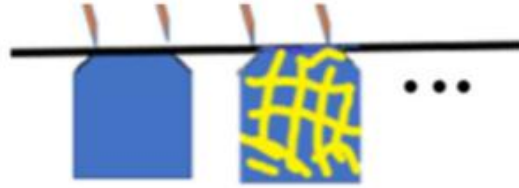
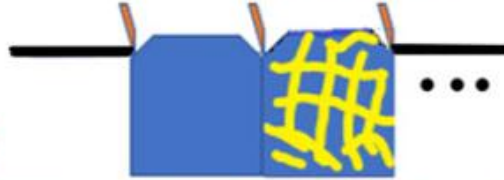


1. Ali balkona iki sepet çamaşır çıkarmıştır. Ali, birinci sepetteki x tane çamaşırı Şekil-1' deki gibi düz bir tele her bir çamaşır için iki mandal kullanarak asıyor.



Şekil-1

Ali, ikinci sepetteki x^2 tane çamaşırı Şekil-2'deki gibi düz bir tele her iki çamaşıra üç mandal kullanarak asıyor.



Şekil-2

Buna göre Ali'nin tüm çamaşırılar için kullandığı mandal sayısını veren cebirsel ifade hangisidir?

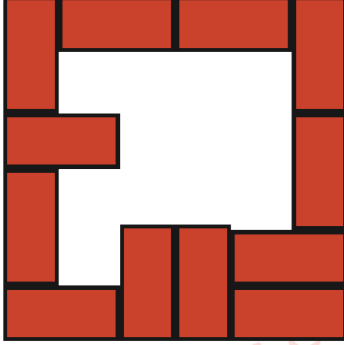
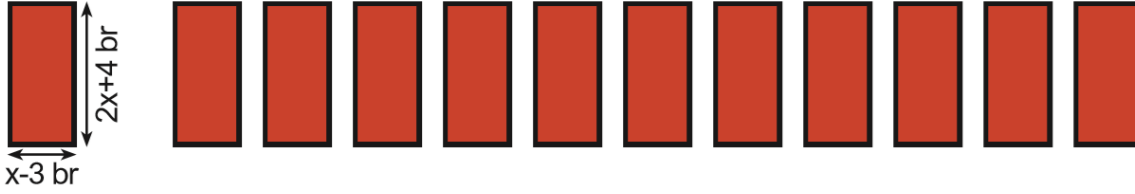
A) $3x^2 + 1$

B) $x^2 - 1$

C) $(x + 1)^2$

D) $x^2 + 1$

2. Hakan, eni $x-3$ br, boyu $2x+4$ br olmak üzere 12 tane özdeş dikdörtgen kartonla çeşitli şekiller yapmaktadır.



Hakan'ın yapmış olduğu geometrik şekil yanda gösterilmiştir.

Buna göre Hakan'ın yapmış olduğu şeklin arasında kalan boş kısmın alanını birimkare cinsinden gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $12x^2+40$
- B) $12x^2+48x-140$
- C) $12x^2-140$
- D) $12x^2+48x+148$

3

$$(10x + 25)br^2$$

A

$$(x^2 - 16)br^2$$

B

$$(5x + 20)br^2$$

C

$$(x^2 - 10x + 25)br^2$$

D

Enes yukarıda alanları birimkare cinsinden verilen dikdörtgenlerden herhangi ikisini uç uca ekleyerek yeni bir dikdörtgen oluşturmak istiyor.

Enes aşağıdaki ikililerden hangisini seçerse dikdörtgen elde eder?

A) A - B

B) B - C

C) B - D

D) A - D

4

Bir cebirsel ifadenin x^2 'li teriminin katsayısı en küçük tek asal sayının 2. kuvveti, y^2 'li teriminin katsayısı en büyük rakamın karesidir.

Buna göre bu iki terimli ifadenin özdeşi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

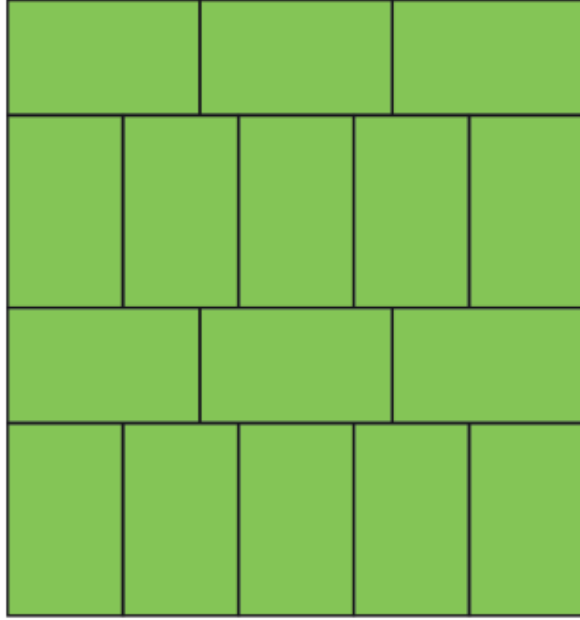
A) $(3x - 9y) \cdot (3x + 9y)$

B) $(3x + 9y) \cdot (3x + 9y)$

C) $(9y - 3x) \cdot (9y - 3x)$

D) $9 \cdot (x^2 + 9y^2)$

5



Yukarıda verilen şekilde aralarında boşluk kalmadan ve birbirinin üzerine gelmeyecek şekilde eş dikdörtgenlerin yatay ve dikey olarak yapıştırılmasıyla elde edilen bir dikdörtgensel bölge gösterilmiştir.

Eş dikdörtgenlerin kenar uzunlukları santimetre cinsinden bir tam sayı olduğuna göre şeklin çevre uzunluğu kaç santimetre olabilir?

A) 248

B) 278

C) 288

D) 324