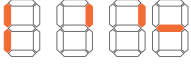


1. • Boş kısımlardaki çubuklar dolu gibi düşünülürse yapılan işlem  $12 \times 305 = 3660$  olur.  
• 3660 sayısı bu hesap makinesinde



olarak gözükeceğinden görünen çubuk sayısı 5 olur.

Cevap: C

2. Mavi bölgeye  $x$  tane isabetli, sarı bölgeye  $y$  tane isabetli ve yeşil bölgeye  $z$  tane isabetli atış yapmış olsun.

$$11x + 7y + 3z = 83$$

$$\begin{array}{ccc} \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 1 & 3 & 17 \end{array} \rightarrow \text{Toplam } 1 + 3 + 17 = 21 \text{ atış}$$

Cevap: D

3. Bilye sayısı 80

$$\left. \begin{array}{l} 1. \text{ gün} \quad 81 \quad \rightarrow \quad 1 \\ 2. \text{ gün} \quad 82 \quad \rightarrow \quad 2 \\ 3. \text{ gün} \quad \rightarrow \quad 83 \quad \rightarrow \quad 3 \\ \vdots \\ x. \text{ gün} \quad \rightarrow \quad 80 + x \quad \rightarrow \quad x \end{array} \right\} \begin{array}{l} \text{O halde} \\ \frac{80+x}{x} \text{ için} \\ \text{incelenir.} \end{array}$$

$$\Rightarrow \frac{80+x}{x} = \frac{80}{x} + \frac{x}{x} = \frac{80}{x} + 1$$

$\downarrow$   
80'in pozitif bölen sayısı kadar olacaktır.

$$\text{O halde } 80 = 2^4 \cdot 5^1$$

$$\text{PBS} = (4 + 1) \cdot (1 + 1) = 10 \text{ çıkar.}$$

Cevap: C

4. 4 eşten 4 tokalaşma olur.

$$8 \text{ kişi birbiri ile tokalaşır} \frac{8 \cdot 7}{2} = 28 \text{ olur.}$$

$$28 - 4 = 24 \text{ tokalaşma olur.}$$

Cevap: C

5. Boşaltma yapan musluk 1 saatte  $x$  su boşaltırsa dolum yapan musluk 1 saatte  $\frac{x}{2}$  su akıtır.  $t$  saat sonra su miktarları eşit olsun.

$$12x - x \cdot t = \frac{x}{2} \cdot t \text{ olur.}$$

$$12 - t = \frac{t}{2} \Rightarrow 12 = \frac{t}{2} + t \Rightarrow 24 = 3t$$

$$\boxed{8 = t}$$

Cevap: C

6. Ters orantı olduğu için  $3B = 4S = 5M = 60k$  olsun.

$$B = 20k$$

$$S = 15k$$

$$M = 12k$$

Kesinlikle mavi olmasını istiyorsam  $B + S$  seçmeliyim yanına da 1 tane mavi seçmeliyim.

$$20k + 15k + 1 = 36 \Rightarrow \boxed{k = 1}$$

Beyaz bilye sayısı 20 olur.

Cevap: D

7. En az dediği için büyük paketlerden seçelim

$$12 + 12 + 12 + 12 = 48 \text{ kg yapar.}$$

$$48 + 5 = 53 \text{ kg}$$

$$53 + 1 + 1 = 55 \text{ kg yapar}$$

4 tane 12 kg

1 tane 5 kg

2 tane 1 kg Toplamda 7 tane olur.

**Cevap: C**

8. •  $1k + 1b = 3 \text{ TL ise}$

$$112k + 112b = 336 \text{ TL olur.}$$

- $162k + 112b + 30 = A$

$$50k + 336 + 30 = A \text{ olur.}$$

$$50k = A - 366$$

$$k = \frac{A - 366}{50} \text{ olur.}$$

**Cevap: A**

9. 

1. fırın	2. fırın
30 dk'da	40 dk'da
3 tepsi	2 tepsi

$$\text{OKEK}(30, 40) = 120 \text{ dk}$$

- İlk 120 dk'da 1. fırın  $4 \cdot 3 = 12$  tepsi

$$2. \text{ fırın } 3 \cdot 2 = 6 \text{ tepsi}$$

- sonraki 120 dk'da 1. fırın  $\rightarrow 12$  tepsi

$$+ 2. \text{ fırın } \rightarrow 6 \text{ tepsi}$$

$$\hline 36 \text{ tepsi}$$

Kalan 1 tepsi 'en kısa süre' denildiği için 1. fırında pişirilir.

2. fırında  $6 + 6 = 12$  tepsi börek pişmiştir.

**Cevap: B**