

2023 - 2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI ORTAOKULU
8. SINIF MATEMATİK DERSİ 2. DÖNEM 1. YAZILI SINAVI

Adı Soyadı :

Numarası :

Senaryo 2

Sınıfı : 8 /.....

Not :

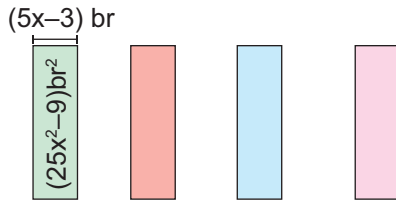


1. $(3x - 5) \cdot (3x + 5) = ax^2 - 25$
 $(7x + 1) \cdot (7x + 1) = bx^2 - cx + 1$

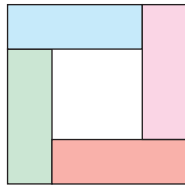
Bu iki özdeşlikte a, b ve c yerine yazılacak sayıların toplamını bulunuz.

Çözüm:

2.



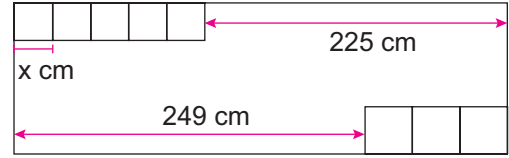
Alanları $(25x^2 - 9) br^2$ olan dört eş dikdörtgen ile aşağıdaki kare şekil elde ediliyor.



Bu şeklin birim cinsinden çevre uzunluğunu bulunuz. ($x > 1$)

Çözüm:

3.



Yukarıdaki dikdörtgen duvarda aralarında boşluk kalmadan fayans döşemiştir. Alttaki fayansların bir kenar uzunluğu üsteki fayansların bir kenar uzunluğundan 4 cm uzundur.

Üsteki fayansın bir kenar uzunluğunu bulunuz.

Çözüm:

4.

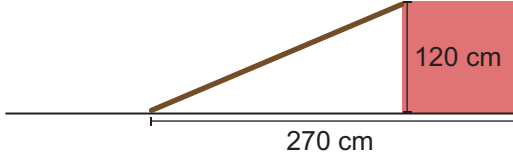
x	1	3	4	-2	5	-1
y	2	16	23	-19	30	-12

Yukarıdaki tabloda x değerlerine göre y'nin değişimi verilmiştir.

Bu tabloya uygun denklemini yazınız.

Çözüm:

5.



Yukarıda küp şeklinde bir kutuya tahta dayayıp rampa yapılmıştır.

Bu rampanın eğimini bulunuz.

Çözüm: