

1. I. $x + 3y + 5z$
II. $4a - 13b + 7c$

Yukarıdaki verilen I. cebirsel ifadenin kat sayılar toplamı, II. cebirsel ifadenin kat sayılar toplamından kaç fazladır?

- A) 9 B) 11 C) 13 D) 15

2. $3x^2 + 7x - 12$ cebirsel ifadesinin terim sayısı A, sabit terimi B ve kat sayılar toplamı C ise $A+B+C$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 13 B) 11 C) -11 D) -13

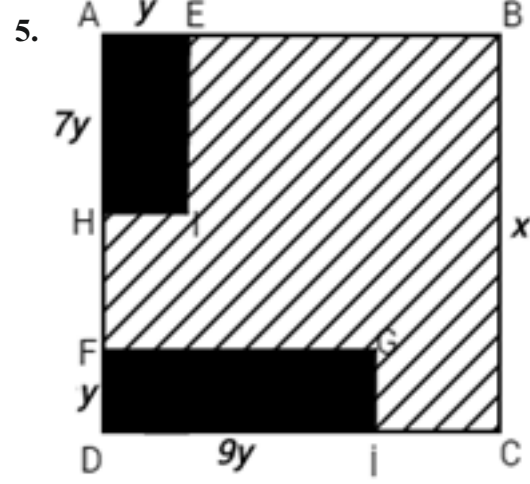
3. $(x+3)(x-1)+3(x+2)$

ifadesinin en sade hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x^2 + 5x + 3$
B) $x^2 + 7x - 1$
C) $x^2 + 3x + 5$
D) $x^2 + x + 3$

4. Aşağıdakilerden hangisi özdeşlik değildir?

- A) $5.(x + 3) = 15 + 5x$
B) $-2.(y - 6) = 12 - 2y$
C) $3.(z - 5) = 15 - 3z$
D) $-5.(c + 2) = -10 - 5c$



Şekilde bir kenarının uzunluğu x birim olan ABCD karesinden, kenar uzunlukları verilen AEIH dikdörtgeni ile FGİD dikdörtgeni çıkarılıyor. Geriye kalan çizgili bölgenin alanını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(x - 7y).(x - 9y)$
B) $(x - 4y)^2$
C) $(x - y).(x + y)$
D) $(x + 4y).(x - 4y)$

6. $(5y - 3x)^2$

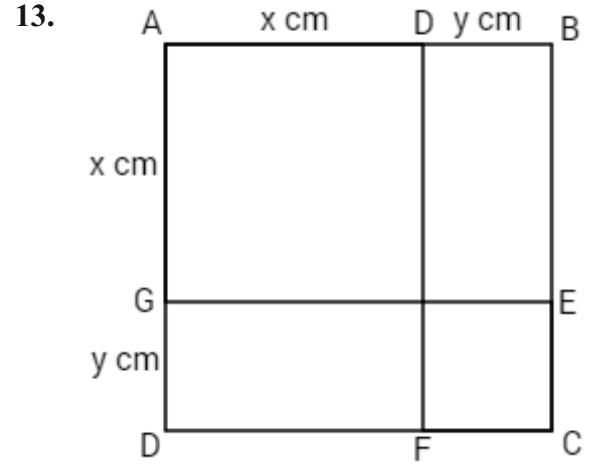
ifadesinin özdeşi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $5y^3 - 3x^2$
B) $25y^2 - 9x^2$
C) $25y^2 - 15xy + 9x^2$
D) $25y^2 - 30xy + 9x^2$

7. Aşağıdakilerden hangisi $ab^2 - a^3$ ifadesinin çarpanlarından biri değildir?

- A) a B) ab C) b-a D) b+a

8. $x + y = 8$
 $x^2 + y^2 = 42$
 olduğuna göre $x.y$ kaçtır?
 A) 11 B) 15 C) 18 D) 22
9. Kenar uzunlukları farkı 5 cm olan iki karenin alanlarının farkı 30 cm^2 ise çevre uzunluklarının toplamı kaç cm dir?
 A) 24 B) 35 C) 36 D) 48
10. $(x-5)^2 = x^2 - Ax - B$ ifadesi özdeşlik olduğuna göre $A + B$ kaçtır?
 A) -35 B) -15 C) 15 D) 35
11. $Ax^2 - 30x + 25$ cebirsel ifadesinin tam kare bir ifade olabilmesi için A yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?
 A) 3 B) 6 C) 9 D) 36
12. $x = 255$ ve $y = 126$ ise,
 $x^2 - 4xy + 4y^2$ ifadesinin değeri kaçtır?
 A) 3 B) 6 C) 9 D) 36



Yukarıdaki ABCD dörtgeninin alanını veren özdeşlik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2.(x + y) = 2x + 2y$
 B) $(x - y)^2 = x^2 - 2xy + y^2$
 C) $(x - y).(x + y) = x^2 - y^2$
 D) $(x + y)^2 = x^2 + 2xy + y^2$

14. $x - y$ 'nin değerini bilen bir öğrenci aşağıdakilerden hangisinin değerini her zaman hesaplayabilir?

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

15. $c + \frac{1}{c} = 10$ ise $c^2 + \frac{1}{c^2}$ ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 98 B) 100 C) 102 D) 104