

7
SINIF

DİM MATEMATİK

DERS

İŞLEME

Modülleri

3. MODÜL

CEBİRSEL İFADELER • EŞİTLİK VE DENKLEM

- Cebirsel İfadelerle Toplama İşlemi
- Cebirsel İfadelerle Çıkarma İşlemi
- Bir Doğal Sayı ile Bir Cebirsel İfadenin Çarpımı
- Örüntüler ve İlişkiler
- Eşitliğin Korunumu
- Birinci Dereceden Bir Bilinmeyenli Denklem Kurma
- Birinci Dereceden Bir Bilinmeyenli Denklem Çözme
- Birinci Dereceden Bir Bilinmeyenli Denklem Problemleri



CEBİRSEL İFADELERLE TOPLAMA İŞLEMİ

- Bir cebirsel ifadede (+) veya (–) işaretleri ile birbirinden ayrılan her bir ifadeye **terim** denir.
- Bir cebirsel ifadenin bilinmeyen ile çarpım durumunda olan önündeki sayıya **katsayı**, bilinmeyeni olmayan sayıya **sabit terim** denir.
- Bir cebirsel ifadede değişkenleri ve değişkenlerin kuvvetleri aynı olan terimlere **benzer terim** denir.
3x ile 5x, $7a^2$ ile a^2 , $4ab$ ile $\frac{ab}{2}$ benzer terimlerdir.
- Cebirsel ifadelerde toplama işlemi yapılırken benzer terimlerin katsayıları toplanır ve bu toplam değişkene katsayı olarak yazılır. Sabit terimlerin toplamı da sabit terim olarak yazılır.

Örnek:

Aşağıda verilen cebirsel ifadeleri toplayalım.

$$(8x - 4) + (-2x + 6) = (8x + (-2x)) + (-4 + 6) = 6x + 2$$

Benzer terimler
kendi aralarında
toplanır.
Sabit terimler
kendi aralarında
toplanır.

$$(17a^2 + 9) + (-8a^2 - 4) = (17a^2 + (-8a^2)) + (9 + (-4)) = 9a^2 + 5$$

Örnek:



→ x



→ +1

Yanda verilen modellere göre, $(2x + 1) + (x + 3)$ toplamını cebir karoları ile modelleyerek bulalım.



Uygulama - 01

Aşağıda verilen cebirsel ifadelerle toplama işlemlerini yapınız.

a. $(4x - 1) + (3x + 3)$

b. $(-2x - 5) + 8$

c. $(5x + 6y) + (4x - 2y)$

ç. $(4y^2 - 3a + 1) + (5y^2 - 8a)$

d. $(-x + 4) + (6x - 4)$

e. $(-x^2 + 7) + (3x^2 - 10)$

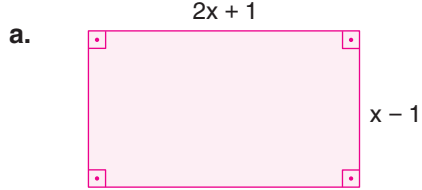
f. $(9xy - 10a) + (-5xy + a)$

g. $(-a - 12) + (14a + 5)$

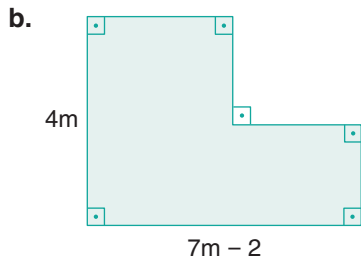


Uygulama - 02

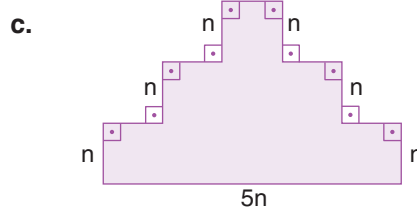
Kenar uzunlukları aynı birim cinsinden verilen aşağıdaki geometrik şekillerin çevre uzunluklarını bulunuz.



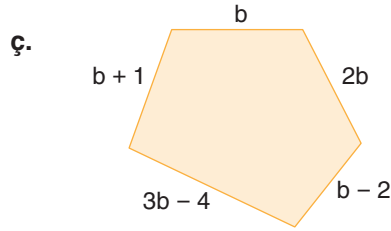
Çevre =



Çevre =



Çevre =



Çevre =

CEBİRSEL İFADELERLE ÇIKARMA İŞLEMİ

- Cebirsel ifadelerle çıkarma işlemi yaparken önce çıkarma işlemi toplama işlemine dönüştürülür. Sonra toplama işlemi yapılır.

Örnek:

$(4x + 5) - (-3x + 1)$ işleminin sonucunu bulalım.

