

1. $4x^2 - 49 = (ax - b) \cdot (ax - 7)$ olduğuna göre $\frac{a+b}{a-b}$ oranı kaçtır?

A) $-\frac{9}{5}$ B) $-\frac{5}{9}$ C) 1 D) -1

2. Kenar uzunluğu x m olan kare şeklindeki bir bahçeye kenar a m olan kare şeklindeki 4 havuz yapılıyor. Geriye kalan alan ise çimlendiriliyor. Buna göre çimlenen alanı veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(x-4a) \cdot (x+4a)$
B) $(x+a) \cdot (x-a)$
C) $(x-2a) \cdot (x+2a)$
D) $(x-a)^2$

3. $a+b = 9$ ve $a \cdot b = 20$ olduğuna göre $a^2 + b^2$ ifadesinin değeri kaçtır?

A) 21 B) 41 C) 61 D) 81

4. Alanı $(x^2 + 6x + 9)$ birimkare olan bir Karenin çevresi kaç birimdir?

A) $x+3$
B) $4x+6$
C) $3x+12$
D) $4x+12$

5. Aşağıdakilerden hangisi bir özdeşlik değildir?

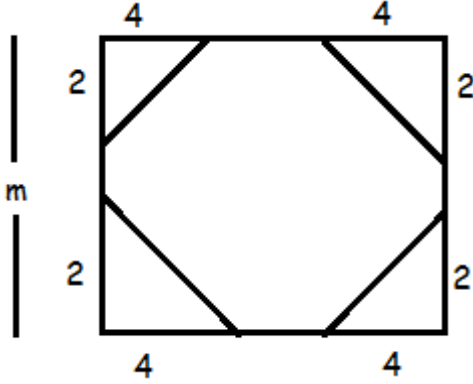
A) $4m^2 - n^2 = (2m-n) \cdot (2m+n)$
B) $(3a-4)^2 = 9a^2 + 24a + 16$
C) $(b+2)^2 = b^2 + 4b + 4$
D) $3x^2 + 6x + 3 = 3(x+1) \cdot (x+1)$

6. $a^2 + b^2 = 164$ ve $a \cdot b = 80$ olduğuna göre $a+b$ değeri kaçtır?

A) 14 B) 16 C) 18 D) 20

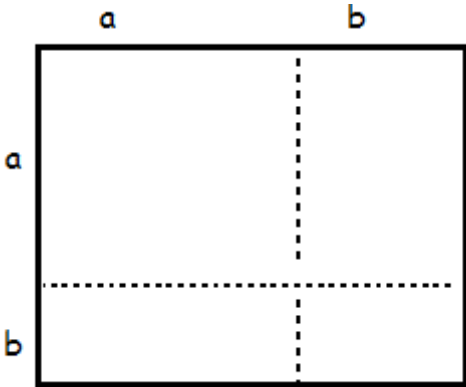
7. Ali'nin tarlası Eren'in tarlasından 512 m^2 fazladır ikisi ayrı yerlerdeki tarlalarına çevirmek üzere 256 m çit satın alıyorlar. Buna göre Ali'nin kullandığı çit Eren'in kullandığı çitten kaç m fazladır?

A) 8 B) 32 C) 64 D) 128



8. Bir kenarı m br olan bir kareden dik kenarları 2 ve 4 br olan 4 adet dik üçgen kesilip çıkarılıyor. Kalan şeklin alanını veren ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $m^2 - 16 = (m-4) \cdot (m+4)$
 B) $m^2 - 8 = (m-2) \cdot (m+4)$
 C) $m^2 + 16 = (m+4) \cdot (m-4)$
 D) $4m^2 - 16 = (2m-4) \cdot (2m+4)$



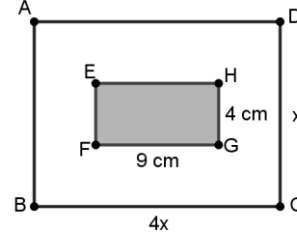
9. Bir kenarı $(a+b)$ olan karenin alanine veren özdeşlik aşağıdakilerden hangisidir?

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

10. I) $(3a-1)^2 = 9a^2 + 1 - 6a$
 II) $(3m+2n)^2 = 9m^2 + 4n^2$
 III) $x^6 - 1 = (x^3 - 1) \cdot (x^3 + 1)$
 IV) $25 - m^2 = (5-m) \cdot (5+m)$

Yukarıdaki eşitliklerden kaç tanesi doğrudur?

- A) 4 B) 3 C) 2 D) 1

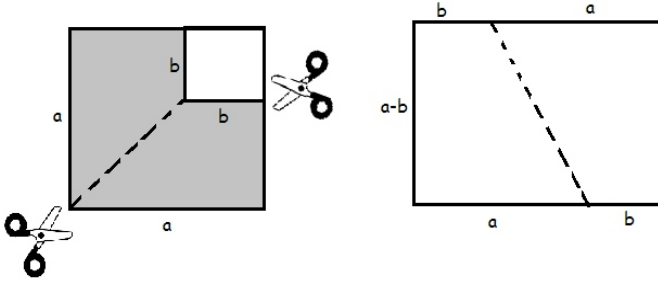


11. ABCD ve EFGH birer dikdörtgendir. Buna göre şekilde, taralı olmayan bölgenin alanını veren özdeşlik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(2x+4) \cdot (2x-4)$
 B) $(2x+6) \cdot (2x-6)$
 C) $(6-2x) \cdot (6+2x)$
 D) $(x+6) \cdot (x-6)$

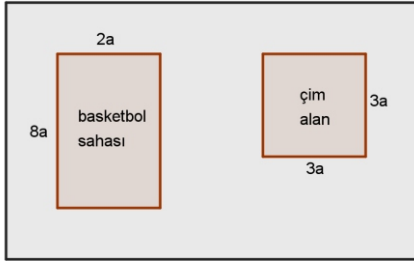
12. $(3a-1) \cdot (3a+1)$ özdeşliğinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $9a^2 - 1$ B) $3a^2 + 1$
 C) $1 + 9a^2$ D) $9a^2 - 2$



13. Yiğit kenar uzunluğu a birim olan bir kareden kenar uzunluğu b birim olan bir kare keserek çıkartıyor. Ardından şekildeki gibi geriye kalan kısmı kesip bir dikdörtgen elde ediyor. Buna göre Yiğit aşağıdaki özdeşliklerden hangisini modellemiştir?

