

46. Ayırıt uzunluğu 5 br olan küp yaparsak toplamda  
 $5.5.5 = 125$  tane küp kullanmamız gerekir.

$$\frac{k}{3k} + \frac{m}{5k} + \frac{s}{x} = 125 \Rightarrow 8k + x = 125$$

$$x = 125 - 8k$$

Sarı küp sayısı 50'den küçük eşit olmalı.

$$x \leq 50 \text{ ise } 125 - 8k \leq 50 \Rightarrow 75 \leq 8k$$

$\hookrightarrow 10, 11, 12, \dots$

k yerine 10'dan büyük sayı yazılamaz.

$$k = 10 \text{ olur. } x = 125 - 80 \Rightarrow x = 45$$

**Cevap: C**

47. 

	k	s
Kullandığı	$50-2k$	$5k$
Kullanmadığı	$2k$	$50-5k$

 Kullandığı mavi birim küp sayısı x olsun.  
 $(x \leq 50 \text{ olmalı})$

$$50 - 2k + 5k + x = 125$$

$$50 + 3k + x = 125$$

$$x = 75 - 3k$$

$$75 - 3k \leq 50 \Rightarrow 25 \leq 3k$$

$\hookrightarrow 9, 10 \rightarrow 2$  farklı değer vardır.

**Cevap: E**

48.  $4.4.4 = 64$  tane birim küp kullanılmıştır.

$$\frac{k}{2k} + \frac{m}{3k} + \frac{s}{14} = 64$$

$$5k + 14 = 64$$

$$5k = 50 \Rightarrow k = 10 \text{ dur.}$$

Mavi renkten 30 tane kullanılırsa 20 tane geriye kalır.

**Cevap: A**

49.  $4.1 = 4$

$5.2 = 10 \rightarrow$  Birler basamağını almalyız.

$7.3 = 21 \rightarrow$  Birler basamağını almalyız. } 4012

$8.4 = 32 \rightarrow$  Birler basamağını almalyız. }

**Cevap: D**

50. Şıklar incelendiğinde C şikkının oluşmalı için

$$3.2 = 6$$

$$9.3 = 27$$

$$4.2 = 8$$

düğmelerine basılmalıdır. 2 den fazla düğmeye basılmıştır.

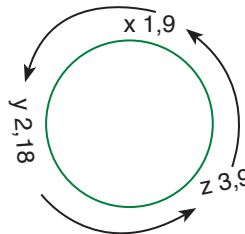
**Cevap: C**

1.düğme	2.düğme	3.düğme	4.düğme
1.5 = 5	4.2 = 8	3.3 = 9	8.4 = 32
5.5 = 25	$\begin{array}{r} 8.2 = 16 \\ 6.2 = 12 \\ 2.2 = 4 \\ 4.2 = 8 \\ \hline 18 \end{array} \begin{array}{l} 4'te \\ \text{bir} \\ \text{tekrar} \\ \text{eder} \end{array}$	$\begin{array}{r} 9.3 = 27 \\ 7.3 = 21 \\ 1.3 = 3 \\ 3.3 = 9 \\ \hline 18 \end{array} \begin{array}{l} 4'te \\ \text{bir} \\ \text{tekrar} \\ \text{eder} \end{array}$	$\begin{array}{r} 2.4 = 8 \\ 8.4 = 32 \\ \hline 18 \end{array} \begin{array}{l} 2'de \\ \text{bir} \\ \text{tekrar} \\ \text{eder} \end{array}$
25.5 = 25	$\begin{array}{r} 18 \end{array} \begin{array}{l} 4 \\ \hline 2 \end{array}$	$\begin{array}{r} 18 \end{array} \begin{array}{l} 4 \\ \hline 2 \end{array}$	$\begin{array}{r} 18 \end{array} \begin{array}{l} 2 \\ \hline 0 \end{array}$
...			
birler basamağı hep 5 gelir.	$\text{birler basamağı hep 5 gelir. } 8.2 = 16 \rightarrow 6 \text{ yazılır.}$	$9.3 = 27 \text{ yazılır. } 7 \text{ yazılır.}$	$2.4 = 8 \text{ yazılmalı}$

- 51.