Çözüm:

$$\begin{aligned} (4x + 5) - (-3x + 1) &= (4x + 5) + (+3x - 1) \\ &= (4x + 3x) + (5 - 1) \rightarrow \text{Benzer terimler toplanır.} \\ &= 7x + 4 \end{aligned}$$

Örnek:



Yukarıda verilen modellere göre $(4x + 3) - (2x + 1)$ işleminin sonucunu cebir karoları ile modelleyerek bulalım.



Uygulama - 03

Aşağıda verilen cebirsel ifadelerle yapılan işlemlerin en sade hâlini bulunuz.

a.

$$5x - (x + 1)$$

ç.

$$(2x - 1) - (6x + 2)$$

b.

$$(-x + 4) - (3x - 1)$$

d.

$$(-7x) - (-10x)$$

c.

$$(x - 3) - (-4x - 4)$$

e.

$$(9x + 3) - (-2x + 5)$$

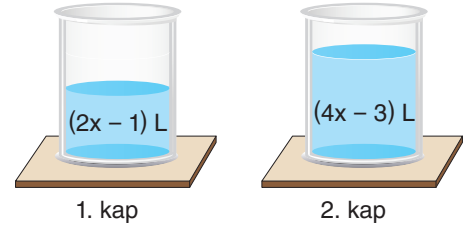


Uygulama - 04

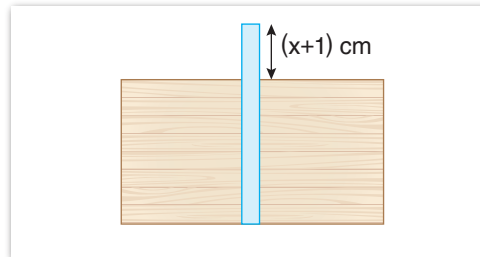
a. Yanda verilen kapların içlerinde bulunan sıvıların miktarları litre cinsinden cebirsel ifadeler olarak kapların üzerlerine yazılmıştır.

1. kaptaki sıvının tamamı 2. kaba boşaltıldığında 2. kaptan $(x + 1)$ litrelik sıvı taşmıştır.

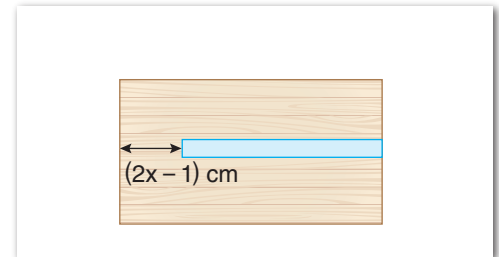
Buna göre, 2. kabın hacmini litre cinsinden belirten cebirsel ifadeyi bulunuz.



b. Aşağıda dikdörtgen şeklinde bir masa yüzeyi ve uzunluğu $(5x + 3)$ santimetre olan bir çubuk gösterilmiştir. Bu çubuğun bir ucu masanın kenarlarına çıkışacak şekilde doğrusal olarak yerleştirildiğinde Şekil I ve Şekil II'deki görünüm oluşmuştur.



Şekil I



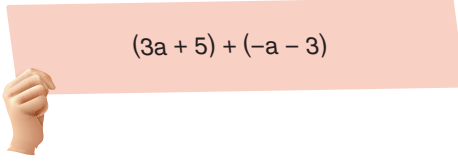
Şekil II

Buna göre, masanın uzun ve kısa kenar uzunlukları toplamını santimetre cinsinden veren cebirsel ifadeyi bulunuz.



906270

1.



işleminin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2a + 2$ B) $2a - 2$
C) $4a + 2$ D) $4a - 2$

2. $(4a - 7)$ liraya satılan aşağıdaki gömleğin maliyeti $(2a + 10)$ liradır.



Buna göre, bu gömleğin satışından elde edilen kârın lira cinsinden cebirsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

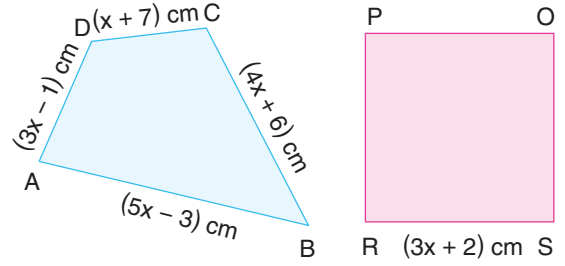
- A) $6a + 17$ B) $2a + 3$
C) $3a - 20$ D) $2a - 17$

3. Erva, yeni aldığı kitabın ilk gün 24 sayfasını, ikinci gün ise $(6x - 12)$ sayfasını okumuştur. 75 sayfalık bu kitabın $\frac{1}{5}$ 'inden x sayfa fazlasını ise üçüncü gün okumuştur. Geri kalanını da dördüncü gün okuyup bitirmiştir.

