

1. $203 \cdot 201$
çarpımı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $(202 - 1)^2$ B) $203^2 - 201^2$
C) $202^2 - 1^2$ D) $202^2 - 2^2$

2. $x^2 - K = (x - 3) \cdot (x + 3)$
özdeşliğinde K'nın değeri nedir?

- A) -9 B) -3 C) 3 D) 9

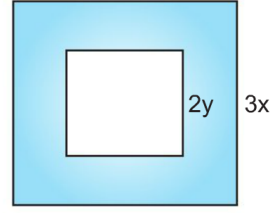
3. $(3\sqrt{5} - 6)(3\sqrt{5} + 6)$
ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 17 B) 15 C) 13 D) 9

4. $\sqrt{99 \cdot 101 - 100^2 + 1}$
işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0 B) 1 C) 5 D) 10

5.



Şekildeki kenar uzunlukları verilen karesel bölgeler arasında kalan taralı bölgenin alanının bulunabilmesi için aşağıdakilerden hangisinin bilinmesi gerekir?

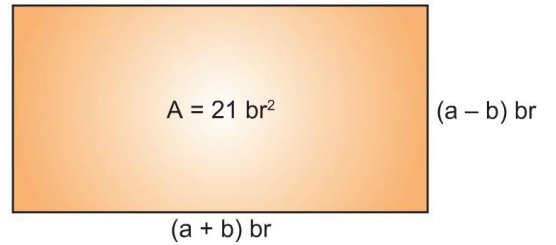
- A) $3x + 2y$ B) $3x - 2y$
C) $(3x - 2y)^2$ D) $(3x - 2y) \cdot (3x + 2y)$

www.dersimis.com

6. $m^2 - n^2 = 18$ ve $m - n = 3$
olduğuna göre $m + n$ kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 6 D) 9

7.

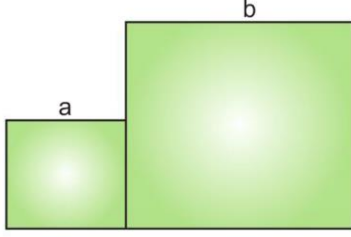


Yukarıda dikdörtgensel bölgenin kenarları ve alanı verilmiştir.

Buna göre $a^2 - b^2$ ifadesi kaçta eşittir?

- A) 1 B) 3 C) 7 D) 21

8.



Yukarıdaki şekil çevreleri toplamı 32 olan iki karesel bölge ile oluşturulmuştur.

Çevreleri farkı 12 olan bu iki karenin alanları farkı kaçtır?

- A) 24 B) 16 C) 12 D) 8

9.

$$(7,5)^2 - (2,5)^2$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 50 B) 25 C) 12,5 D) 5

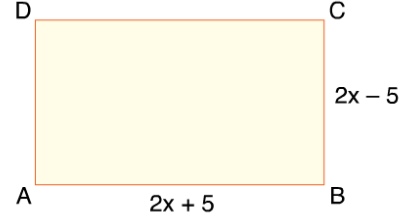
10.

Bir kamyonun, kasasında $(3x + 1) \cdot (3x - 1)$ ton kum vardır. Kamyon inşaatı devam eden binalardan 1.sine $(6x^2 - 8)$ ton, 2.sine 3 ton kum boşaltıyor.

Kamyonun kasasında kaç ton kum kalmıştır?

- A) $9x - 4$ B) $9x + 4$
C) $3x^2 - 4$ D) $3x^2 + 4$

11.



Yukarıdaki şekilde verilen ABCD dikdörtgeninin alanı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $2x^2 - 25$ B) $4x^2 + 25$
C) $4x^2 - 25$ D) $2x^2 + 25$

12.

iki sayının toplamı 10, farkı 3'tür.

Buna göre, bu sayıların kareleri farkı kaçtır?

- A) 7 B) 13 C) 30 D) 90

13.



olduğuna göre, $4b^2 - 9a^2$ ifadesinin eşiti kaçtır?

- A) -171 B) -161
C) 161 D) 171

14.

Aşağıdakilerden hangisi $121x^2 - 81y^2$ ifadesinin bir çarpanı değildir?

- A) $11x - 9y$ B) $-11x - 9y$
C) $9x - 11y$ D) $11x + 9y$