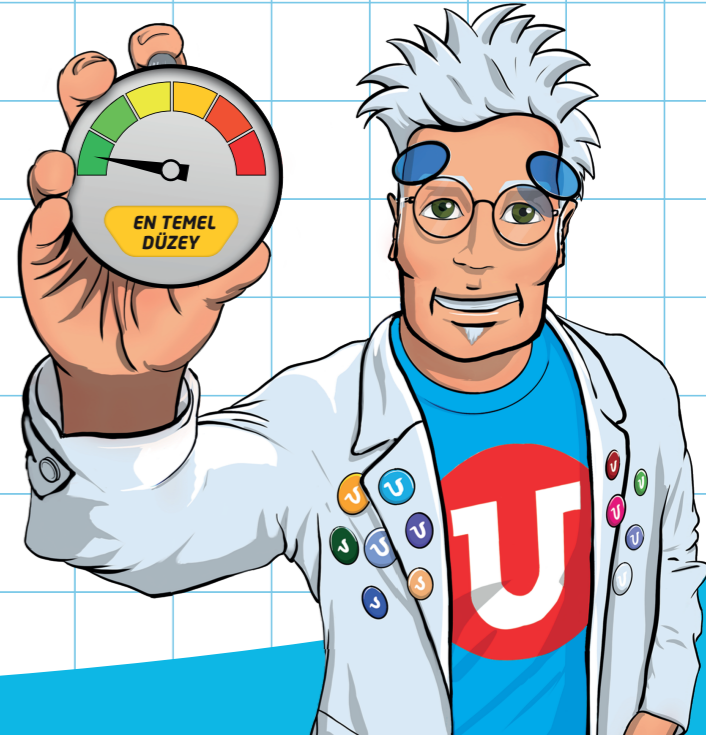


12.ÜNİTE



TYT En Temel Düzey Matematik Soru Bankası

Sayısal Mantık Problemleri



HÜSEYİN KAYA

SAYISAL MANTIK

SAYISAL MANTIK PROBLEMLERİ

Örnek:

Aşağıdaki sayılar belirli kurala göre devam etmektedir.

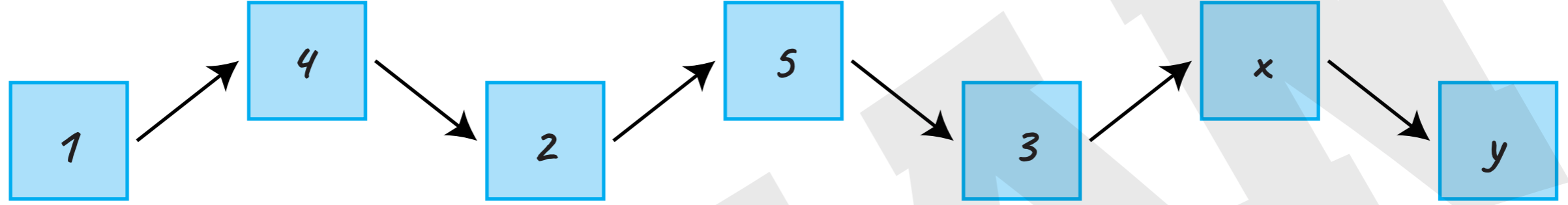
Sıradaki sayıyı bulalım.

a) 1 3 5 7 9 ?

b) 4 7 10 13 16 x y



Örnek:



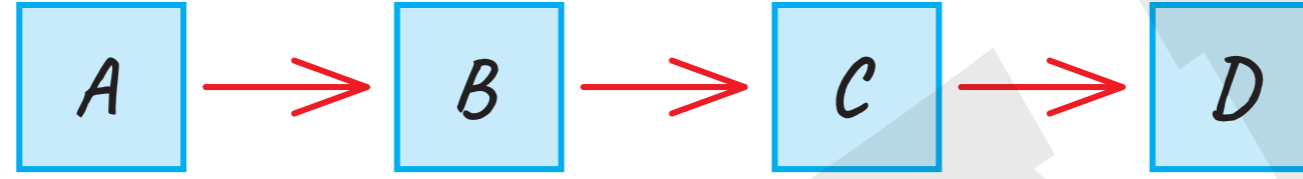
Verilen örüntüde sayılar belli bir kurala göre yazılmıştır.