Erva'nın 4. gün okuduğu sayfa sayısını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $48 - 7x$ B) $45 - 5x$
C) $36 + 5x$ D) $38 + 7x$

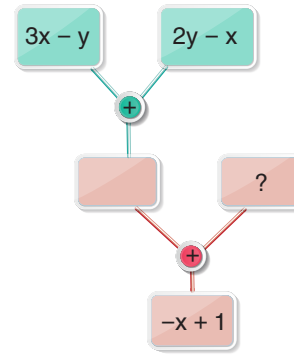
4.



ABCD dörtgeninin çevre uzunluğunun RSOP karenin çevre uzunluğundan kaç santimetre fazla olduğunu veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x - 8$ B) $2x + 1$
C) $2x - 2$ D) $x + 1$

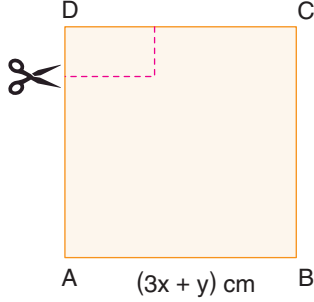
5.



Bu şemaya göre, “?” yerine yazılması gereken cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2x - y + 1$ B) $3x + 2y + 1$
C) $-3x - y + 1$ D) $-2x + y - 1$

6. Aşağıda verilen ABCD karesinin bir köşesinden dikdörtgen şeklinde bir parça kesilip atılıyor.



Buna göre, geriye kalan parçanın çevre uzunluğunu santimetre cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $8x$ B) $10x - 4y$
C) $12x + 4y$ D) $8x + 6y$

7. Tuğba, $(10x - 6)$ metrelik kumaşın önce $(x + 4)$ metresini süslemede kullanmış; daha sonra da $(2x - 3)$ metresini kardeşine vermiştir.

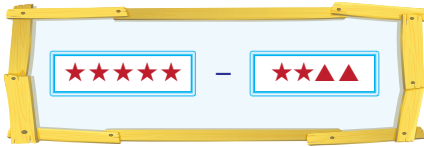
Buna göre, Tuğba'nın son durumda kaç metre kumaşı kaldığını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $6x + 6$ B) $7x - 7$
C) $7x + 5$ D) $13x - 5$

8. ★ → a , ▲ → b
★★ → 2a , ▲▲▲ → 3b

şeklinde tanımlanıyor.

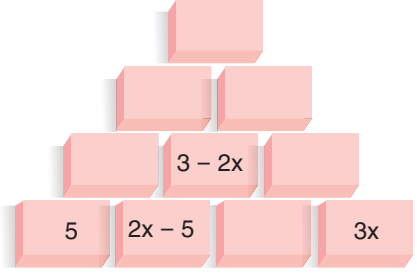
Buna göre,



modellemesine ait işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3a - 2b$ B) $3a + 2b$
C) $2b - 3a$ D) $7a - 2b$

9. Aşağıda yan yana olan iki kutudaki cebirsel ifadeler toplanıp üstünde bulunan kutuya yazılmaktadır.



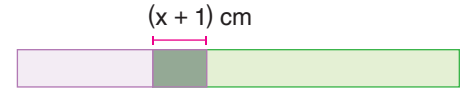
Buna göre, en üstteki kutuya yazılması gereken cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-3x + 14$ B) $4x + 14$
C) $-x - 14$ D) $-2x - 8$

10. Aşağıda uzunlukları $(4x + 2)$ santimetre ve $(6x - 1)$ santimetre olan dikdörtgen şeklinde iki şerit gösterilmiştir.



Bu şeritlerin $(x + 1)$ santimetrelilik kısımları üst üste getirilerek aşağıdaki gibi yeni bir şerit oluşturulmuştur.



Buna göre, yeni şeridin uzunluğunu santimetre cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $10x + 1$ B) $10x$
C) $9x$ D) $9x - 1$

11. $x + 1$ $-2x + 4$ $-x - 5$ $6a - 8$ $-10a$

Suat, üzerlerinde cebirsel ifadelerin yazdığı kâğıtları bir torbaya atmıştır. Daha sonra torbanın içinden iki tane kâğıdı alıp üzerinde yazan cebirsel ifadeleri toplamıştır.

Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi Suat'ın bulduğu sonuçlardan biri olabilir?

- A) $x + 5$ B) $4a - 8$
C) $-x + 6a - 3$ D) $-3x - 1$

BİR DOĞAL SAYI İLE BİR CEBİRSEL İFADENİN ÇARPIMI

- Bir doğal sayı ile bir cebirsel ifade çarpılırken tam sayılarda olduğu gibi çarpmanın toplama ve çıkarma işlemi üzerine dağılma özelliğinden yararlanılır. Doğal sayı ile cebirsel ifadenin tüm terimleri ayrı ayrı çarpılır.

Örnek:

Aşağıda verilen cebirsel ifadelerle çarpma işlemlerinin en sade hâlini yazalım.

$$2 \cdot (x + 5) = 2 \cdot x + 2 \cdot 5 = 2x + 10$$

$$(-4) \cdot (8x - 2) =$$

$$3 \cdot (2x - 9) =$$

$$(-2) \cdot (5x - 2y + 10) =$$

Örnek:

Cemre'nin yaşı $(x + 12)$, annesinin yaşı ise Cemre'nin yaşının 4 katıdır.

