

$$\begin{array}{r} K L M \\ + K M L \\ \hline M K 2 \end{array} \rightarrow M + L = 12 \text{ dir.}$$

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

$$\begin{array}{r} 3 A B \\ + B A A \\ \hline A 2 8 \end{array} \rightarrow \begin{array}{l} A + B = 8 \text{ dir.} \\ A + A \text{ toplamı } 2 \text{ veya } 12 \text{ olmalı.} \\ 3 + B = A \text{ olduğuna dikkat ettiğimizde} \end{array}$$

$A + A$ 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

$$\begin{array}{r} A 4 \\ \times \quad 8 \\ \hline A A B \end{array} \rightarrow 4.8 = 32 \text{ ise } B = 2 \text{ elde var } 3$$

$A = 1$ 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

$$\begin{array}{r} A B 9 \\ - B 8 C \\ \hline B 5 A \end{array} \rightarrow \begin{array}{l} \text{işleminde } B = 3 \text{ olmalı} \\ \text{ve yandan bir elde almıştır.} \end{array}$$

$B = 3$ 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

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

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

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

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

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

$$\frac{b}{a} = 7 \Rightarrow \begin{array}{l} b = 7a \\ \downarrow \quad \downarrow \\ 7 \quad 1 \end{array}$$

$b - a = 7 - 1 = 6$ 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.
$$\begin{array}{r} 6AB \mid BA \\ - \quad \quad \mid 26 \\ \hline B \end{array}$$

$$\begin{aligned} 6AB &= 26(BA) + B \\ 600 + 10A + B &= 26.(10B + A) + B \\ 600 &= 260B + 26A - 10A \\ 600 &= 260B + 16A \\ &\quad \downarrow \quad \downarrow \\ &\quad 2 \quad 5 \end{aligned}$$

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

TASARI EĞİTİM YAYINLARI

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

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

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

Cevap: C

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

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

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

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