Buna göre x ve y değerleri kaçtır?

YAYINLARI

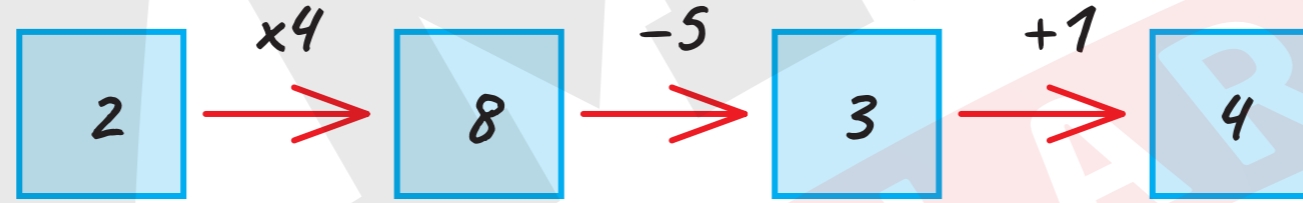


Örnek:

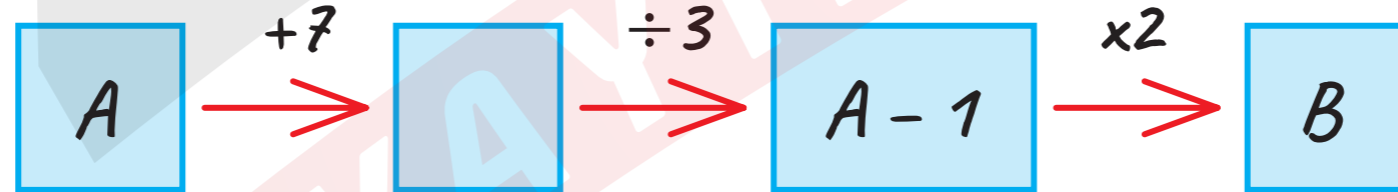


Yukarıda verilen düzende karelerin içindeki sayılara, ok üzerindeki işlem uygulanır. Bulunan sonuç bir sonraki karenin içine yazılır.

Örneğin;



Buna göre,

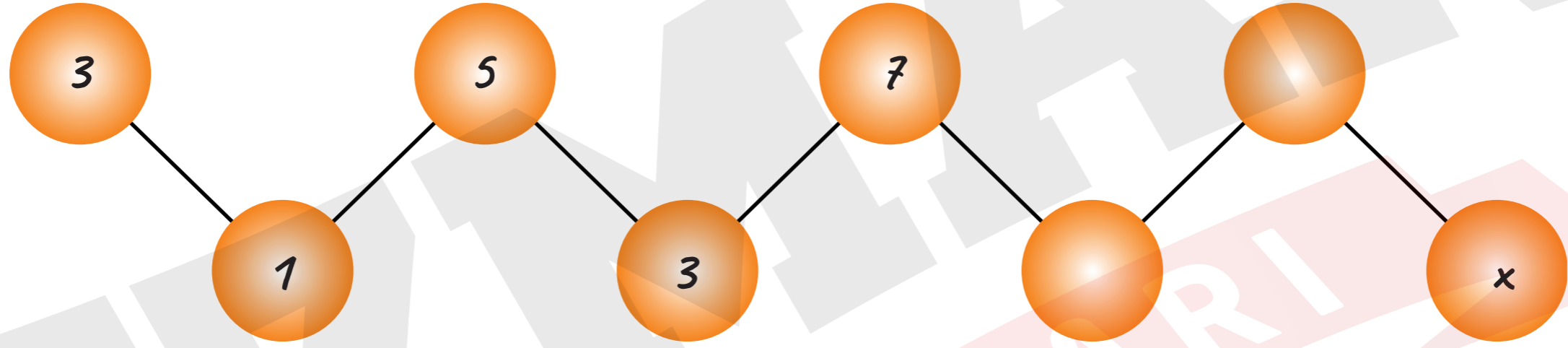


işleminde B kaçtır?