Buna göre, annesinin yaşını veren cebirsel ifadeyi yazalım.

Çözüm:

$$x + 12$$

Cemre'nin Yaşı

$$4 \cdot (x + 12) = \dots + \dots$$

Annesinin Yaşı

Örnek: $\rightarrow x,$  $\rightarrow 1$

olmak üzere, aşağıda verilen işlemlerin sonuçlarını modelleme yaparak bulalım.

$$3 \cdot x$$

$$5(x + 1)$$



Uygulama - 05

Aşağıda verilen cebirsel ifadelerle çarpma işlemlerinin en sade hâlini yazınız.

a. $7 \cdot 3x =$

f. $4 \cdot (x + y) =$

b. $3 \cdot (-4x) =$

g. $5 \cdot (-3a + 4b - 2) =$

c. $2 \cdot (3x - 1) =$

ğ. $(3x - 4y - 6) \cdot 5 =$

ç. $5 \cdot (20 - 6x) =$

h. $18 \cdot (a - b + 1) =$

d. $(2x - 6) \cdot 5 =$

ı. $9 \cdot (x - y) =$

e. $2 \cdot (2x - 5y + 3) =$

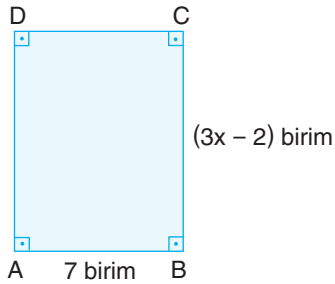
i. $10 \cdot (-3t - 2e + 4) =$



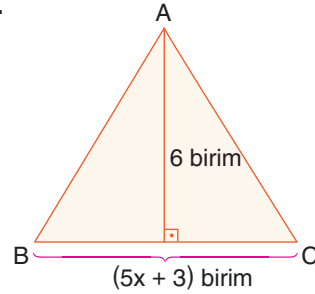
Uygulama - 06

Aşağıda verilen dikdörtgen ve üçgenin alanlarını birimkare cinsinden veren cebirsel ifadeleri yazınız.

a.



b.



Uygulama - 07

Yanda bir manavda satılan meyvelerin kilogram fiyatları cebirsel ifade olarak verilmiştir.

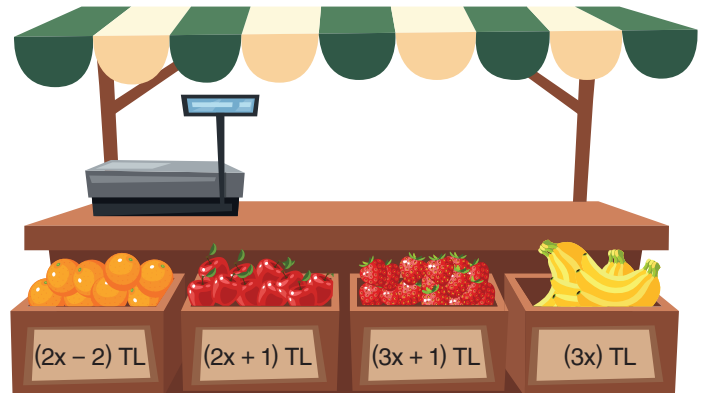
Buna göre, aşağıda belirtilen meyvelerin toplam fiyatlarını lira cinsinden veren cebirsel ifadeleri yazınız.

a. 2 kg elma, 1 kg çilek →

b. 3 kg portakal, 2 kg muz →

c. 5 kg elma →

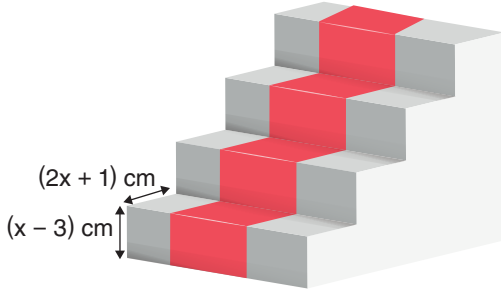
ç. 2 kg portakal, 2 kg çilek →





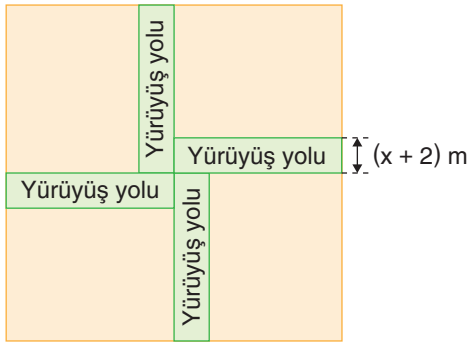
Uygulama - 08

- a. Aşağıda her bir basamağının yüksekliği $(x - 3)$ santimetre, genişliği $(2x + 1)$ santimetre olan dört basamaklı bir merdiven gösterilmiştir.



