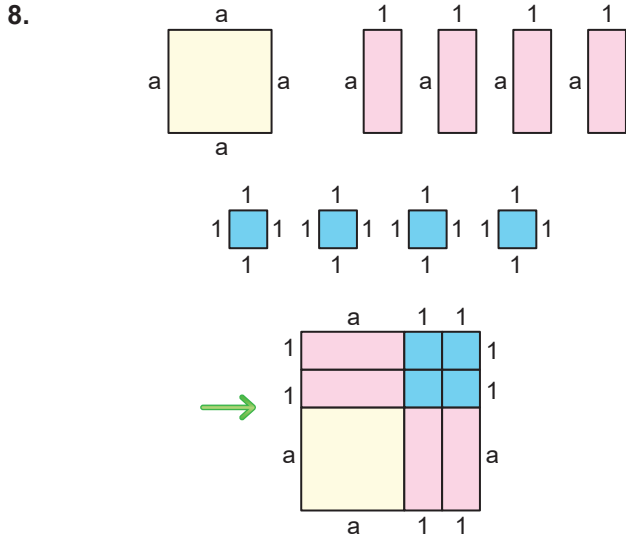


CEBİRSEL İFADELER VE ÖZDEŞLİKLER - 2

7. $(2x + y) \cdot (2x - y)$ ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

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



Şekilde, kenarlarının uzunlukları verilen dörtgenel bölgelerle bir karesel bölge oluşturulmuştur.

Buna göre oluşan karesel bölgenin alanını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(a+2)^2 = a^2 + 4a + 4$
B) $(a+2)^2 = a^2 + 2a + 4$
C) $(a+2)^2 = a^2 + 4$
D) $(a+2)^2 = a^2 + 4a + 2$

9. $(3a + 2b)^2 = 9a^2 + 48 + 4b^2$ eşitliği bir özdeşlik olduğuna göre $a \cdot b$ kaçtır?

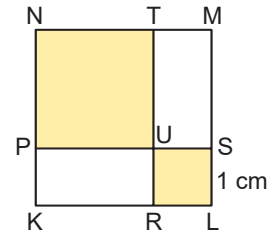
- A) 48 B) 12 C) 8 D) 4

10. Kenar uzunluğu a birim olan karesel bölgenin bir köşesinden, kenar uzunluğu b birim olan karesel bölge kesilip çıkarılmıştır.

Buna göre kalan bölgenin alanını veren özdeşlik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(a+b)^2$ B) $(a-b)^2$
C) $a^2 - b^2$ D) $a^2 + b^2$

11.

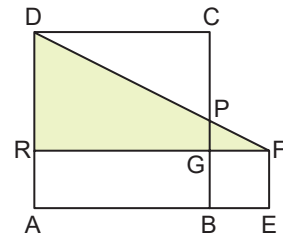


Şekildeki $[PS]$ ve $[TR]$, $KLMN$ karesini iki karesel bölge ile iki eş dikdörtgenel bölgeye ayırmıştır.

$KLMN$ karesinin bir kenarının uzunluğu x cm ve $RLSU$ karesinin bir kenarının uzunluğu 1 cm olduğuna göre boyalı bölgenin alanını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

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

12.



Şekilde $ABCD$ ve $BEFG$ birer kare ve $[FR] \perp [AD]$ 'tir.

Karelerin alanları arasındaki fark 20 cm^2 olduğuna göre FRD üçgeninin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 40