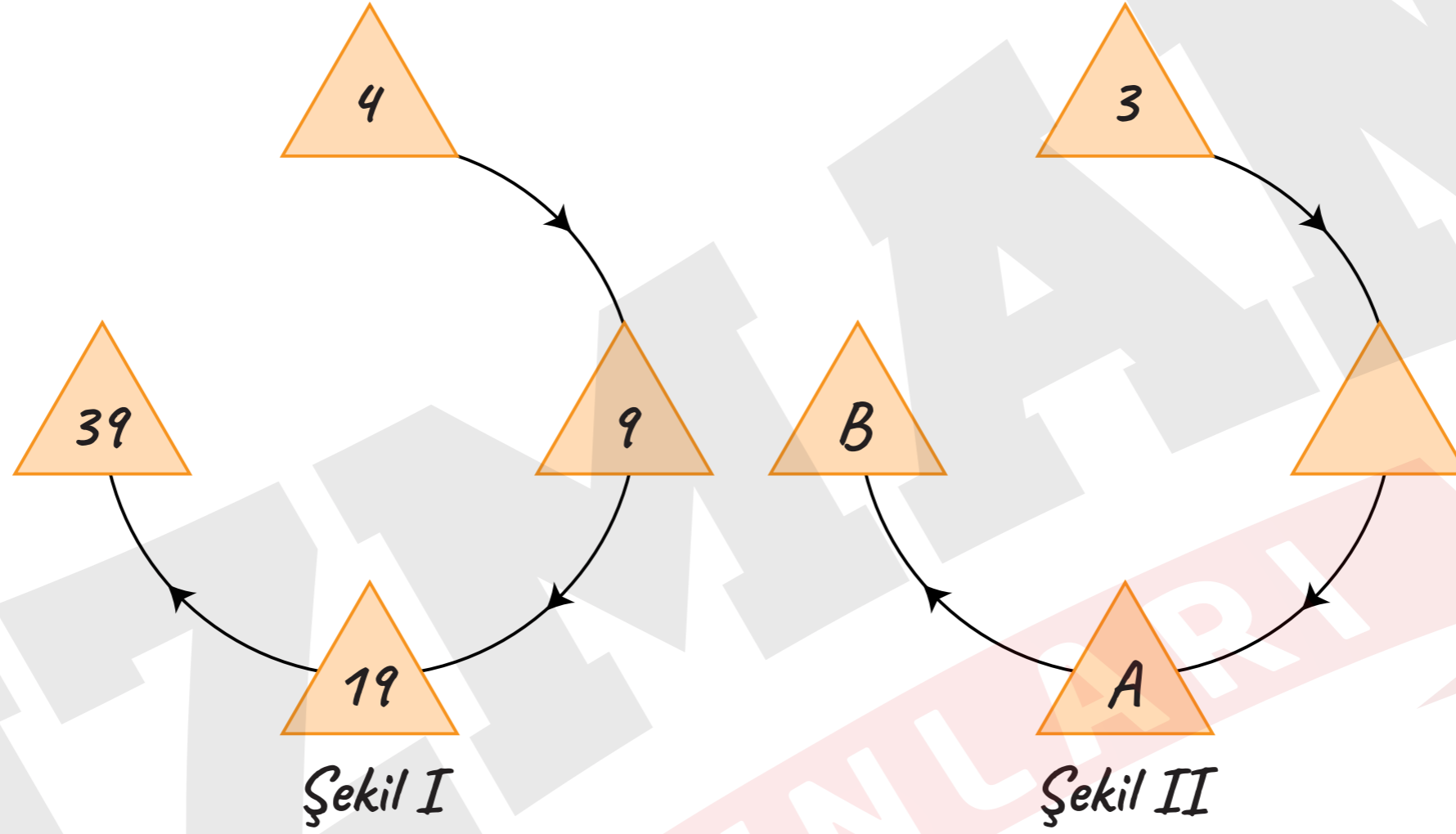
Örnek:

Aşağıdaki sayılar belirli bir kurala göre oluşturulmuştur.

Buna göre, x kaçtır?