**Cevap: B**

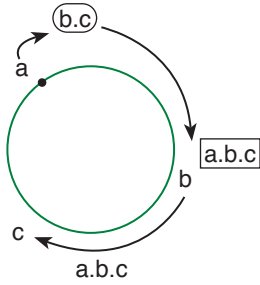
52. x kişisi 1'i, y kişisi 2'yi, z kişisi 3 sayısını yazsın kağıta 3 yazdığı için oyunu y kişisi başlatmıştır.



2. defa y kişisine gelirse 18 yazılır.

**Cevap: B**

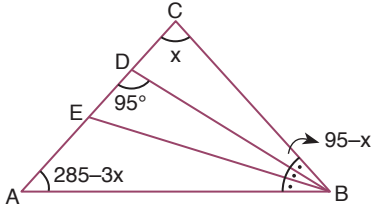
53.



$$\begin{aligned} a \cdot b &= 20 \\ \boxed{c} &= 3 \\ \frac{a \cdot b \cdot c \cdot b}{6a \cdot 4} &= 240 \\ \boxed{b} &= 4 \\ \boxed{a} &= 5 \\ 3 + 4 + 5 &= 12 \end{aligned}$$

Cevap: B

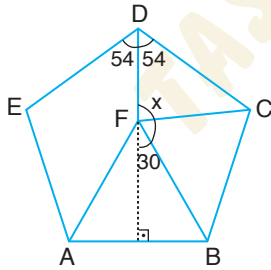
54.



$$\begin{aligned} x + 285 - 3x + 285 - 3x &= 180 \\ 570 - 5x &= 180 \\ 390 &= 5x \quad 78 = x \end{aligned}$$

Cevap: A

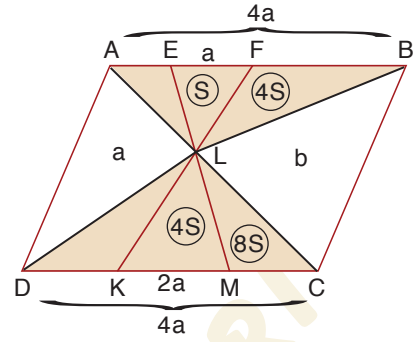
55.



$$\begin{aligned} m(\widehat{DFB}) &= x \\ x + 30 &= 180 \\ x &= 150 \end{aligned}$$

Cevap: E

56.



$$a + b = 4S + 8S$$

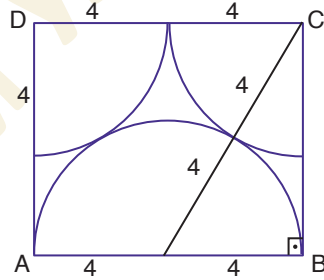
$$a + b = 12S$$

tamamı 24S olur.

$$\frac{5S}{24S} = \frac{5}{24}$$

Cevap: D

57.

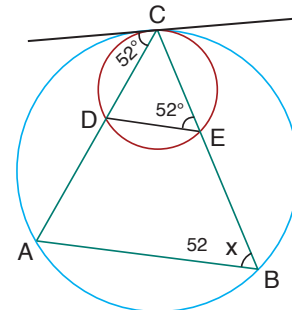


$$\begin{aligned} 64 &= 16 + |BC|^2 \\ 48 &= |BC|^2 \\ 4\sqrt{3} &= BC \end{aligned}$$

$$A(ABCD) = 8 \cdot 4\sqrt{3} = 32\sqrt{3}$$

Cevap: B

58.



$$x = 52^\circ$$

Cevap: C

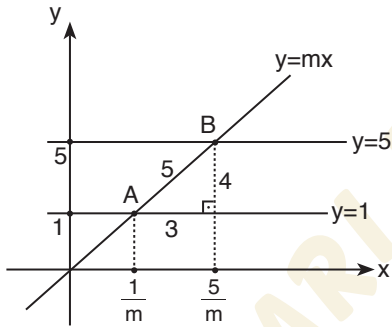
59. Küpün bir yüzeyinin alanı  $a^2$  ise tamamının yüzey alanı  $6.a^2$  dir.

Yüzey alan sorulduğu için 2 br küpün çıkarılmadığı düşünerek yapacağız.

$$6.5.5 = 150 \text{ yapar.}$$

**Cevap: A**

60.



$$\frac{5}{m} - \frac{1}{m} = 3$$

$$\frac{4}{m} = 3 \Rightarrow \frac{4}{3} = m$$

**Cevap: A**