

8. Sınıf Matematik Özdeşlikler Testi Çöz

1. Aşağıda verilen eşitliklerden kaç tanesi özdeşliktir?

I. $2x + 3 = 3x - 2$

II. $x^2 + 2x = x(x + 2)$

III. $x^2 - x = x - 1$

IV. $x^3 - 4x = x \cdot (x - 2) \cdot (x + 2)$

A) 4

B) 3

C) 2

D) 1

Cevap : C

2. Aşağıdaki ifadelerin hangileri özdeşliktir?

I. $(x^2 - y^2) = (x - y)(x + y)$

II. $(x - 4)^2 = x^2 - 16$

III. $(x + y)^2 = (x - y)^2 + 4xy$

IV. $(x - 2)(x + 1) = (x - 2)^2 - 3x + 4$

A) I – II

B) I – III

C) II – III

D) II – IV

Cevap : B

3. Denklem ve özdeşlik aşağıdakilerin hangisinde doğru ifade edilmiştir?

<u>Denklem</u>	<u>Özdeşlik</u>
A) $x^2 - 2x = x(x - 2)$	$x + y = \frac{x^2 - y^2}{x - y}$
B) $x^2 + 4x = 4x - x^2$	$9x^2 - y^2 = (3x - y)(3x + y)$
C) $x^2 - 9 = x^2 - x$	$x^2 - 9 = x - 3$
D) $x^2 + y^2 = (x - y)^2 + 2xy$	$(x + 2)^2 = x^2 + 4$

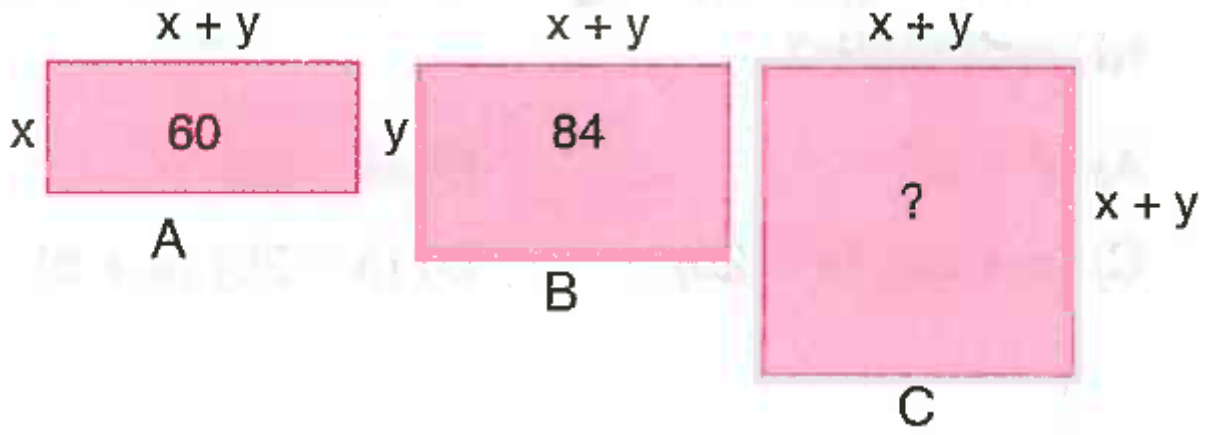
Cevap : B

4. "Karelerinin farkı bilinen iki sayının çarpımı kaçtır?" probleminin çözümü ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Sayıların toplamı da verilmelidir.
- B) Sayılardan biri verilmelidir.
- C) Sayıların farkı da verilmelidir.
- D) Verilen bilgi yeterlidir.

Cevap : B

5.



A dikdörtgeninin alanı 60 cm^2 ve B dikdörtgeninin alanı 84 cm^2 olduğuna göre, **C karesinin çevresi kaç santimetredir?**

