı} \\ 6 \cdot 3k = 18k \text{ yeşil sayısı} \end{cases} \quad \left. \begin{array}{l} \text{toplamda } 46k = 230 \\ k = 5 \text{ olur.} \end{array} \right\}$$

$$\text{yeşil seramik sayısı } 6 \cdot 3 \cdot 5 = 90$$

**Cevap: B**

50. 1 sırada 12 tane varsa 2. sırada 9 tane vardır.

1. sıra ile 2. sırada toplam 21 tane vardır. Her birinin

$$\text{alanı } \frac{1}{3} \text{ ise } 21 \cdot \frac{1}{3} = 7 \text{ metrekare yapar.}$$

1. sıra	2. sıra	3. sıra	4. sıra ---
7		7	

$x$  tane olsun.  $7x + k = 46 \Rightarrow x = 6$  ve sonda 4 tane kalıyor.

Bu da bir sıra kırmızı demek

$$2 \cdot 6 + 1 = 13 \text{ sıra}$$

**Cevap: E**

51. 4 günde bir tekrar ediyor.

$$\begin{array}{r} 21 \overline{) 4} \\ - 20 \overline{) 5} \\ \hline 1 \end{array} \rightarrow \text{Mert olur.}$$

günlerde 7 günde bir tekrar ediyor.

$$\begin{array}{r} 21 \overline{) 7} \\ - 21 \overline{) 3} \\ \hline 0 \end{array}$$

$0 \rightarrow$  Pazar günü olur. Yani 5 ekme almali.

**Cevap: D**

52.  $21 \overline{) 4}$   
 $\textcircled{5} \rightarrow 5$  kare başı geliyor.

Yani Buse 5 kere ekmeğe almaya gidiyor.

1.	2.	3.	4.	5.
salı	c.tesi	Çars.	pazar	pers.
3	+	5	+	3
		+		5
			+	3
= 19 ekmeğe				

**Cevap: A**

53. Son gün Mert ekmeğe almaya gidiyor. Yani 21. gün 20. gün Arzu, 19. gün Taha olur.

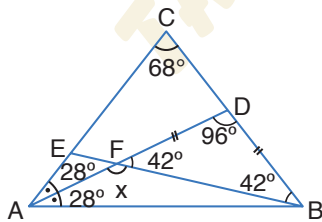
$19 \overline{) 7}$   
 $- 14 \overline{) 2}$

$\textcircled{5} \rightarrow$  Haftanın 5. günü cuma olur.

**Cevap: D**

54.  $180 - 68 = 112$

$112 : 2 = 56^\circ$   $m(\widehat{CAB}) = m(\widehat{BA}) = 56^\circ$

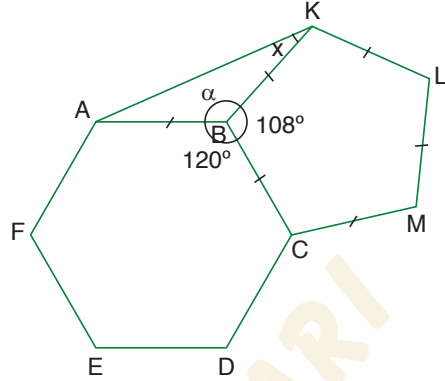


$$x + 42 = 180$$

$$x = 138$$

**Cevap: A**

55.



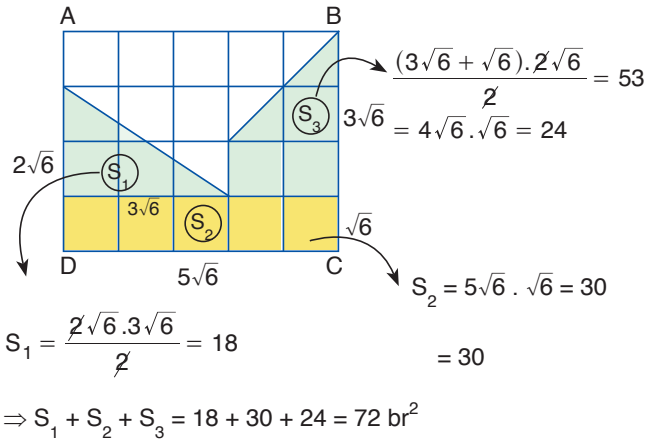
$$\alpha + 120 + 108 = 360$$

$$\alpha = 132$$

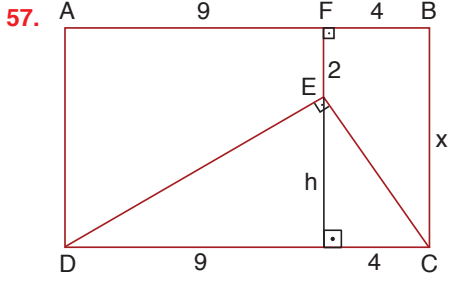
$$\text{ise } x = 24$$

**Cevap: E**

56.



**Cevap: B**

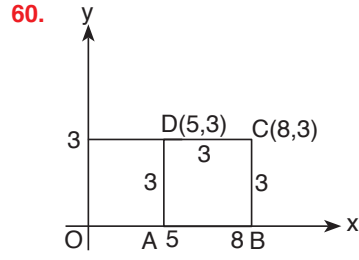


$$h^2 = 9 \cdot 4$$

$$h^2 = 36 \Rightarrow h = 6 \text{ olur.}$$

$$x = 2 + 6 = 8$$

Cevap: D



$$8 + 3 = 11$$

Cevap: C

58. Çevrenin çemberi  $2\pi r$  den  $8\pi$  yapar.  
Diyelim ki A tane tur atсын.

$$8\pi \cdot A \leq 8 + 72\pi \Rightarrow A \leq \frac{8}{8\pi} + \frac{72\pi}{8\pi}$$

$$\Rightarrow A \leq \frac{1}{\pi} + 9 \text{ ise tur sayısı 9 olur.}$$

Cevap: A

59.  $8 \cdot 6 \cdot x \rightarrow$  suyun hacmi } Aradaki fark  
 $6 \cdot 8 \cdot 10 \rightarrow$  tamamının hacmi }  $336 \text{ br}^3$

$$480 - 48x = 336 \Rightarrow \frac{48}{4}x = \frac{144}{12} \Rightarrow x = 3$$

Cevap: C