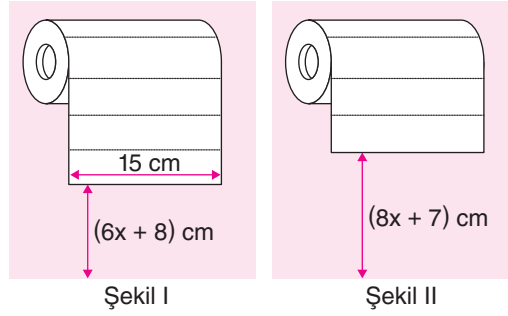
Bu merdivene serili olan halının uzunluğunu santimetre cinsinden gösteren cebirsel ifadeyi bulunuz.

- b. Kare şeklindeki bir arsaya dikdörtgen şeklinde yürüyüş yolları yapılmıştır. Yürüyüş yolları birbirine özdeş olup uzun kenarlarının uzunluğu kısa kenarlarının uzunluğunun 3 katıdır.



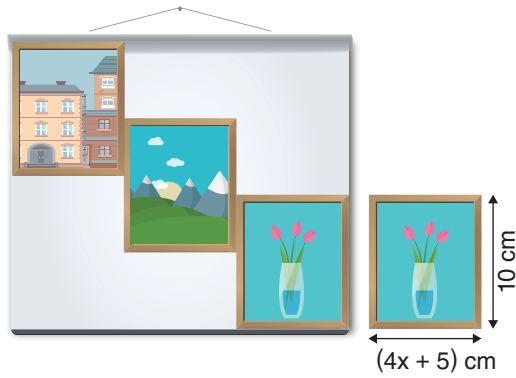
Yürüyüş yollarından birinin kısa kenar uzunluğu $(x + 2)$ metre olduğuna göre, bu arsanın çevre uzunluğunu metre cinsinden veren cebirsel ifadeyi bulunuz.

- c. Şekil I'de duvara takılı olan ve eş yapraklardan oluşan bir havlu kâğıdın zemine uzaklığı, Şekil II de ise bu havlu kâğıttan bir yaprak koparıldıktan sonra zemine olan uzaklığı gösterilmiştir.



Bu havlu kâğıdın bir yaprağının genişliği 15 santimetre olduğuna göre, bir yüzünün alanını santimetrekare cinsinden veren cebirsel ifadeyi bulunuz.

- ç. Dikdörtgen şeklindeki özdeş üç çerçeve, birinin köşesi diğerinin bir kenarının orta noktasına gelecek şekilde dikdörtgen şeklinde bir panoya asılıyor.



Çerçevelerin kenar uzunlukları 10 santimetre ve $(4x + 5)$ santimetredir.

Buna göre, panonun bir yüzünün alanını santimetrekare cinsinden veren cebirsel ifadeyi bulunuz.





1.

$$2 \cdot (3x - 5)$$

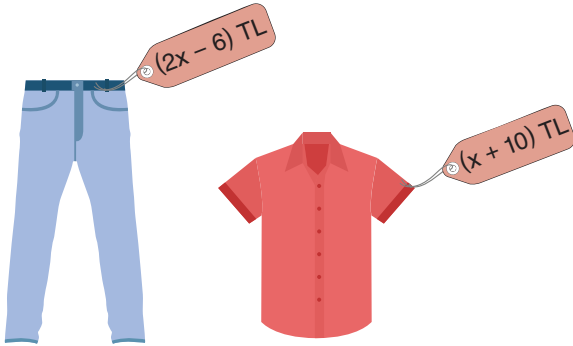
ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $6x$ B) $6x + 5$
C) $6x + 10$ D) $6x - 10$

2. Aşağıdaki eşitliklerden hangisi doğrudur?

- A) $3 \cdot (2x - 4) = 6x - 14$
B) $4 \cdot (-x + 5) = -4x + 5$
C) $8 \cdot (x - y + 10) = 8x - 8y + 10$
D) $7 \cdot (-2x + 3y - 4) = -14x + 21y - 28$

3. Bir mağazanın vitrininde sergilenen pantolonun ve gömleğin fiyatı görseldeki gibi belirlenmiştir.

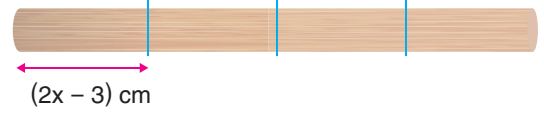


Bu mağazadan Mert üç tane pantolon ve iki tane gömlek almıştır.

