

1.
$$\begin{array}{r} a \ b \\ \times \ 1 \ b \\ \hline 2 \ 1 \ . \\ + \ . \ . \\ \hline d \ c \ b \end{array}$$

$b \cdot b = b$ olduğundan,
b sayısı 0, 1, 5 ve 6 olabilir.

$ab \cdot b = (21.)$ olduğundan b sayısı 0 ve 1 olamaz.

$$b = 5 \rightarrow ab = \frac{215}{5} = 43 \text{ ün birler basamağı } 5$$

olmadığından $b = 5$ de olamaz.

$b = 6$ için işlemin sonucu 576 olur.

$$b + c + d = 5 + 7 + 6 = 18 \text{ bulunur.}$$

2.
$$\begin{array}{r} abc \\ abc \\ + \ abc \\ \hline 1cc4 \end{array}$$

Toplama işleminde $c = 8$

$$(abc) = \frac{1884}{3}$$

$$(abc) = 628 \text{ olur.}$$

$$a + b + c = 6 + 2 + 8 = 16 \text{ bulunur.}$$

3.
$$\begin{array}{r} AB \qquad AB \\ \times \ x \qquad \times \ y \\ \hline 185 \qquad 259 \end{array}$$

$$\begin{aligned} AB \cdot xy &= AB(y+10x) \\ &= AB \cdot y + 10 \cdot AB \cdot x \\ &= 259 + 10 \cdot 185 \\ &= 2109 \text{ bulunur.} \end{aligned}$$

4.
$$\begin{array}{r} ab \\ \times \ 2c \\ \hline 11d \\ + \ 7e \\ \hline k51 \end{array}$$

$$d=1$$

$$ab \cdot 2 = 74 \rightarrow ab = 37 \rightarrow a=3, b=7$$

$$e+1=5 \rightarrow e=4$$

$$1+7=k \rightarrow k=8$$

$$d+e+k=1+4+8=13 \text{ bulunur.}$$

5.
$$\begin{array}{r} abc \mid 14 \\ \underline{-ad} \mid 3e \\ 028 \\ \hline \dots \\ 0 \end{array}$$

$$e \cdot 14 = 28 \rightarrow e=2$$

$$abc = 14 \cdot 32 = 448 \rightarrow a=4, b=4, c=8$$

$$ad = 3 \cdot 14 = 42 \rightarrow d=2$$

$$a+b+c+d=4+4+8+2=18 \text{ bulunur.}$$

6. $a+b=17$
 $M=(a+4)(b+4)=ab+4(a+b)+16$
 $M-ab=4(a+b)+16$
 $M-ab=4 \cdot 17+16=84 \text{ bulunur.}$

$$\begin{array}{r|l} 7. & ABAB4 \\ & AB \\ \hline & 1010 \\ - & \\ & 00AB4 \\ & AB \\ \hline & 00004 \end{array}$$

Bölüm + Kalan = 1010 + 4 = 1014 bulunur.

8. $4a=2b-4=c-1$
 $4a=c-1 \rightarrow c=4a+1$
 $39<c<45$
 $39<4a+1<45$
 $38<4a<44$
 $\frac{38}{4} < a < 11 \rightarrow a=10$ olur.
 $c=4a+1=41$ bulunur.

9. $3m=n \rightarrow m=2$ için $n=6$
 $5n=2k \rightarrow 5.6=2k \rightarrow k=15$ olur.
 $m+n+k=2+6+15=23$ bulunur.

10. $0<P<K<6$ iken,
 $P:1,2,3,4,5$ ve $K:2,3,4,5$ değerlerini alabilir.
 $K=P.L \rightarrow L = \frac{K}{P}$
 $L = \frac{5}{1}, \frac{4}{1}, \frac{3}{1}, \frac{2}{1}, \frac{4}{2}$ olduğundan,
 L sayısı 5, 4, 3, 2 olmak üzere 4 tam sayı değeri alabilir.