

1. B kartında yapılan işlem



$$\rightarrow 5 \times 6 - 8 + 4 = 26$$

A kartında yapılan işlem



$$\rightarrow 7 \times 9 - a + 2 = 57$$

$$63 - a + 2 = 57$$

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

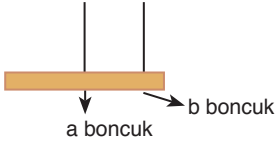
Cevap: D

2. I.



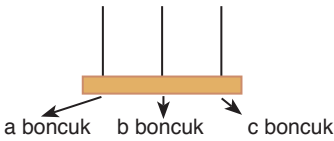
300  $\rightarrow$  en büyük sayı. Doğru

II.



$a + b = 3 \Rightarrow ab = 30, ab = 21, ab = 12$  olmak üzere üç tane iki basamaklı sayı yazılır. Doğru

III.



Üç basamaklı  $\Rightarrow a + b + c = 3 \Rightarrow abc = 300,$   
 $abc = 210, abc = 201, abc = 120$   
 $abc = 102, abc = 111$

İki basamaklı  $\Rightarrow b + c = 3 \Rightarrow bc = 30, bc = 21, ab = 12$

Bir basamaklı  $\Rightarrow c = 3$  olmak üzere toplam 10 tane sayı yazılabilir.

Cevap: D

3. •  $m.n - (k + l)$  ifadesinin büyük olması için  $m.n$  büyük ve  $k + l$ 'nin küçük olması gerekir.
- $m + n = 18$  ise  $m.n$  en fazla  $m=9$  ve  $n=9$  için  $9.9 = 81$  olur.
- $k.l = 18$  ise  $k + l$  en az  $k = 3$  ve  $l = 6$  için  $3 + 6 = 9$  olur.

O halde  $m.n - (k + l) = 81 - 9 = 72$  olur.

Cevap: A

4.  $\frac{4}{b} = \frac{a.b}{9}$

$$\Rightarrow a.b^2 = 36$$

$$b^2 = \frac{36}{a}$$

$a = 1$  için  $b^2 = 36$  ve  $b = \mp 6$

$a = 4$  için  $b^2 = 9$  ve  $b = \mp 3$

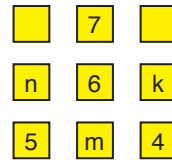
$a = 9$  için  $a^2 = 4$  ve  $b = \mp 2$

$a = 36$  için  $b^2 = 1$  ve  $b = \mp 1$

8 farklı  $b$  değeri vardır.

Cevap: D

5.



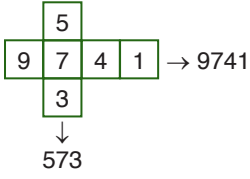
- $n$  ve  $k$  buldukları sütunlardaki en büyük sayılar olduğundan  $n = 9$  ve  $k = 8$  alınabilir.
- $m$  sayısını büyük seçebilmek için bulunduğu satır ve sütundaki sayıları büyük seçmeliyiz.

O halde  $m$  en fazla 3 olabilir.

$\Rightarrow m + n + k$  en fazla  $9 + 8 + 3 = 20$  olur.

Cevap: C

6.



$$9741 + 573 = 10314$$

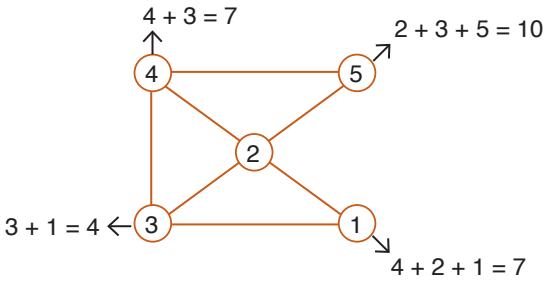
Cevap: C

7. •  $x=1$  ve  $y=2 \Rightarrow z=1+2=3 < 75$   
 $\Rightarrow x=1.3=3$  ve  $y=2.2=4$   
 •  $x=3$  ve  $y=4 \Rightarrow z=3+4=7 < 75$   
 $\Rightarrow x=3.3=9$  ve  $y=4.2=8$   
 •  $x=9$  ve  $y=8 \Rightarrow z=8+9=17 < 75$   
 $\Rightarrow x=3.9=27$  ve  $y=2.8=16$   
 •  $x=27$  ve  $y=16 \Rightarrow z=27+16=43 < 75$   
 $\Rightarrow x=3.27=81$  ve  $y=2.16=32$   
 •  $x=81$  ve  $y=32 \Rightarrow z=81+32=113 > 75$

O halde ekranda 113 yazar.

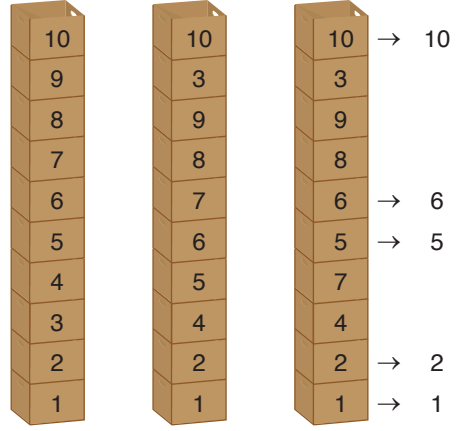
Cevap: E

8.

O halde  $x=2$ 'dir.

Cevap: B

9.



Yerleri değişmeyen 5 kutu vardır.

Cevap: C