Buna göre, Mert'in pantolonlara ve gömleklere ödediği toplam ücreti lira cinsinden veren cebirsel ifadeler aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $8x + 2$ B) $8x + 4$
C) $7x + 18$ D) $7x + 2$

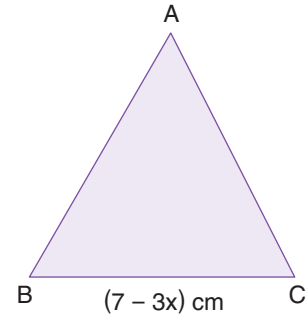
4. Aşağıda eş parçalara bölünmüş bir çubuk verilmiştir.



Yukarıdaki şekle göre, çubuğun uzunluğunu santimetre cinsinden veren cebirsel ifade hangisidir?

- A) $8x - 3$ B) $8x - 12$
C) $8x + 12$ D) $12x - 8$

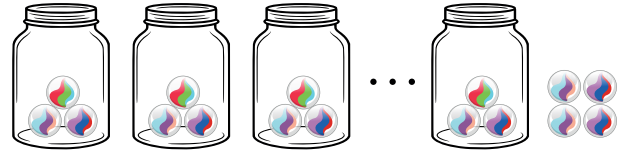
5.



Şekildeki eşkenar üçgenin çevresini santimetre cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $21 - 9x$ B) $7 - 9x$
C) $14 - 3x$ D) $21 - 3x$

6. Aşağıda $(2x - 3)$ adet kavanoz gösterilmiştir.



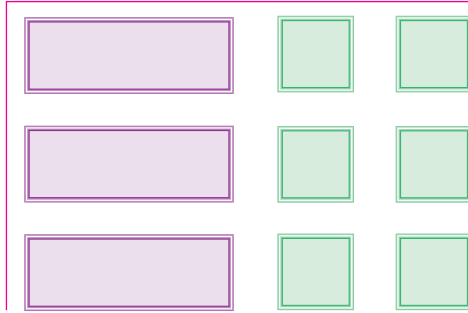
Hakan bu kavanozların her birine üçer adet bilye koyduğunda 4 adet bilyesi artmaktadır.

Buna göre, Hakan'ın başlangıçta elindeki bilye sayısını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $6x - 14$ B) $6x - 9$
C) $6x - 5$ D) $6x - 4$



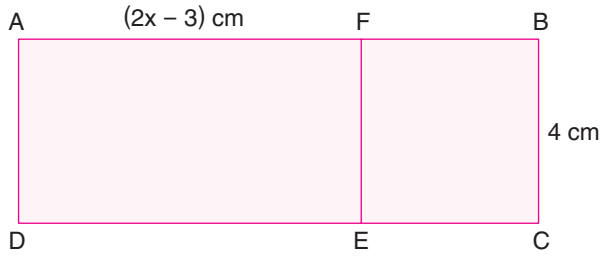
olmak üzere,



cebir karolarıyla modellenen işleme ait cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3(-x + 2)$ B) $3(-2x + 1)$
C) $-3(x + 2)$ D) $-3(-2x + 1)$

8. Şekildeki ADEF dikdörtgeninin ve FECB karesinin birer kenarları verilmiştir.



Buna göre, ABCD dikdörtgeninin santimetrekare cinsinden alanını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2x - 12$ B) $2x + 1$
C) $8x + 1$ D) $8x + 4$

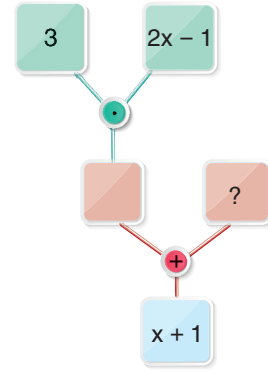
9. Yarıçapının uzunluğu r olan çemberin çevresi $2 \cdot \pi \cdot r$ dir.

Yarıçap uzunluğu $(3x + 4)$ santimetre olan çemberin çevre uzunluğunu santimetre cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

($\pi = 3$ alınız.)

- A) $9x + 12$ B) $18x + 24$
C) $18x + 30$ D) $24x + 18$

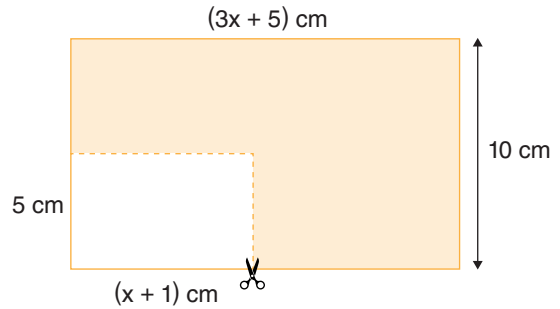
10.



Yukarıdaki işlem şemasında “?” yerine yazılması gereken cebirsel ifade hangisidir?

