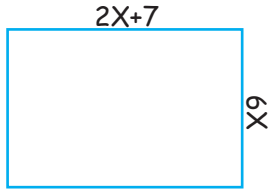
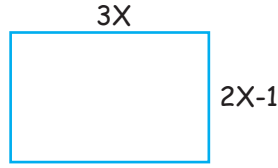




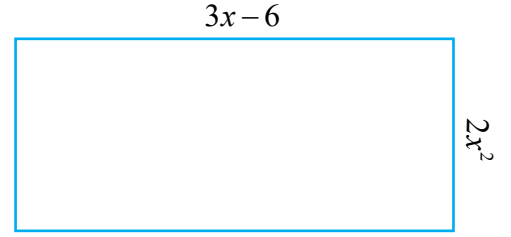
1. ETKİNLİK



ALAN

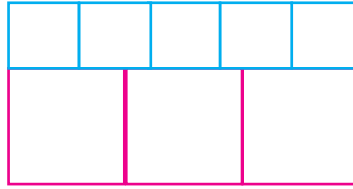
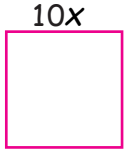


ALAN



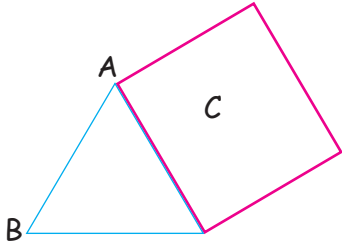
ALAN

2. ETKİNLİK



küçük karenin alanı=

3. ETKİNLİK



$$\zeta(ABC)=12x+15$$



Karenin alanı =

4. ETKİNLİK

$$3x + 4.3x + 4 =$$

$$(4x - 7).(4x + 7) =$$

$$(2x - 1).(2x - 1) =$$

$$2x.(3x - 1).(3x + 1) =$$

$$2x.(3x - 1).(3x + 1) =$$

$$\frac{14x - 20}{2} . (2x) =$$



Açıklama:

Tam kare özdeşlikler

A- $(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$

B- $(a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$

 $\Rightarrow I^2 + 2.I.I + II^2$

İki kare farkı özdeşlikler

A- $a^2 - b^2 = (a+b).(a-b)$

 $\Rightarrow$ Kökler toplamı ve kökler farkını çarp

5. ETKİNLİK

$(3x-1)^2 =$ _____

$(4x+2)^2 =$ _____

$(x+2y)^2 =$ _____

$(3x-2y)^2 =$ _____

$36x^2 - 25 =$ _____

$x^2 - 49y^2 =$ _____

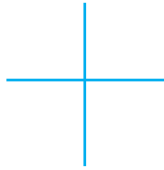
$x^2y^2 - z^2y^2 =$ _____

$121z^4 - 100x^2 =$ _____

5. ETKİNLİK

$3x+7$

$x+3$



Alanları toplamı ?



ALAN = $16x^2 - 25$

Dikdörtgenin çevresi için yorum yapınız ?





Açıklama:

A- ortak çarpan parantezine alma

$$ax + ay = a(x + y)$$

B- Özdeşliklerden yararlanma



⇒ Bir cebirsel ifadeyi çarpanlarına ayırırken öncelikle ortak çarpan parantezine alınan terim var ise ortak çarpan parantezine alınır. Daha sonra özdeşlik var ise o özdeşlikten yararlanarak çarpanlarına ayrılır.

$$32x^3 - 18x = 2x \cdot (16x^2 - 9)$$

Özdeşlik

6. ETKİNLİK

Çarpanlarını yan tarafındaki kutucuklara yazınız				
$x^2 - 14x + 49$				
$2x^2 + 12x + 18$				
$18x^2 - 98y^2$				
$3x^3 - 12x^2 + 12x$				
$32x^4 - 200y^4$				

7. ETKİNLİK

Boş kutucukları doldurunuz			
ÜRÜNLER	Toplam fiyat	1 adet fiyat	Adet sayısı
Bere		$5 - x$	$5 + x$
Atkı	$x^2 - 20x + 100$		
Kazak	$3x^3 - 27x$		3
Ayakkabı	$(-x - y)^2$	$(x + y)$	



1. $(x+y).(2x-2y)$

İşleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir ?

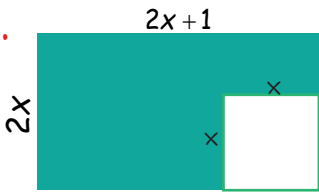
A) $4x^2 - 4y^2$

B) $2x^2 - 2y^2$

C) $2x^2 + 2y^2$

D) $4x^2 + 4y^2$

2.



Boyalı bölgenin alanını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir ?

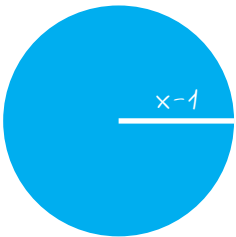
A) $3x+2$

B) $2x+4$

C) $x(3x+2)$

D) $3x^2+2$

3.

Dairenin alanı = $\pi.r^2$ 

Yarıçapları sırasıyla $(x-1)$ cm ve $(x-2)$ cm olan dairelerin alanları farkı aşağıdakilerden hangisidir ?

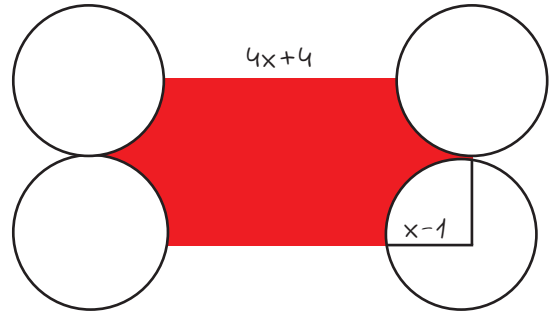
A) $3x-1$

B) $2x+3$

C) $2x-3$

D) $4x-6$

4.



Yukarıdaki dikdörtgenin bir kısa kenarı ile dört eş dairelerden birinin çapı eşit olduğuna göre boyalı bölgenin alanını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

Dairenin alanı = $\pi.r^2$

A) $5x^2-6x+11$

B) $3x^2+6x-7$

C) $3x^2-6x-11$

D) $8x^2-8x+11$

5.



Bir tanesinin uzunluğu $(x-3)$ cm olan tahta parçalarından $(2x-20)$ adet sipariş veren Ahmet bey bnu tahtaların tümü ile yaptığı ahşap yapıdaki (x^2-9) cm uzunluğundaki aralığı kapatmak istemektedir. buna göre Ahmet bey kaç adet daha tahta sipariş etmelidir?

A) $x-23$

B) $3x-23$

C) $-23+x$

D) $23-x$