

Bölünebilme | Test 6

Soru 1)

3a4ab

$$45 \begin{matrix} \rightarrow 5 \\ \rightarrow 9 \end{matrix}$$

3a4a0 ve 3a4a5

$$7+2a=9k \\ \downarrow 1$$

$$12+2a=9k \\ \downarrow 3$$

$$\begin{array}{r} 70 \\ + 35 \\ \hline 45 \end{array}$$

Cevap: C

Bölünebilme | Test 6

Soru 5)

ABC olsun.  $-100A+10B+C$

ABC ABC ABC

$300A+30B+3C \rightarrow 3$  un katı oldu. dan  
3 ile defa bölünür.

Cevap: B

Bölünebilme | Test 6

Soru 2)

abc

$$b=4a \\ \downarrow 4 \quad \downarrow 1 \\ 4 \quad 2 \\ 8 \quad 2$$

a b c

1 4 4

+ 2 8 8

4 3 2

Cevap: D

14c

$$5+c=9k \\ \downarrow 4$$

28c

$$10+c=9k \\ \downarrow 8$$

Bölünebilme | Test 6

Soru 6)

$$2a=3b=4c \\ \downarrow 6 \quad \downarrow 4 \quad \downarrow 3$$

a b c d

6 4 3 d

24 ile bölümde 3 ve 8 ile  
bölünmeye bakılır.  
d=2 için sağlar

Cevap: A

Bölünebilme | Test 6

Soru 3)

AABBAAABBAABBA  
+ - + - + - + - + - +

$$(4A+3B) - (3A+3B) = 11k$$

$$A = 11k \checkmark$$

Cevap: A

Bölünebilme | Test 6

Soru 7)

ABCD

$$6 \begin{matrix} \rightarrow 2 \\ \rightarrow 3 \end{matrix}$$

CD sayısı 2 ye bölünmesi için

$$D=8 \text{ için}$$

Şıklarda 98 sağlar.

Cevap: D

Bölünebilme | Test 6

Soru 4)

$$7.n = 3k + 2$$

n=10 için

$$98 = 3k + 2$$

$$96 = 3k \checkmark$$

Cevap: E

Bölünebilme | Test 6

Soru 8)

$$ab \rightarrow a+b = 9k+3$$

$$cb26a \rightarrow c+b+8+a = 9k+2$$

$$c+8+3-2 = 9k$$

$$c+9 = 9k$$

$$c=9$$

Cevap: E

### Bölünebilme | Test 6

Soru 9)

47a8b  
40,5

47a80 ve 47a85  
+-+-+ + - + - +

$(9+a) - (7+8) = 11k$   
 $a - 6 = 11k$   
 $a = 6$

Cevap: A

### Bölünebilme | Test-6

Soru 13)

$(a+b+4)_{\max} = 9k$        $(ab4)_{\min} = 8k$   
5  
14

$a+b=14$   
↓ ↓  
8 6 ✓  
7 7 ✗  
9 5 ✓

$954 - 184 = 770$

Cevap: B

### Bölünebilme | Test 6

Soru 10)

$X = 1 + 12 + 123 + 1234 + \dots + 123456789$

$= 1 + 3 + 6 + 1 + 6 + 3 + 1 + 0 + 0$

$= 10 + 10 + 1$

$= 21$

$= 3 //$

Cevap: A

### Bölünebilme | Test-6

Soru 14)

Rakam = 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9

$A+B = C+D$

A sıkkı için  $9+0 = 6+3$  sağlar  
B sıkkı için  $4+8 = 5+4$  sağlar  
C sıkkı için  $3+4 = 6+1$  sağlar  
 $2+6 = 5+3$  sağlar  
D sıkkı için  $6+3 = 5+4$  sağlar  
E sıkkı için  $4+5 = 3+6$  sağlar

Cevap: C

### Bölünebilme | Test 6

Soru 11)

$X = 2 + 22 + \dots + 222222222$

↓ ↓ ↓      ↓  
2 0 2      2

Tek basamaklılarda 2 kalanını  
Çift basamaklılarda 0 kalanını verir.

5 tek, 4 çift var

$5 \cdot 2 = 10$        $4 \cdot 0 = 0$

Kalan = 10

Cevap: A

### Bölünebilme | Test-6

Soru 15)

$25 \leq X < 250$

30, 45, 60, ... 240

$\frac{240-30}{15} + 1 = \frac{210}{15} + 1 = 15$

Cevap: E

### Bölünebilme | Test 6

Soru 12)

11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 33 35  
0 2 4 6 8 +1 3 5 7 -2 0 2

$2+4+6+8+3+5+7 = 35$

$\frac{35}{3} = 11$   
②

Cevap: A

### Bölünebilme | Test 6

Soru 16)

5 10 ...  $225 \rightarrow 5$  ile bölünen  $\rightarrow \frac{225-5}{5} + 1 = 45$   
6 12 ...  $222 \rightarrow 6$  ile bölünen  $\rightarrow \frac{222-6}{6} + 1 = 37$   
30 60 ...  $210 \rightarrow 30$  ile bölünen  $\rightarrow \frac{210-30}{30} + 1 = 7$

$45 + 37 - 7 = 75$

Cevap: C