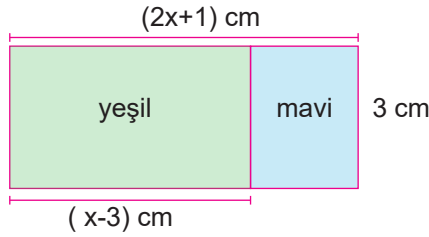


01. Bir sınıftaki öğrenciler $(x+2)$ kişilik 4 gruba ayrıldığında $(3x-2)$ kişi artmaktadır.

Buna göre bu sınıfın mevcudunu veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $7x+5$ B) $7x+6$
C) $7x+7$ D) $7x+8$

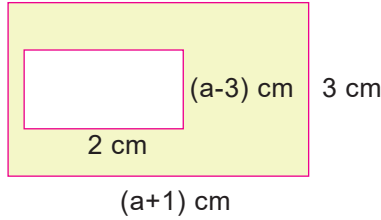
02.



Şekilde mavi boyalı bölgenin alanı kaç cm^2 'dir?

- A) $x+4$ B) $2x+8$
C) $3x+12$ D) $4x+16$

03.



Kenar uzunlukları $(a+1)$ cm ve 3 cm olan bir dikdörtgen şeklindeki kartondan dikdörtgen şeklinde bir parça kesilip çıkarılıyor.

Buna göre geriye kalan kısmın alanını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $a+3$ B) $a+5$
C) $a+7$ D) $a+9$

04. Eylül 100 sayfalık bir kitabın sayfalarını 1. sayfadan başlayarak sıra 1, $(x+2)$, 2, $(x+3)$, 3, $(x+4)$, 4, $(x+5)$... şeklinde numaralandırmıştır.

Buna göre bu kitap rastgele açılırsa açık sayfalar-daki sayfa numaralarının çarpımı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) $8x+64$ B) $6x+48$
C) $4x+16$ D) $2x+4$

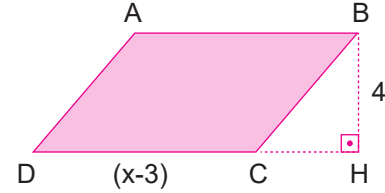
05. Aşağıda birim cinsinden ölçüleri verilen dikdörtgenlerden iki sarı bir pembe dikdörtgen uç uca eklenerek yeni bir dikdörtgen elde edilmiştir.



Buna göre elde edilen yeni dikdörtgenin birim kare cinsinden alanını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $6x+1$ B) $6x+2$
C) $12x+2$ D) $12x+1$

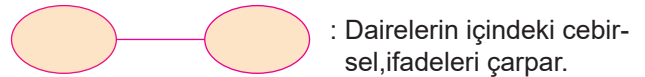
06. Paralelkenarın alanı taban ile yüksekliğin çarpımına eşittir.



Şekildeki paralelkenarın birim cinsinden alanını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $4x-3$ B) $4x-6$
C) $4x-9$ D) $4x-12$

07.



Buna göre;

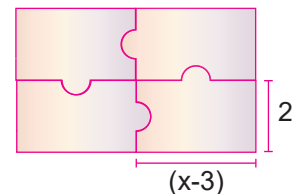
3

 $(2x-3)$

ifadesinin sonucu kaçtır?

- A) $6x-3$ B) $6x-6$
C) $6x-9$ D) $6x-12$

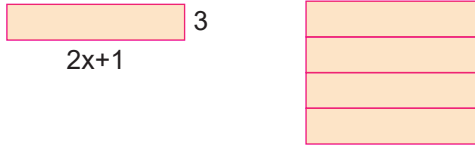
08.



Şekildeki yapbozun yüzey alanı kaç birimkaredir?

- A) $8x-3$ B) $8x-6$
C) $8x-12$ D) $8x-24$

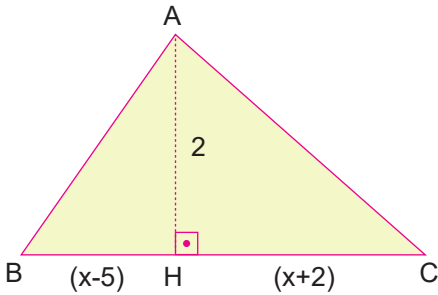
09.



Eş dikdörtgen çubukların kısa ve uzun kenarlarının karşılaştırılmasıyla oluşturulan modelin alanı kaç birimkaredir?

- A) $24x+12$ B) $18x+9$
C) $12x+6$ D) $6x+3$

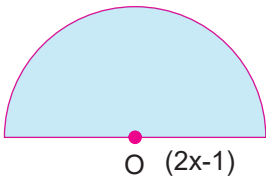
10.



Şekildeki üçgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) $2x-3$ B) $4x-3$
C) $4x-6$ D) $4x-8$

11.



Çemberin çevresi $2\pi r$ formülü ile hesaplanır.
($\pi = 3$ alınız.)

Şekilde yarıçapı $(x-2)$ cm olan yarım daire verilmiştir.

Buna göre şeklin çevresi kaç cm'dir?

- A) $6x-6$ B) $10x-5$
C) $12x-4$ D) $12x-12$

12.

$\begin{bmatrix} A & B \end{bmatrix} \rightarrow 2.(A+B-4)$ olarak tanımlanıyor.

Buna göre; $\begin{bmatrix} 4-x & 2x-1 \end{bmatrix}$ işleminin sonucu kaçtır?

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

13.



Şekilde modellenen cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

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

14.

Aşağıdaki tabloda boyalı olmayan karelere cebirsel ifade veya bir sayı yazılacaktır.

Karelerin dışındaki ifadeler bulundukları satır veya sütundaki ifadelerin çarpımına eşittir.

	$x+2$		$2x+4$
$x-3$	3	A	$6x-18$
4			
B	$3x+6$		

Buna göre A.B kaçtır?

- A) $4x-12$ B) $6x-12$
C) $8x-24$ D) $8x-12$

15.

$$24x-40=A(3x-5)$$

$$18x+B=3(Cx-8)$$

Eşitliklerini sağlayan A, B ve C sayılarının toplamı kaçtır?

- A) -14 B) -10
C) 10 D) 14

16.

$x.(2y+2)$ çarpımında x, 2 artırılır ve y, 1 azaltılırsa çarpım ne kadar artar?

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

