



1.

$$\begin{array}{r} ABAB \\ + BA \\ \hline 5CD1 \end{array}$$

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

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

$$A + B + C + D = 5 + 6 + 7 + 2 = 20' \text{ dir.}$$

Cevap : B

2.

$$\begin{array}{r} 9BC \\ + CB \\ \hline 1005 \end{array}$$

B + C toplamı 15'tir.
Buna göre, toplama işlemi yapıldığında;

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

3.

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

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.

Cevap : C

4.

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

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

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

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

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

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

$$a + b + c = 7 + 9 + 4 = 20' \text{ dir.}$$

Cevap : E

5.

$$A - B = 70$$

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

6.

$$\begin{array}{r} KKL \\ \times K3 \\ \hline \bullet \bullet 5 \\ + KKL \\ \hline ABCD \end{array}$$

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

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

Cevap : B

TASARI & DEV KADRO

7.

$$\begin{array}{r} \boxed{54} \\ \times 26 \\ \hline 324 \\ + \bullet \bullet 8 \\ \hline 4 \bullet 04 \end{array}$$

→ 6 ile çarpıldığında 324 olması için sayı 54 olmalıdır.
54 ile çarpıldığında sonuç 8 ile bitecek şekilde sayı 26 olur.

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

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. $\begin{array}{r} A \quad | \quad 16 \\ - \quad | \quad k \\ \hline k^2 \end{array}$ Kalan sayı bölen sayıdan küçüktür.
 $k^2 < 16$
 $k < 4$ olacağından k'nın en büyük tamsayı değeri 3 olur.
 $A = 16.k + k^2$
 $= 16.3 + 3^2$
 $= 48 + 9$
 $= 57$ olur.

Cevap : C

12. $\begin{array}{r} ABCD \quad | \quad AB \\ - \quad | \quad 103 \\ \hline 0 \end{array}$
 $ABCD = 103.AB$
 $100.AB + CD = 103.AB$
 $CD = 3.AB$

$$\begin{array}{r} ABCD \quad | \quad CD \\ - \quad | \quad 34 \\ \hline 31 \end{array}$$

- $ABCD = 34.CD + 31$
 $100.AB + CD = 34.CD + 31$
 $100.AB = 33.CD + 31$
 (CD) yerine ikinci denklemde yerine yazılırsa;
 $100.AB = 33.(3.AB) + 31$
 $100.AB = 99.AB + 31$
 $AB = 31$ olur.
 $CD = 3.AB = 3.31 = 93$ olacağından
 $A + B + C + D = 3 + 1 + 9 + 3$
 $= 16$ olur.

Cevap : D

13. $\begin{array}{r} AB \quad | \quad 8 \\ - \quad | \quad x \\ \hline k \end{array}$ $\begin{array}{r} BA \quad | \quad 8 \\ - \quad | \quad y \\ \hline k \end{array}$
 $AB = 8x + k$
 $- / BA = 8y + k$
 $AB - BA = 8x - 8y$
 $9(A - B) = 8(x - y)$
 $A - B = 8$ olacağından $A = 9$ ve $B = 1$ dir.
 $A + B = 9 + 1 = 10$ olur.

Cevap : B

$$\begin{array}{r} 89 \bullet \bullet \quad | \quad 4x \\ - \quad | \quad 2 \bullet \bullet \end{array}$$

x = 0 seçilirse

$$\begin{array}{r} 89 \bullet \bullet \quad | \quad 40 \\ 80 \quad | \quad 2 \bullet \bullet \end{array}$$

x = 1 seçilirse

$$\begin{array}{r} 89 \bullet \bullet \quad | \quad 41 \\ 82 \quad | \quad 2 \bullet \bullet \end{array}$$

x = 2 seçilirse

$$\begin{array}{r} 89 \bullet \bullet \quad | \quad 42 \\ 84 \quad | \quad 2 \bullet \bullet \end{array}$$

x = 3 seçilirse

$$\begin{array}{r} 89 \bullet \bullet \quad | \quad 43 \\ 86 \quad | \quad 2 \bullet \bullet \end{array}$$

x = 4 seçilirse

$$\begin{array}{r} 89 \bullet \bullet \quad | \quad 44 \\ 88 \quad | \quad 2 \bullet \bullet \end{array}$$

x = 5 seçildiğinde

$$\begin{array}{r} 89 \bullet \bullet \quad | \quad 45 \\ 45 \quad | \quad 2 \bullet \bullet \end{array}$$

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

Cevap : E

TASARI & DEV KADRO

$$\begin{array}{r} xyxy4 \quad | \quad xy \\ - \quad | \quad 1010 \\ \hline 00xy \\ - \quad | \quad xy \\ \hline 004 \end{array}$$

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

Cevap : D

$$\begin{array}{r} ABCD4 \quad | \quad 18 \\ - \quad | \quad x \\ \hline K \end{array}$$

$$ABCD4 = 18.x + K$$

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