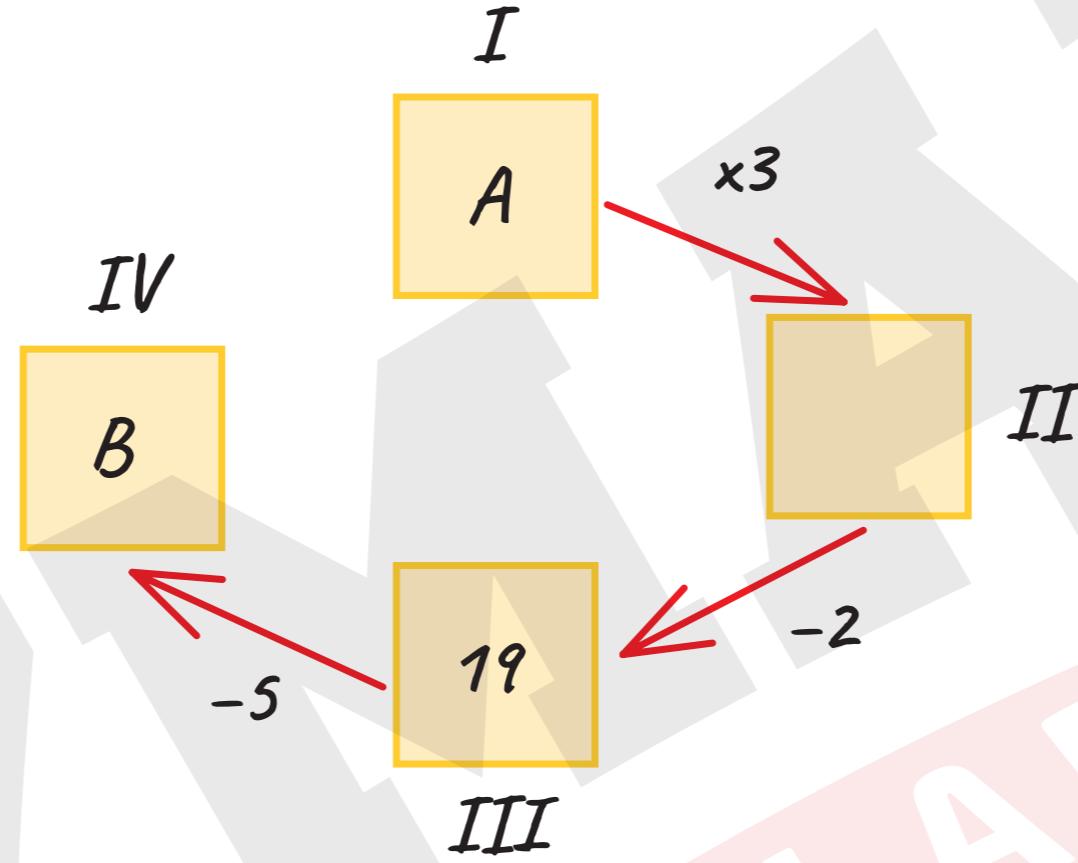


Örnek:



Şekil I'de sayılar ok yönünde belirli bir kurala göre yazılmıştır.
Aynı kural Şekil II'de de varsa $B - A$ kaçtır?

Örnek:



Yukarıdaki düzenekte I nolu karenin içindeki sayıya ok ile gösterilen yöndeki işlem yapılır, bulunan sonuç bir sonraki karenin içine yazılır. Aynı şekilde diğer karelerde işlem yapıldığında en son karede B sonucu bulunuyor.

Buna göre $A + B$ kaçtır?



Örnek:

n doğal sayı olmak üzere bir sayı dizisinin kuralı $3n + 5$ 'tir.

Bu dizinin 4. ve 5. terimini bulalım.



Örnek:



Yukarıdaki şekiller belirli bir kurala göre devam etmektedir.

Bu şekil dizisinin ilk 10 terimi yukarıdaki gibi ise 72. şekil nedir?



