

1. 45 ile tam bölünebilme 9 ve 5 ile tam bölünebilme olduğundan

$$52AB \begin{cases} \rightarrow 9 \text{ ile bölündüğünde 2} \\ \rightarrow 5 \text{ ile bölündüğünde 2} \end{cases}$$

$$\begin{array}{r} 52A2 \\ 9 + A = 9k + 2 \\ 7 + A = 9k \\ \downarrow \\ \textcircled{2} \end{array} \quad \begin{array}{r} 52A7 \\ 14 + A = 9k + 2 \\ 12 + A = 9k \\ \downarrow \\ \textcircled{6} \end{array}$$

Buradan, A'nın alacağı değerler toplamı  $2 + 6 = 8$ 'dir.

**CEVAP: E**

2. Ardışık 11 tamsayının toplamı  
Toplam = (Ortakdaki sayı) · 11 olacağından  
11 ile daima tam olarak bölünür.

**CEVAP: D**

3.  $\begin{array}{r} A15B \overline{)60} \\ \underline{\quad\quad} \\ 13 \end{array}$  A  $15B - 13 = 60$ 'ın katı  
olacağından  $B = 3$  tür.

$A140 = 60$ 'ın katı olur.

$A14 = 6$ 'nın katı

$$A14 \begin{cases} \rightarrow 3 \text{ katı} \\ \rightarrow 2 \text{ katı} \end{cases}$$

$\downarrow$   
1  
4  
7

A'nın alacağı değerler toplamı

$$1 + 4 + 7 = 12 \text{ dir.}$$

**CEVAP: B**

4.  $A7B4 = A6B2 + 100 + 2$   
 $A7B4 = A6B2 + 102$

$A7B4$  sayısının 19 ile bölümünden kalan  $A6B2$  sayısının 19 ile bölümünden elde edilen kalan ile  $102$ 'nin 19 ile bölümünden elde edilen kalanın toplamının 19 ile bölümünden kalanına eşittir.

Buradan;

$$A7B4 = 13 + 7 = 20$$

$20$  sayısının 19 ile bölümünden kalan 1 dir.

**CEVAP: A**

5.  $KLMKLM$  sayısı  $KLM000 + KLM$   
 $= 1000 \cdot (KLM) + (KLM)$   
 $= KLM \cdot (1001)$   
 $= KLM \cdot 7 \cdot 11 \cdot 13$

olduğundan  $KLMKLM$  sayısı 7'ye ve 13'e tam bölünür.

**CEVAP: C**

6. 1 den 100 e kadar olan doğal sayılar içinden aranacağından

$$100 \overline{)xy} \Rightarrow 100 \overline{)8} \rightarrow xy$$

Buradan,  $xy = 12$  olduğundan

$$x \cdot y = 1 \cdot 2 = 2 \text{ dir.}$$

**CEVAP: B**

7.  $(2a4) \cdot (3b4)$

$\downarrow \quad \downarrow$   
3.böl · 2.böl = 6 ya tam bölüneceğinden 3

$$2 + a + 4 = 3k \quad 3b4 \text{ sayısı } 2\text{'ye tam bölün} \rightarrow$$

$\downarrow$   
0 lündüğünden  $b = 9$  seçilebilir.

$$\downarrow \\ 0 \\ 3 \\ 6 \\ \textcircled{9}$$

Buradan  $a \cdot b = 9 \cdot 9 = 81$  dir.

**CEVAP: E**