- A) $-5x + 2$ B) $-5x - 2$
C) $-5x + 4$ D) $5x - 4$

11. Aşağıda verilen dikdörtgen şeklindeki kartondan dikdörtgen şeklindeki parça kesilip atılıyor.

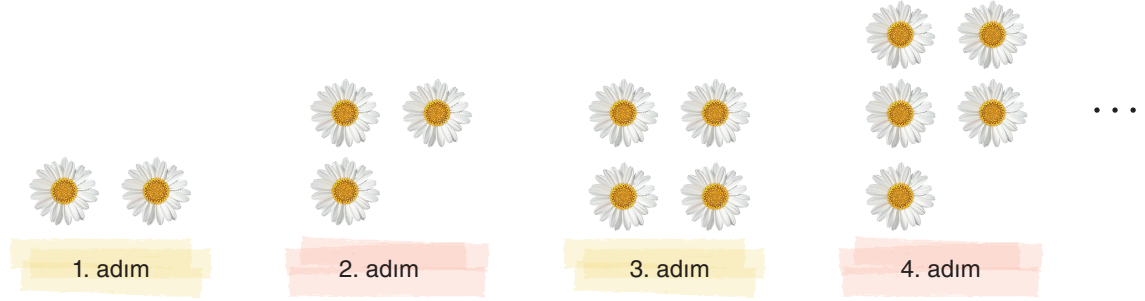


Buna göre, geriye kalan boyalı bölgenin alanını santimetrekare cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $25x + 55$ B) $25x + 45$
C) $24x + 4$ D) $25x + 5$

**ÖRÜNTÜLER VE İLİŞKİLER**

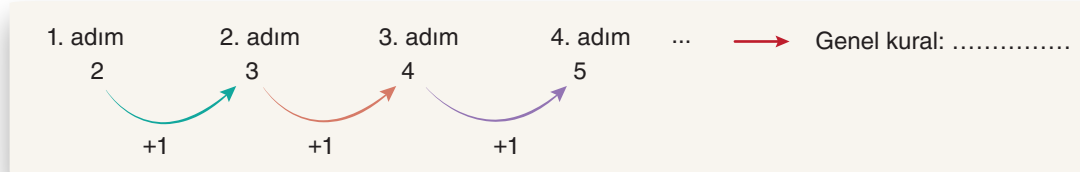
- Bir örüntüdeki adım sayısı ile örüntünün terimleri arasındaki ilişkiyi veren cebirsel ifadeye örüntünün **genel terimi** denir.
- Bir örüntünün genel terimi “n” değişkeni ile gösterilir. Buradaki “n” değişkenine **temsilci sayı** veya **genel sayı** denir.

Örnek:

Papatyalarla oluşturulan örüntüde adım sayısı ile her adımda kullanılan papatya sayısı arasındaki ilişkiyi veren genel kuralı yazalım.

Çözüm:

Adım Sayısı	Papatya Sayısı	İlişki
1. adım	2	$1 + 1$
2. adım	3	$2 + 1$
3. adım	4	$3 + 1$
⋮	⋮	⋮

*Bilgi Notu*

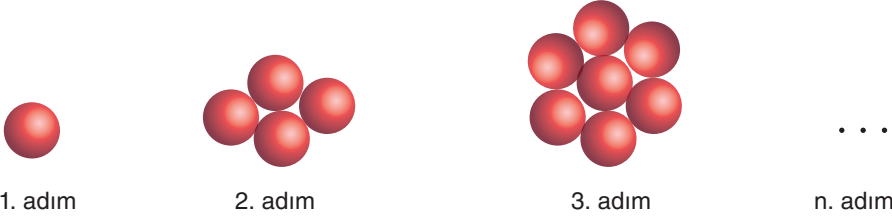
Ardışık iki terim arasındaki farkı sabit olan örüntülerde örüntünün genel terimini bulmak için,

- Sabit olan fark, örüntünün genel sayısı olan n'nin katsayısı olarak yazılır.
- Genel sayı yerine 1 yazılarak örüntünün ilk terimi ile karşılaştırılır. Arada fark varsa birinci terimi elde etmek için gereken sayı kadar ekleme veya çıkarma yapılır. Eklenen veya çıkarılan sayı genel sayısı olan terimin yanına yazılır.



Uygulama - 09

a.



Yukarıda verilen şekil örüntüsünün genel terimini yazıp 20. adımdaki daire sayısını bulunuz.

b. 5, 8, 11, 14, ... sayı örüntüsünün kaçınıcı adımının 44 olduğunu bulunuz.

c. Genel terimi $7n - 4$ olan sayı örüntüsünün kaçınıcı adımının 108 olduğunu bulunuz.

Uygulama - 10

Aşağıda verilen ifadelerden doğru olanların başındaki kutuya “D”, yanlış olanların başındaki kutuya “Y” yazınız.

- a. ☐ 3, 5, 7, 9, ... örüntüsünün genel kuralı $2n + 1$ 'dir.
- b. ☐ Genel kuralı $5n - 3$ olan örüntünün 6. adımı 53'tür.
- c. ☐ Genel kuralı $12n - 7$ olan bir örüntünün ilk 4 teriminin toplamı 92'dir.

