

1. 15 ile tam bölünüyorsa 3 ve 5 ile tam bölünmelidir.

- 5 ile tam bölünüyorsa
3 - 420 veya 3 - 425 olabilir.
- 3 ile tam bölünüyorsa

$$\begin{array}{l|l} 3x420 & 3y425 \\ 3 + x + 4 + 2 + 0 = 3k & 3 + y + 4 + 2 + 5 = 3k \\ 9 + x = 3k & 14 + y = 3k \\ \downarrow \emptyset, 3, 6, 9 & \downarrow 1, 4, 7 \end{array}$$

Toplam 4 denemede kesin açılır.

Cevap: C

2. • $K(CD) = \frac{CD}{1} = CD \Rightarrow D = 1$
- $K(BC) = C1 \Rightarrow B = 4$ ve $C = 2$

$$K(42) = \frac{42}{2} = 21$$

- $K(AB) = CD$

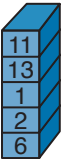
$$K(A4) = 21 \Rightarrow \frac{A4}{4} = 21 \Rightarrow A4 = 84$$

$$A = 8$$

$$\Rightarrow A + B + C + D = 8 + 4 + 2 + 1 = 15 \text{ olur.}$$

Cevap: B

3.



ilk iki küp toplamı = $6 + 2 = 8$

İlk üç küp toplam = $6 + 2 + 1 = 9$

İlk dört küp toplam = $6 + 2 + 1 + 13 = 22$

Cevap: D

4. Dolap numarası A olsun.

$$\begin{array}{l} \boxed{3} \boxed{3} \Rightarrow A = 4x + 3 = 9y + 3 \\ A - 3 = 4x = 9y \\ A - 3 = 36k \\ A - 3 = 36 \\ A = 39 \end{array}$$

\Rightarrow A'nın rakamları toplamı $3 + 9 = 12$ 'dir.

Cevap: D

5. $a = 10$ için $\frac{10}{2} + 0 = 5$

$a = 15$ için $0 + \frac{15}{3} = 5$

$a = 6$ için $\frac{6}{2} + \frac{6}{3} = 5$

O halde a'nın değerleri toplamı

$$10 + 15 + 6 = 31 \text{ olur.}$$

Cevap: C

6. $2b43b$

$$\Rightarrow a_1 = 2 + 4 + b$$

$$a_2 = 3b$$

$$\Rightarrow a_1 + a_2 = 6 + b + 3b = 6 + 4b$$

$b = 5$ için $6 + 4.5 = 26$ sayısının 9'a bölümünden kalan 8'dir.

Cevap: B


7. • $2x5y - 20 = 2x3y$ sayısı 15 ile tam bölünmelidir. 15 ile tam bölünen sayı 3 ve 5 ile tam bölünmelidir.
- $2x3y$ sayısı 5 ile tam bölünüyorsa $y = 0$ veya $y = 5$ olmalı


$$\begin{array}{l} 2 \times 30 \quad \text{veya} \quad 2 \times 35 \\ \downarrow \quad \quad \quad \downarrow \\ 2 + x + 3 = 3k \quad 2 + x + 3 + 5 = 3m \\ 5 + x = 3k \quad 10 + x = 3m \\ \downarrow 1, 4, 7 \quad \downarrow 2, 5, 8 \end{array}$$

O halde x 'in değerleri toplamı,
 $1 + 2 + 4 + 5 + 7 + 8 = 27$ olur.

Cevap: E

8. $\begin{array}{r} 9022 \mid 9+2 \\ - \\ \hline 2 \text{ kg} \end{array}$ $\begin{array}{r} 4938 \mid 4+3 \\ - \\ \hline 3 \text{ kg} \end{array}$ $\begin{array}{r} 3724 \mid 3+2 \\ - \\ \hline 4 \text{ kg} \end{array}$

$\Rightarrow 2 + 3 = 4 +$ 

 = 1 kg olmalı

O halde $241x$ sayısının $2 + 1 = 3$ 'e bölümünden kalan 1 olmalı,

$$\begin{array}{l} 2 + 4 + 1 + x = 3k + 1 \\ 7 + x = 3k + 1 \\ \downarrow \\ 0, 3, 6, 9 \text{ ve } x\text{'in değerleri toplamı} \\ 0 + 3 + 6 + 9 = 18 \text{ olur.} \end{array}$$

Cevap: E