

### Bölünebilme | Extra

- Soru 1)  $3a$  2 belirsiz  
 $4(a-1)$  2 tam bölünür. kesin  
 $2a-1$  2 tam bölünmez kesin  
 $3a-3$  3 tam böler kesin  
 $15a$  3 tam böler kesin

Cevap A

### Bölünebilme | Extra

- Soru 5)  
 $2L73M \rightarrow 3$  ile kalansız bölünecek.

$$2 + L + 7 + 3 + M = 3k$$

$$\underline{m + L + 12 = 3k}$$

$$\begin{array}{c} 3 \\ 6 \\ 9 \end{array}$$

C şikkinden  $m6L=3$  ile tam bölünür.  
 Cevap: C

### Bölünebilme | Extra

- Soru 2)  
 $aab \rightarrow$  hem 3 hem de 5 ile kalansız bölünecek

En büyük için  $b=0$

$$\begin{array}{r} 990 \\ -225 \\ \hline 765 \end{array}$$

En küçük için  $b=5$

$$225$$

Cevap: D

### Bölünebilme | Extra

- Soru 6)  
 $182L$  4 ile tam bölünür.

$$\begin{array}{c} \downarrow \\ 4 \\ 8 \end{array}$$

$$4 + 8 = 12$$

Cevap: E

### Bölünebilme | Extra

- Soru 3)  
 $37K \rightarrow 3$  ile kalansız

$$3 + 7 + K = 3k$$

$$10 + K = 3k$$

$$\begin{array}{c} \downarrow \\ 2 \\ 5 \\ 8 \end{array}$$

$$2 + 5 + 8 = 15$$

Cevap: E

### Bölünebilme | Extra

- Soru 7)

$$5 < A < B$$

$$AB5$$

$$\underline{A + B + 5 = 3k}$$

$$\begin{array}{l} 1x \\ 4x \\ 7x \\ 10x \\ 13 \checkmark \\ 16 \checkmark \\ 19x \end{array}$$

2 tane

Cevap: D

### Bölünebilme | Extra

- Soru 4)

$$K + L + M = 3k$$

L M en büyük olması için büyük rakamlar verilir.

$$LM = 98$$

$$L=8 \text{ veya } L=9 \text{ } m=9 \text{ } m=8 \text{ } \text{olmalı}$$

Cevap: E

### Bölünebilme | Extra

- Soru 8)

$$18 \begin{array}{l} \rightarrow 2 \\ \rightarrow 9 \end{array} \text{ ile bölünür.}$$

$$ABC$$

$\downarrow$  0, 2, 4, 6, 8 olmalı 2 ile tam bölünür.

$$A + B + C$$

$$\begin{array}{c} \downarrow \\ 9 \\ \downarrow \\ 7 \\ \downarrow \\ 2 \end{array}$$

$$C = 2$$

Cevap: A

Bölünebilme | Extra

Soru 9)

- A)  $5^3(5-1) = 5^4 - 5^3 \rightarrow$  tanıma uymuyor  
 B)  $5(5^6-1) = 5^7 - 5 \rightarrow p=7$  asal  $n=5$   
 C)  $4^3(4^5-1) = 4^8 - 4^3 \rightarrow$  tanıma uymaz  
 D)  $4(4^8-1) = 4^9 - 4 \rightarrow p=9$  asal değil  
 E)  $3(3^5-1) = 3^6 - 3 \rightarrow p=6$  asal değil
- Cevap: B

Bölünebilme | Extra

Soru 13)

1 AB

$$1 + A + B = 3k$$

$$7 + A = 3k$$

$$\downarrow$$

$$\frac{2}{5} \\ 8$$

$$2 + 5 + 8 = 15$$

Cevap: C

Bölünebilme | Extra

Soru 10)

$$x = 11k + 6$$

$$y = 11a + 9$$

} kalanlırdan işlem yaparsak

$$x \cdot y = 6 \cdot 9 = 54$$

$$\begin{array}{r} 54 \overline{) 11} \\ 44 \phantom{0} \\ \hline 10 \rightarrow \text{kalan} \end{array}$$

Cevap: E

Bölünebilme | Extra

Soru 14)

ABB

En büyük ikt

$$B = 8 \text{ olur.}$$

A 8 8

$$\downarrow$$

$$A + 16 = 9k$$

$$\downarrow$$

$$\frac{2}{2}$$

$$\begin{array}{r} A = 2 \\ + B = 8 \\ \hline 10 \end{array}$$

Cevap: A

Bölünebilme | Extra

Soru 11)

7 AB

15  $\rightarrow$  3 ile bölünür.

$$\downarrow \downarrow$$

$$5$$

$$(A+B)_{\max} = 9 + 5 = 14$$

$$7 + A + 5 = 3k$$

$$12 + A = 3k$$

$$\downarrow$$

$$\frac{3}{3} \\ 9$$

Cevap: B

Bölünebilme | Extra

Soru 15)

$$K = 3 \cdot 5 \cdot 11 \cdot 13$$

$$K + 15 = 15 \cdot 11 \cdot 13 + 15$$

$$= 15(11 \cdot 13 + 1)$$

$$= 15(143 + 1)$$

$$= 15 \cdot 144$$

$$= 3 \cdot 5 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 2 \cdot 6$$

11 içerisinde 11 çarpanı yok.

Cevap: D

Bölünebilme | Extra

Soru 12)

5 ABC  $\rightarrow$  10 ile bölünenden kalan 3 ise  $C=3$  olur.

5 AB 3

$$5 + A + B + 3 = 9k + 1$$

$$8 + A + B = 9k + 1$$

$$7 + A + B = 9k$$

$$\downarrow$$

$$\frac{2}{2}$$

$$(A+B)_{\min} = 2$$

Cevap: D

Bölünebilme | Extra

Soru 16)

8 A 5 B

5B  $\rightarrow$  4 ile bölünüyorsa  $\downarrow$  2, 6 olur.

8 A 5 2 ve 8 A 5 6

$$15 + A = 9k$$

$$\downarrow$$

$$\frac{3}{3}$$

$$19 + A = 9k$$

$$\downarrow$$

$$\frac{8}{8}$$

$$A = 8$$

Cevap: D

## Bölünebilme | Extra

Soru 17)

- ✓ I - a sayısına tek ve çift değer ne verirsek sağlamaktadır.
- ✓ II - a sayısı tek de olsa çiftte olsa sağlar.
- ✗ III sağlanmaz

Cevap: C

## Bölünebilme | Extra

Soru 18)

M 6 ya tam bölündüğünden köreside tam bölünür. Kalan sıfır.

$$A = \frac{0+9}{3} = 3 \text{ dersek}$$

- I -  $3 \nmid 2$  tam bölünmez ✗
- II -  $3+1=4$  4 e tam bölünür ✓
- III -  $2 \cdot 3 = 6$  6 ya tam bölünür ✓

Cevap: E