Uygulama - 11

Aşağıdaki sayı örüntülerini verilen genel kurallar ile eşleştiriniz.

- a. 18, 21, 24, 27, ...
- b. 1, 10, 19, 28, ...
- c. 7, 15, 23, 31, ...
- ç. 0, 5, 10, 15, 20, ...
- d. 3, 8, 13, 18, 23, ...
- e. 6, 9, 12, 15, ...

1. $5n - 5$
2. $8n - 1$
3. $3n + 15$
4. $9n - 8$
5. $3n + 3$
6. $5n - 2$

a.	
b.	
c.	
ç.	
d.	
e.	



1.

5, 8, 11, 14, ...

sayı örüntüsünün genel kuralı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3n - 2$ B) $3n - 1$
C) $3n + 2$ D) $3n + 5$

2.

7, 11, 15, 19, ...

sayı örüntüsünün 15. terimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 63 B) 70 C) 75 D) 77

3. Genel kuralı $2n - 3$ olan sayı örüntüsünün ilk dört adımı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -3, -1, 1, 3 B) -2, 1, 4, 7
C) -1, 1, 3, 5 D) -1, 2, 5, 8

4. Dokuzuncu terimi 59 olan örüntünün kuralı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $6n + 7$ B) $7n - 4$
C) $7n + 6$ D) $6n - 5$

5. Aşağıda verilen örüntülerden hangisinin genel kuralı yanlış verilmiştir?

- A) 2, 4, 6, 8, ... $\Rightarrow$ Genel kuralı: $2n$
B) 1, 7, 13, 19, ... $\Rightarrow$ Genel kuralı: $6n - 5$
C) 3, 6, 9, 12, ... $\Rightarrow$ Genel kuralı: $n + 2$
D) 10, 14, 18, 22, ... $\Rightarrow$ Genel kuralı: $4n + 6$

6. 5, 9, 13, 17, ... şeklinde devam eden örüntünün 50. adımıdaki sayı, 20. adımıdaki sayıdan kaç fazladır?

- A) 100 B) 115 C) 120 D) 130

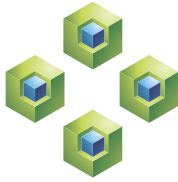
7. Aşağıda sabit hızla çalışan bir işçinin zamana göre yaptığı iş miktarı verilmiştir.

Zaman (Gün)	1	2	3	4	...	n
Yaptığı İş	10	16	22	28	...	

Tabloya göre, gün ile yapılan iş arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $6n$ B) $6n + 4$
C) $n + 10$ D) $10n$

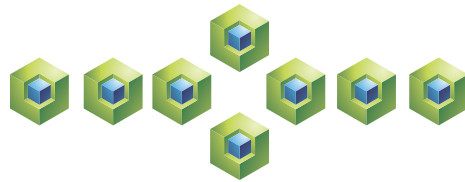
8. Aşağıda bir örüntü verilmiştir.



1. adım



2. adım



3. adım

Birbirine eş şekillerle oluşturulmuş örüntünün kuralı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $4n$ B) $4n + 2$ C) $2n + 2$ D) $2n + 4$

9. Aşağıdaki tabloda A ve B duraklarına ait taksimetre ücretleri verilmiştir.

Tablo I: A Durağının Taksimetre Ücreti

Açılış Ücreti (Lira)	Kilometre Başı Ücret (Lira)
12	2

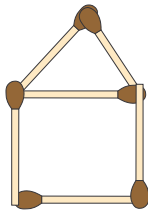
Tablo II: B Durağının Taksimetre Ücreti

Açılış Ücreti (Lira)	Kilometre Başı Ücret (Lira)
15	1

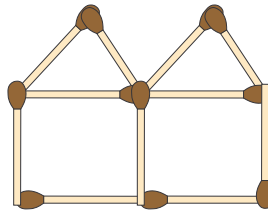
Buna göre, bu durakların ikisinde de n kilometre yol giden iki yolcunun ödedikleri toplam ücreti lira cinsinden gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3n$ B) $27 + n$ C) $27 + 2n$ D) $27 + 3n$

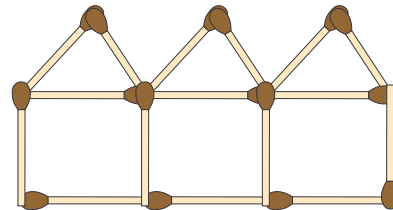
10. Aşağıda eş büyüklükteki kibritle yapılmış bir örüntünün ilk üç adımı verilmiştir.



1. adım



2. adım



3. adım

Buna göre, bu şekil örüntüsünde kullanılan kibritle yapılmış kare ve üçgenin toplam sayısı n olduğunda kaç kibritle yapılmıştır?

- A) $6n$ B) $n + 5$ C) $5n + 6$ D) $5n + 1$