CEBİRSEL İFADELER

Cebirsel ifadeleri çarpanlara ayırır -3

ORTAOKUL MATEMATIK.ORG

8.2.1.4. Cebirsel ifadeleri çarpanlara ayırır.

1) **$4x^2 + 12x$ ifadesinin çarpanlara ayrılmış hali aşağıdakilerden hangisidir?**

A) 4x.4x
B) 4x(x+3)
C) 4x(x+8)
D) 4(x+3)

2) **$5a^2b-20ab^2$ ifadesinin çarpanlara ayrılmış hali aşağıdakilerden hangisi olamaz?**

A) 5a(ab-4b)
B) 5ab(a-4b)
C) $5b(a^2-4ab)$
D) ab(5a-20ab)

3) **$9x^2 - 49^2$ ifadesinin çarpanlara ayrılmış hali aşağıdakilerden hangisidir?**

A) (3x-7)(3x+7)
B) (3x-49)(3x-49)
C) (9x+49)(9x-49)
D) (3x+49)(3x-49)

4) **$4x^2 + 12x + 9$ ifadesinin çarpanlara ayrılmış hali aşağıdakilerden hangisidir?**

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

5) **Aşağıdakilerden hangisi 12x+24 ifadesinin bir çarpanı değildir?**

A) 2
B) x
C) x+2
D) 3x+6

6) **$25x^2-36x^2$ ifadesinin çarpanlara ayrılmış hali (ax+by)(ax-by) olduğuna göre a+b kaçtır?**

A) 11
B) 22
C) 30
D) 61

7) **Aşağıdakilerden hangisi $9a^2 -36$ ifadesinin çarpanlardan biri değildir?**

A) 3a-6
B) 3a+6
C) a+2
D) a+4

8) **$12a^2bc + 6ab^2c+18abc^2$ ifadesinin çarpanlara ayrılmış şekli aşağıdakilerden hangisidir?**

A) 6abc(2a+b+c)
B) 6abc(2a+6b+3c)
C) 6abc(2a+b+3c)
D) 6abc(2ab3c)

OrtaokulMatematik.Org

9) Aşağıdakilerden hangisi $(x+y)^2-y^2$ ifadesinin çarpanlarından biridir?

A) x+1 B) x+2y

C) x+y D) y+2

10)

Kısa kenarı x ve uzun kenarı y olan yukarıdaki dikdörtgenin alanı 5 cm² ve çevresi 4 cm olduğuna göre x^2y+xy^2 ifadesinin değeri kaçtır?

A) 41 B) 20

C) 10 D) 9

11) Aşağıdakilerden hangisi <u>yanlıştır</u>?

A) $x^2 - 4y^2 = (x-4y)(x+4y)$

B) $2a^2 + 20a = 2a(a+10)$

C) $x^2 - 4x + 4 = (x-2)(x-2)$

D) $36y^2 + 12y + 1 = (6y+1)(6y+1)$

12) $10a^2 - 20ab + 10b^2$

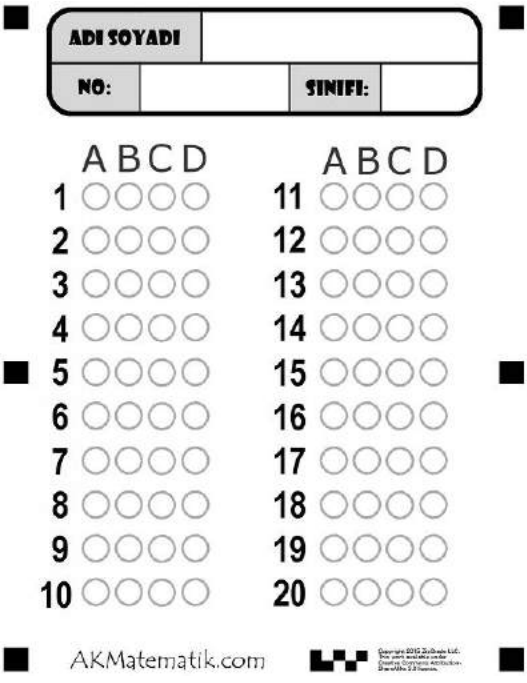
ifadesinin çarpanlarına ayrılmış hali aşağıdakilerden hangisidir?

A) 10(a+b).(a-b) B) 10(a+b).(a+b)

C) 10(a-b).(a-b) D) (5a+2b).(5a-2b)

13) $x^2 + A + 25$ ifadesinin çarpanlarına ayrılmış hali (x-5).(x-5) olduğuna göre A aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) -5x B) -10x

C) 10x D) 5x

Mustafa AK | AKMatematik.com