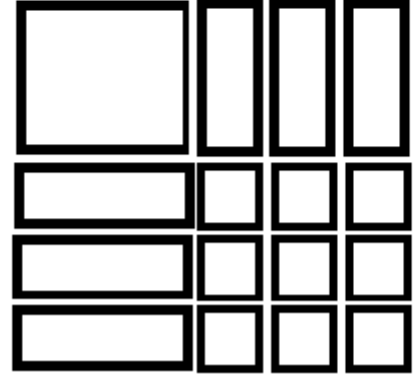
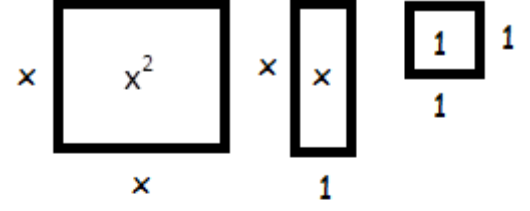
- A) $(a-b)^2$
 B) a^2+b^2
 C) $(a+b) \cdot (a+b)$
 D) $(a+b) \cdot (a-b)$



14.

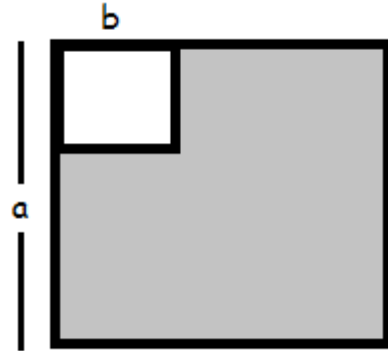
Alanı X^2 olan dikdörtgen şeklindeki bir okulun bahçesinin, basketbol sahası ve çim alan dışında kalan bölgesinin alanını veren cebirsel ifade hangisidir?

- A) $(x+5) \cdot (x-5)$ B) $(x+5a)^2$
 C) $(x-5a)^2$ D) $(x+5a) \cdot (x-5a)$



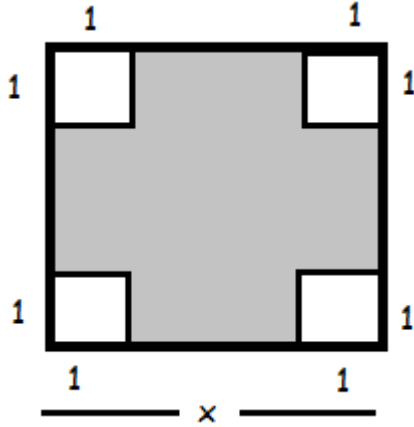
15. Yukarıdaki verilen modelleme aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(2x+1)^2$
 B) $(x+1)^2$
 C) $(x+3)^2$
 D) $(2x+4)^2$



16. Yukarıdaki verilen taralı alanın cebirsel olarak ifadesi nedir?

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



17. Yukarıdaki her bir kenarı x br olan kareden dört adet birimkare çıkartılmıştır. Kalan şeklin alanı nedir?

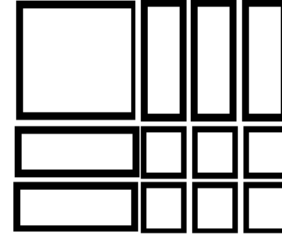
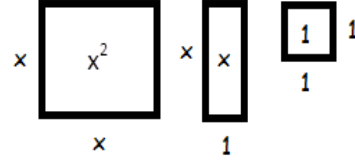
- A) $(x+3)^2$
 B) x^2+2x+1
 C) $(x-2) \cdot (x+2)$
 D) $(2x-1) \cdot (2x+1)$

18. Mehmet öğretmen öğrencilerinden $32^2 - 28^2$ işleminin sonucunu iki kare farkından yararlanarak bulmalarını istemiştir. Hangi öğrenci doğru çözümü uygulamıştır?

- A) Beren: $(32+28) \cdot (28+32) = 3600$
 B) Ceren: $32^2 + 2 \cdot 32 \cdot 28 + 28^2 = 1048$
 C) Ahmet: $32 \cdot 32 - 28 \cdot 28 = 1024 - 784 = 240$
 D) Mehmet Ali: $(32+28) \cdot (32-28) = 240$

19. $a+b=10$ $a^2+b^2=52$ ise $a \cdot b=?$

- A) 14 B) 24 C) 26 D) 30



20. Şekilde modellenen özdeşlik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x^2+2^2 = (x+2) \cdot (x+2)$
 B) $(x+4)^2 = x^2+8x+16$
 C) $(x+3) \cdot (x+2) = x^2+5x+6$
 D) $(2x+1)^2 = 4x^2+4x+1$

TEST BİTTİ

CEVAP ANAHTARINI KONTROL EDİNİZ

ŞANLIURFA İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

HER CUMA

<http://sanliurfaarge.meb.gov.tr> ADRESİNDE

8.SINIFLAR İÇİN

KAZANIM TESTLERİ YAYIMLAMAKTADIR

Görüş ve önerilerinizi
urfaebap63@gmail.com
 adresine yazabilirsiniz.