UZMANLAR
YAYINLARI

Örnek:

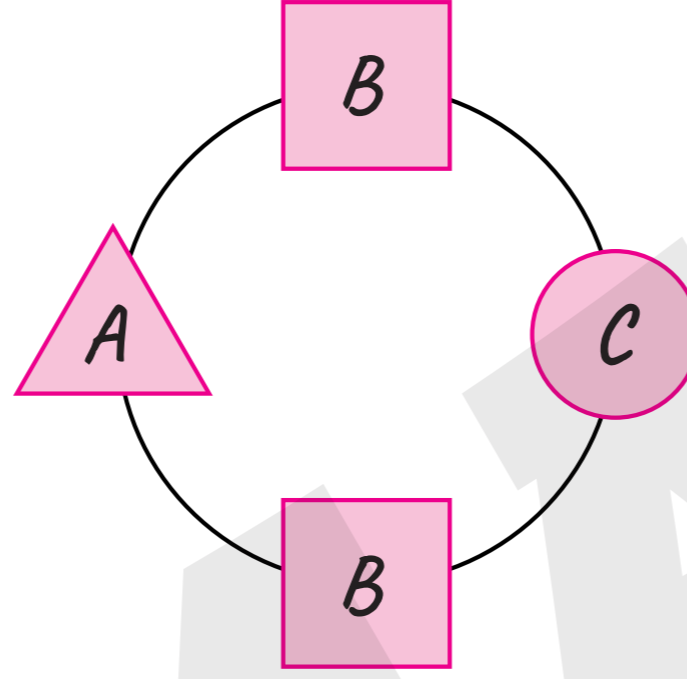
Sembol	Şifre
△ □ ● △	4324
□ △ □ ●	4243
□ ● △ □	2432
● □ △ □	3424

Yukarıdaki semboller ve sayılar şifrelenmiştir. Şifreler karışık olarak verilmiştir.

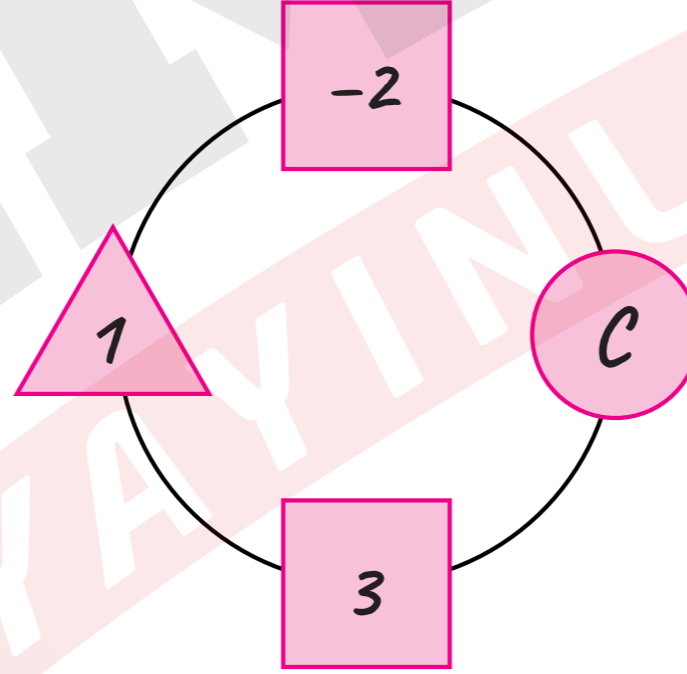
Buna göre □ △ □ ● + ● □ △ □ toplamı kaçtır?



Örnek:



Yukarıdaki diyagramda C sayısı, diğer şekillerin kenar sayısı ile şeklin içinde yazan sayıların çarpımının toplamına eşittir.



C sayısı kaçtır?



Örnek:

a doğal sayı olmak üzere, bir sayı dizisinin kuralı $5a - 2$ 'dir.

Bu sayı dizisinin ilk dört teriminin toplamı kaçtır?



Örnek:

a ve b gerçel sayılar olmak üzere, \blacksquare işlemi

$$a \blacksquare b = \begin{cases} a + b, & a < b \text{ ise} \\ a \cdot b, & a \geq b \text{ ise} \end{cases}$$

olarak tanımlanıyor.

Buna göre, $(-1 \blacksquare 2) + (3 \blacksquare 1) + ((-2) \blacksquare (-2))$ toplamı kaçtır?



