

$$\begin{array}{r} K L M \\ + K M L \\ \hline M K 2 \end{array}$$

$M + L = 12$ 'dir.

O halde M ve L'nin toplamından elde bir sola geçer.

Yani  $K = 3$  bulunur.

Yine elde bir olduğunu unutma  $K + K = 3 + 3 = 6$

Yani elde birden  $M = 7$  olur.

$M + L = 12$  ise  $7 + L = 12$

$$L = 5$$

$K.L.M = 3.5.7 = 105$  bulunur.

Cevap: A

$$\begin{array}{r} 3 A B \\ + B A A \\ \hline A 2 8 \end{array}$$

$A + B = 8$ 'dir.  
 $A + A$  toplamı 2 veya 12 olmalı.  
 $3 + B = A$  olduğuna dikkat ettiğimizde

$A + A$  toplamı 2 olamaz. 12 olmalı bu da elde getirdiğini bu durumda  $A = 6$  olur.

B ise elde ile birlik düşünürsek  $B = 2$  olmalı.

O halde  $A.B = 6.2 = 12$  bulunur.

Cevap: B

$$\begin{array}{r} A 4 \\ \times A A B \\ \hline A A B \end{array}$$

$4.8 = 32$  ise  $B = 2$  elde var 3

$A = 1$  olduğunda  $A.8 = 1.8 = 8$  ve 3'de elde  $8 + 3 = 11$  olur.

Yani  $A = 1$  olmalı.

$A + B = 1 + 2 = 3$  bulunur.

Cevap: A

$$\begin{array}{r} A B 9 \\ - B 8 C \\ \hline B 5 A \end{array}$$

işleminde  $B = 3$  olmalı  
ve yandan bir elde almıştır.

$B = 3$  olduğu durumda  $A = 7$  olmalı yana bir elde verdiğiinde 6 kalsınki sonuç yine 3 olsun.

$A = 7$  olduğu durumda  $9 - C = A = 7$  bu durumda  $C = 2$  bulunur.

O halde  $A + B + C = 7 + 3 + 2 = 12$  bulunur.

Cevap: B

$$5. \quad \frac{ab + ba}{a} = 88$$

$$\frac{10a + b + 10b + a}{a} = 88$$

$$\frac{11a}{a} + \frac{11b}{a} = 88$$

$$\frac{11b}{a} = 88 - 11$$

$$\frac{11b}{a} = 77$$

$$\frac{b}{a} = 7 \Rightarrow b = 7a$$

$$\begin{array}{ccc} \downarrow & & \downarrow \\ 7 & & 1 \end{array}$$

$b - a = 7 - 1 = 6$  bulunur.

Cevap: E

6.  $(AA)^2 + (BB)^2 = 3025$   
 $(10A + A)^2 + (10B + B)^2 = 3025$   
 $(11A)^2 + (11B)^2 = 3025$   
 $121.A^2 + 121.B^2 = 3025$   
 $121(A^2 + B^2) = 3025$   
 $A^2 + B^2 = 25$   
A = 3 ve B = 4 veya A = 4 ve B = 3 olur.  
A + B = 3 + 4 = 7 bulunur.

Cevap: C

7. 
$$\begin{array}{r} A B 9 \\ - A B \\ \hline A A 1 \end{array}$$
  
B = 8 olur.  
A = 4 bulunur.

$$A.B = 4.8 = 32 \text{ dir.}$$

Cevap: D

8. 
$$\begin{array}{r} 6AB \mid BA \\ - \quad \quad \mid 26 \\ \hline B \end{array}$$

$$6AB = 26(BA) + B$$

$$600 + 10A + B = 26.(10B + A) + B$$

$$600 = 260B + 26A - 10A$$

$$600 = 260B + 16A$$

$$\begin{array}{cc} \downarrow & \downarrow \\ 2 & 5 \end{array}$$

A + B = 5 + 2 = 7 bulunur.

Cevap: C

9.  $ABC = 11.AC \Rightarrow ABA = 11.AA$  olmalı  
O halde  $AA \cdot 11 = ABA$   
 $11 \cdot 11 = 121$   
 $22 \cdot 11 = 242$   
 $33 \cdot 11 = 363$   
 $44 \cdot 11 = 484$  olur.  
1.2.3.4 = 24

Cevap: D

10. 
$$\begin{array}{r} A A A 7 \\ 5 B B \\ + C 3 \\ \hline 5 1 0 6 \end{array}$$
  
 $7 + B + 3 = 16$   
 $B = 6$   
 $4$   
 $9$

$$\begin{array}{r} 4 4 4 7 \\ 5 6 6 \\ + \quad 9 3 \\ \hline 5 1 0 6 \end{array}$$

$$A.B.C = 4.6.9 = 216 \text{ bulunur.}$$

Cevap: C

$$\begin{array}{r}
 11. \quad \text{A B C} \\
 \quad \text{D E F} \\
 + \quad \text{D E C} \\
 \hline
 \text{C A B D}
 \end{array}$$

i)  $A + D + D = CA$  ise  $C = 1$ 'dir.

$$A + 2D = 1A = 10 + A$$

$$2D = 10$$

$$D = 5 \text{ bulunur.}$$

ii)  $B + E + E = B \Rightarrow E = 0$ 'dir.

( $D = 5$  olduğu için  $E \neq 5$  bundan dolayı)

$$E + E + B \neq 10 + B$$

iii)  $C + F + C = D \Rightarrow 1 + F + 1 = 5 \Rightarrow F = 3$

$A = 2$  veya  $4$   $B = 2$  veya  $4$   $C = 1$ ,  $D = 5$ ,  $E = 0$  ve  $F = 3$  olduğunda  $D$  şıkkı

$$E < C < A \text{ doğru olur.}$$

Cevap: D

$$\begin{array}{r}
 12. \quad \text{A A A} \\
 + \quad \text{B B B} \\
 \hline
 \text{C D D C}
 \end{array}$$

Yukarıdaki toplamadan  $C = 1$ 'dir.

Buna göre,

$$A + B = 11 \text{ olur.}$$

$A > B$  şartını sağlayan

↓ ↓

6 5

7 4

8 3

~~9 2~~ için birbirinden farklı ifadesinden

$B = D$  çıktığından olamaz.

O halde  $B$ 'nin alabileceği değerler 3, 4 ve 5'tir. Bunların çarpımı;

$$5.4.3 = 60 \text{ bulunur.}$$

Cevap: D