



7.  $(AB7) - (AB) = AA1$

$$100A + 10B + 7 - 10A - B = 110A + 1$$

$$90A + 9B + 7 = 110A + 1$$

$$\begin{array}{r} 9B + 7 = 20A + 1 \\ \downarrow \quad \quad \downarrow \\ 6 \quad \quad 3 \end{array}$$

$$A = 3 \text{ ve } B = 6$$

O halde

$$A.B = 3.6 = 18 \text{ bulunur.}$$

Cevap: A

8. 
$$\begin{array}{r} 4BC \\ + CBB \\ \hline B49 \end{array}$$

Bu işlemde  $B = 7$   $C = 2$  alınırsa

$$\begin{array}{r} 472 \\ + 277 \\ \hline 749 \end{array}$$

O halde

$$B.C = 7.2 = 14 \text{ bulunur.}$$

Cevap: C

9. 
$$\begin{array}{r} A2B \\ + 2AB \\ \hline CB2 \end{array}$$

$A = 3$ ,  $B = 6$ ,  $C = 5$  olup

$$\begin{array}{r} 326 \\ + 236 \\ \hline 562 \end{array}$$

O halde;

$$A.B.C = 3.6.5 = 90$$

Cevap: D

10.  $(ABC).2 = 656$

$$ABC = 328 \text{ olur.}$$

$$\begin{array}{r} ABC \\ \times 2D \rightarrow 3 \\ \hline 984 \\ + 656 \\ \hline 7544 \end{array}$$

O halde;

$$\begin{aligned} A + B + C + D &= 3 + 2 + 8 + 3 \\ &= 16 \text{ bulunur.} \end{aligned}$$

Cevap: C

11.  $(AA)^2 - (BB)^2 = 968$

$$(10A + A)^2 - (10B + B)^2 = 968$$

$$(11A)^2 - (11B)^2 = 968$$

$$121(A^2 - B^2) = 968$$

$$(A - B)(A + B) = 8$$

$$\begin{array}{r} 1 \quad 8 \\ 2 \quad 4 \end{array}$$

$$A + B = 8 \quad \text{veya} \quad A + B = 4$$

$$\begin{array}{r} A - B = 1 \\ + A - B = 2 \end{array}$$

$$A = \frac{9}{2} \text{ olamaz}$$

$$A = 3 \text{ ve } B = 1 \text{ olur.}$$

Cevap: C

12.  $8A4B7 - 7B8A4 = 14553$

$$10000(8-7) + 1000(A-B) + 100(4-8) + 10(B-A) + 1.(7-4) = 14553$$

$$14553 = 10000 + 1000(A - B) - 400 + 10(B - A) + 3$$

$$14553 = 9603 + (1000 - 10).(A - B)$$

$$4950 = 990.(A - B)$$

$$5 = (A - B) \text{ bulunur.}$$

Cevap: D

13.  $8AB = 33.(AB)$   
 $800 + AB = 33(AB)$   
 $800 = 32(AB)$   
 $25 = AB$   
 $A = 2$  ve  $B = 5$   
 O halde;  
 $A + B = 2 + 5 = 7$

Cevap: E

14.  $C = A + 5 \Rightarrow C - A = 5$   
 $D = B + 4 \Rightarrow D - B = 4$   
 $CD - AB = 10C + D - 10A - B$   
 $= 10(\underbrace{C - A}_5) + \underbrace{D - B}_4$   
 $= 50 + 4$   
 $= 54$ 'tür.

Cevap: A

15.  $KL - 4.(LK) = 3$   
 $10L + K$   
 $10K + L - 40L - 4K = 3$   
 $6K - 39L = 3$   
 $\downarrow \quad \downarrow$   
 $7 \quad 1$   
 O halde  $K.L = 7.1 = 7$  bulunur.

Cevap: B

16.  $A \neq B \neq C$

$$ABC + BCA + CAB = 2553$$

$$111(A + B + C) = 2553$$

$$A + B + C = 23$$

A'nın en küçük değeri için B ve C'ye en büyük birbirinden farklı rakamlar verilir.

$$B = 9 \text{ ve } C = 8 \text{ alındığında}$$

$$A + 9 + 8 = 23$$

$$A = 23 - 17$$

$$A = 6 \text{ bulunur.}$$

Cevap: D

17.  $A = 3C$

$$B = A + C \Rightarrow B = 3C + C$$

$$B = 4C$$

$$A + B + C = 3C + 4C + C$$

$$= 8C$$

$$\downarrow$$

$$1$$

$$= 8 \text{ bulunur.}$$

Cevap: A

18.

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

$$\begin{array}{r} + \bullet \bullet \bullet \\ \hline 9 0 7 2 \end{array}$$

$D = 1$  ve  $C = 2$  olduğu görülmekte

$$B = 3, A = 4$$

$$\begin{array}{r} 4 3 2 \\ \times 2 1 \\ \hline 4 3 2 \\ + 8 6 4 \\ \hline 9 0 7 2 \end{array}$$

O halde

$$(A + B) - (C + D) = (4 + 3) - (2 + 1)$$

$$= 7 - 3$$

$$= 4 \text{ bulunur.}$$

Cevap: E

$$\begin{array}{r|l} \text{KLM} & 3 \\ \hline - & \\ \hline & 0 \end{array} \quad \begin{array}{r|l} \text{KLM} & 7 \\ \hline - & \\ \hline & 0 \end{array}$$

KLM üç basamaklı sayısı 3 ve 7 ile tam bölünmekte yani 21'in katlarından üç basamaklı en küçük sayıyı bulacağız  
Bu da 105'tir.

Cevap: B

20. ABC üç basamaklı bir sayı

$$A < B < C$$

$$A + B = C$$

koşuluna uyan en büyük sayı : 459

en küçük sayı : 123

O halde

$$\begin{aligned} \text{Max}(ABC) - \text{Min}(ABC) &= 459 - 123 \\ &= 336 \text{ 'dir.} \end{aligned}$$

Cevap: B