Örnek:

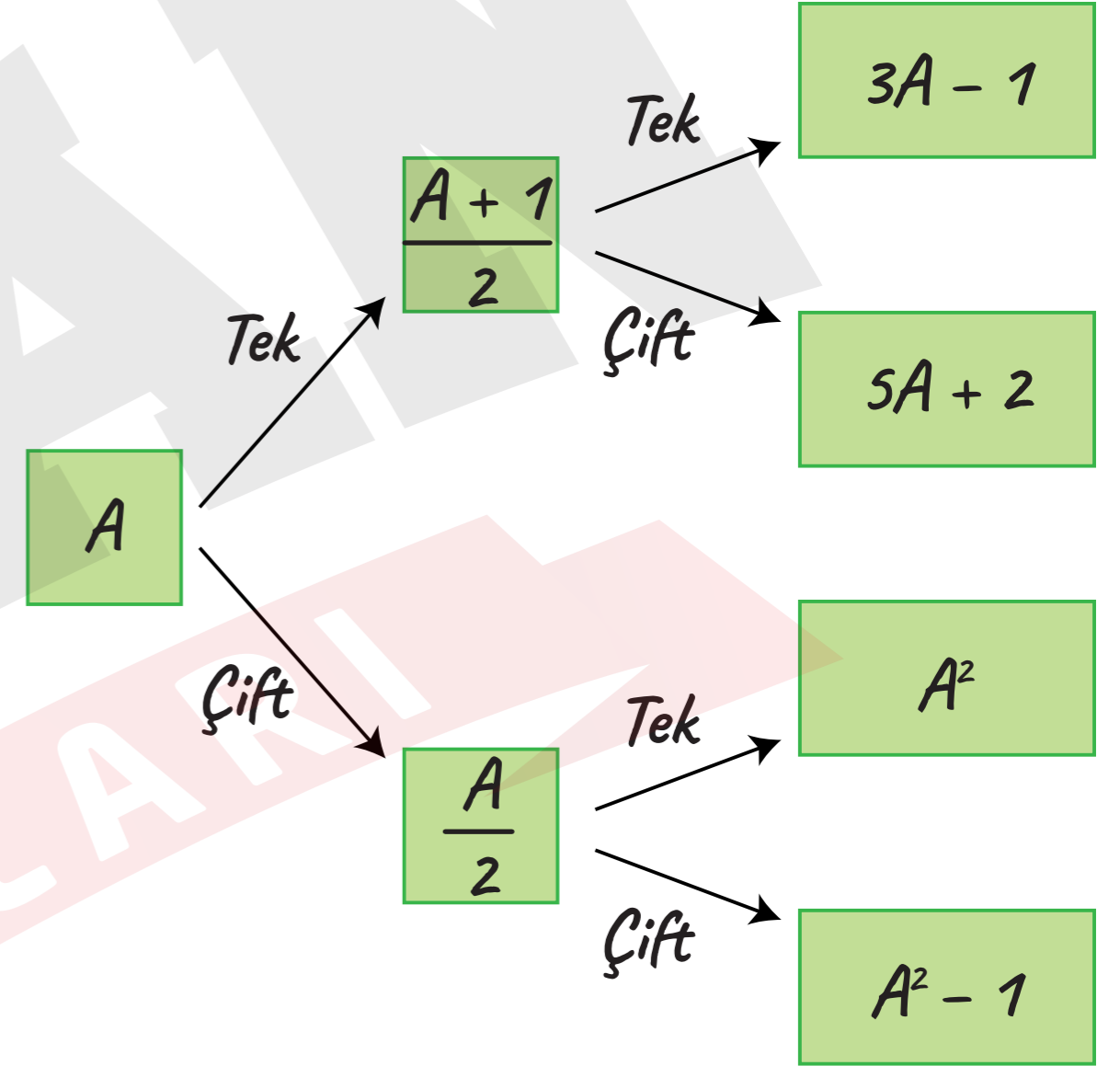
A tam sayı olmak üzere,

Yanda bir A sayısına yapılacak işlemler verilmiştir.

A = 6 seçilip adımlar takip edilirse bulunacak sonuç B,

A = 11 seçilip adımlar takip edilirse bulunacak sonuç C'dir.

Buna göre B + C toplamı kaçtır?



A) 88

B) 89

C) 90

D) 92

E) 93

