

$$\begin{array}{r} \text{ABAB} \\ + \quad \text{BA} \\ \hline 5\text{CD}1 \end{array}$$

A + B toplamı son basamağa bakıldığında 11 olduğu görülür. İlk basamakta A aşağıya 5 olarak geçtiğinden, A = 5 ve B = 6'dır.

Buna göre;

$$\left. \begin{array}{r} 5656 \\ + \quad 65 \\ \hline 5721 \end{array} \right\} C = 7 \text{ ve } D = 2 \text{ olur.}$$

$$A + B + C + D = 5 + 6 + 7 + 2 = 20'dir.$$

$$\begin{array}{r} 9BC \\ + \quad CB \\ \hline 1\bullet\bullet 5 \end{array}$$

B + C toplamı 15'tir.

Buna göre, toplama işlemi yapıldığında;

$$\begin{array}{r} 9BC \\ + \quad CB \\ \hline 1065 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} BB5 \\ + \quad CAB \\ \hline A9A \end{array}$$

B = 2 seçilirse A = 7 olur.

B + C = A olacak şekilde

$$2 + C = 7$$

C = 5 olarak bulunur.

$$A + B + C = 7 + 2 + 5 = 14'tür.$$

$$\begin{array}{r} 825 \\ - \quad 3ab \\ \hline c46 \end{array}$$

Son basamaktan işleme başlayalım. 5'ten b çıktığında 6 kalabilmesi için 2'len bir onluk alınır.

$$15 - b = 6 \text{ olacağından } b = 9 \text{ dur.}$$

1'den a çıktığında 4 kalması için 8'den bir onluk alınır.

$$11 - a = 4 \text{ olacağından } a = 7 \text{ dir.}$$

$$7 - 3 = 4 \text{ olduğundan } c = 4 \text{ olur.}$$

$$a + b + c = 7 + 9 + 4 = 20'dir.$$

$$5. \quad A - B = 70$$

A sayısına eksilen, B sayısına çıkan ve 70'e fark denir.

$$(A - 20) - (B + 30)$$

$$= A - 20 - B - 30$$

$$= A - B - 50 = 70 - 50 = 20$$

**Cevap : B**

$$\begin{array}{r} \text{K K L} \\ \times \quad \text{K 3} \\ \hline \bullet \bullet 5 \\ + \quad \text{K K L} \\ \hline \text{A B C D} \end{array}$$

(L.3) çarpımının son basamağı 5 olduğundan L = 5 olmalıdır. (K.KKL) = KKL olacağından K = 1 olur.

$$\left. \begin{array}{r} 115 \\ \times \quad 13 \\ \hline 1495 \end{array} \right\} A + B + C + D = 1 + 4 + 9 + 5 = 19 \text{ olur.}$$

**Cevap : B**

$$\begin{array}{r} \boxed{54} \rightarrow 6 \text{ ile çarpıldığında } 324 \text{ olması için sayı} \\ \times \quad 26 \\ \hline 324 \\ + \quad \bullet \bullet 8 \\ \hline 4\bullet 04 \end{array}$$

54 olmalıdır.  
54 ile çarpıldığında sonuç 8 ile bitecek şekilde sayı 26 olur.

**Cevap : C**

İşlemin sonucu  $54.26 = 4104$ 'tür.

**Cevap : B**

8. Büyük sayı A ve küçük sayı B olsun.

$$A + B = 621 \text{ ve}$$

$$\begin{array}{r} A \mid B \\ \hline \underline{\quad} 16 \\ 9 \end{array}$$

$$A = 16.B + 9 \text{ olur.}$$

$$A + B = 621$$

↓

$$16.B + 9 + B = 621$$

$$17B = 612$$

$$B = 36 \quad A = 16.36 + 9 = 585 \text{ olur.}$$

**Cevap : D**

9. Kalan istenen sorularda, sayıların yerine kalanları yazılabilir.

Buna göre, A = 5 ve B = 3 seçilirse

$$3A + 2B = 3.5 + 2.3 = 15 + 6 = 21$$

21'in 9 ile bölümünden kalan 3 olur.

**Cevap : B**

**Cevap : E**

10. a yerine 9 ile bölümünden kalan olan 4 yazılırsa;

$$K = 5a^2 + 7a + 3$$

$$= 5.4^2 + 7.4 + 3$$

$$= 111$$

K'nın 9 ile bölümünden kalan 3 olur.

Cevap : D

11.  $A \overline{) 16}$  Kalan sayı bölen sayıdan küçüktür.

$$\frac{16}{k^2} < k$$

$$k^2 < 16$$

$k < 4$  olacağından k'nın en büyük tamsayı değeri 3 olur.

$$A = 16.k + k^2$$

$$= 16.3 + 3^2$$

$$= 48 + 9$$

$$= 57 \text{ olur.}$$

Cevap : C

12.  $ABCD \overline{) 103}$

$$ABCD = 103.AB$$

$$100.AB + CD = 103.AB$$

$$CD = 3.AB$$

$$ABCD \overline{) 34}$$

$$ABCD = 34.CD + 31$$

$$100.AB + CD = 34.CD + 31$$

$$100.AB = 33.CD + 31$$

(CD) yerine ikinci denklemde yerine yazılırsa;

$$100.AB = 33.(3.AB) + 31$$

$$100.AB = 99.AB + 31$$

$$AB = 31 \text{ olur.}$$

$$CD = 3.AB = 3.31 = 93 \text{ olacağından}$$

$$A + B + C + D = 3 + 1 + 9 + 3$$

$$= 16 \text{ olur.}$$

13.  $AB \overline{) 8}$   $BA \overline{) 8}$

$$AB = 8x + k$$

$$- / BA = 8y + k$$

$$AB - BA = 8x - 8y$$

$$9(A - B) = 8(x - y)$$

$$A - B = 8 \text{ olacağından } A = 9 \text{ ve } B = 1 \text{ dir.}$$

$$A + B = 9 + 1 = 10 \text{ olur.}$$

Cevap : D

Cevap : B

14.  $89\bullet\bullet \overline{) 4x}$

$$= \frac{89\bullet\bullet}{80} \overline{) 2\bullet\bullet}$$

x = 1 seçilirse

$$\frac{89\bullet\bullet}{80} \overline{) 40}$$

$$\frac{89\bullet\bullet}{82} \overline{) 41}$$

x = 2 seçilirse

$$\frac{89\bullet\bullet}{84} \overline{) 42}$$

x = 3 seçilirse

$$\frac{89\bullet\bullet}{86} \overline{) 43}$$

x = 4 seçilirse

$$\frac{89\bullet\bullet}{88} \overline{) 44}$$

x = 5 seçildiğinde

$$\frac{89\bullet\bullet}{45} \overline{) 45}$$

olacağından x = 0, 1, 2, 3, 4 değerlerinden birini alabilir. 5 olamaz.

Cevap : E

TASARI & DEV KADRO

15.  $xyxy4 \overline{) xy}$

$$\frac{xyxy4}{xy} \overline{) 1010}$$

a = 4 ve b = 1010 olduğundan a + b = 1014 tür.

Cevap : D

16.  $ABCD4 \overline{) 18}$

$$= \frac{ABCD4}{K} \overline{) x}$$

$$ABCD4 = 18.x + K$$

Çift Çift

K sayısı çift ve 18'den küçük olacağından 0, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16 değerlerini alabilir. 9 farklı değeri vardır.

Cevap : D