- A) 36 B) 39 C) 42 D) 48

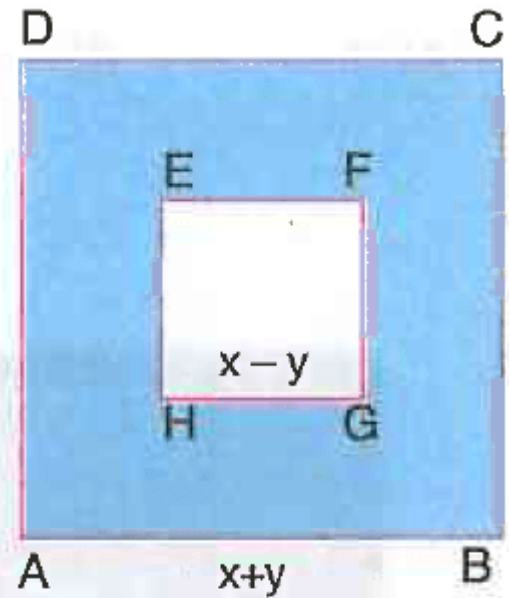
Cevap : B

6. ABCD ve EFGH karedir.

$|AB| = (x + y) \text{ br}$ ve

$|HG| = (x - y) \text{ br}$ olduğuna

göre, **taralı bölgenin alanını veren ifade aşağıdakilerden hangisidir?**



A) $\frac{x^2 - y^2}{4}$

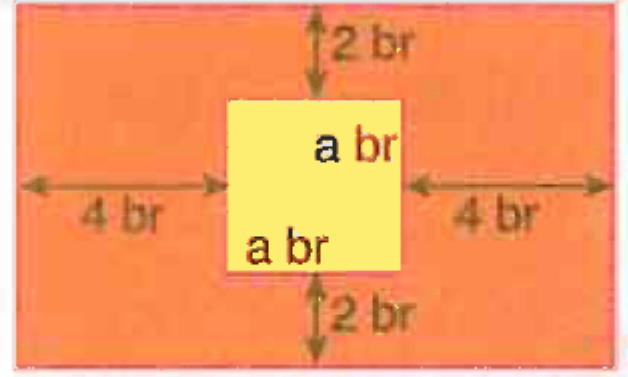
B) $\frac{x^2 - y^2}{2}$

C) $2xy$

D) $4xy$

Cevap : B

7. Yandaki şekilde dikdörtgenin içine kare çizilmiştir.



Verilenlere göre, turuncu boyalı bölgenin alanını veren özdeşlik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(a + 4).(a + 2) - a^2 = 12(a + 3)$
B) $(a + 8).(a + 4) - 4a = a(a + 8)$
C) $(a + 8).(a + 4) - a^2 = 4(3a + 8)$
D) $(a + 4)^2 - a^2 = 4(a + 4)$

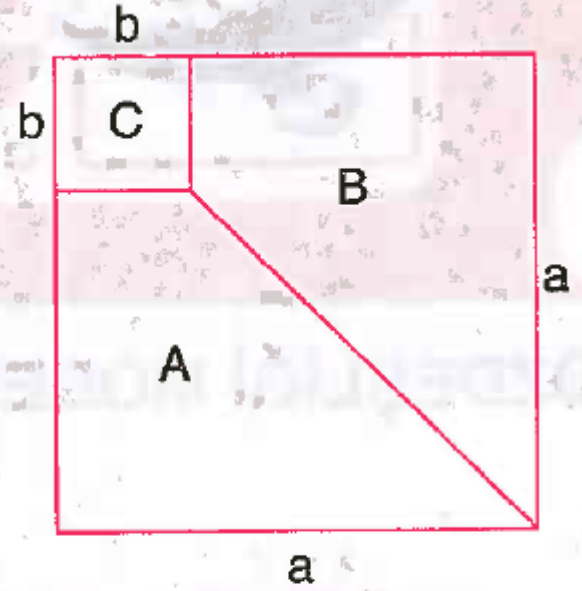
Cevap : C

8. Kenarları x ve y olan iki karenin alanları toplamı 47 cm^2 dir. Bir kenarı x, diğer kenarı y olan dikdörtgenin alanı 11 cm^2 olduğuna göre, **bu kenarlardan büyük olan küçüğünden kaç santimetre büyüktür?**

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

Cevap : C

9. Kenar uzunluğu a ve b olan iki kare yanda verilmiştir. A, B, C bulundukları bölgelerin alanlarıdır. $A + B - C$ değeri nin özdeş ifadesi aşağıdaki lerden hangisinde doğ ru verilmiştir?



A) $a^2 - b^2$

B) $a^2 - 2b^2$

C) $(a + 2b)(a - 2b)$

D) $(a - 2b)(a + b)$

Cevap : B

10. $A = x^2 + 497^2 - 994x$

olduğuna göre, A ifadesinde x yerine 499 yazılır sa elde edilecek sonuç kaçtır?

A) 0

B) 1

C) 4

D) 9

Cevap : C

[Online Test Çöz](#)

[Pdf İndir](#)