

1. Aşağıdaki çarpma işlemlerini yapınız.

$$3.(a+1) =$$

$$4.(2a+3) =$$

$$9.(4-3y) =$$

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

$$x.(2x+3) =$$

$$b.(7-4b) =$$

$$-8y.(2+6y) =$$

$$3y.(5+y) =$$

$$4a.(6-2a) =$$

$$3b.(5b-1) =$$

$$-3.(5+y) =$$

$$-2.(5a+3) =$$

$$-3.(5-2y) =$$

$$-c.(2+c) =$$

$$-y.(3+2y) =$$

$$-10a.(2a-4) =$$

2. Aşağıdaki çarpma işlemlerini yapınız.

$$(a+1).(a+1)=$$

$$(x+1).(x+2)=$$

$$(y+3).(5+y)=$$

$$(5y+2).(4+y)=$$

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

$$(b+3).(4b-5)=$$

$$(y-3).(2y+2)=$$

MUSTAFA SEVİNÇ

$$(5e-3).(e-2)=$$

$$(m-4).(2m-3)=$$

$$(10-2a).(4-2a)=$$

$$(6+2x).(3x+2)=$$

$$(4a+3).(2a+2)=$$

$$(5-2x).(6x+2)=$$

$$(4-5y).(2y-3)=$$

3. Modellenen cebirsel ifadelerin çarpımını ve sonuçlarını bulunuz.

x^2	x
x	1

$$(\dots + \dots).(\dots + \dots) = \dots$$

x^2	x	x
x	1	1

$$(\dots + \dots).(\dots + \dots) = \dots$$

x^2	x	x	x
x	1	1	1

$$(\dots + \dots).(\dots + \dots) = \dots$$

x^2	x	x
x	1	1
x	1	1

$$(\dots + \dots).(\dots + \dots) = \dots$$

x^2	x^2	x
x	x	1
x	x	1
x	x	1

$$(\dots + \dots).(\dots + \dots) = \dots$$

MUSTAFA SEVİNÇ

4.

•	m	-5
$2m + 3$		B
$4 - m$	A	

Yukarıda verilen çarpma işlemine ait tabloya göre A + B aşağıdakilerden hangisi olur?

- A) $-m^2 - 6m - 15$ B) $m^2 - 6m - 15$
 C) $m^2 + 14m - 15$ D) $m^2 + 6m - 15$

5. Aşağıda verilenlerden hangisi

$$(a + b) \cdot (a - c)$$

çarpımının sonucunda elde edilen ifadenin terimlerinden biri değildir?

- A) a^2 B) ab C) $-ac$ D) bc

6. $(2m - 4)^2$

ifadesinin özdeşi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2m^2 - 16$
 B) $4m^2 - 16$
 C) $4m^2 - 8m + 16$
 D) $4m^2 - 16m + 16$

7.

$$2x \cdot (3x - 5) = Ax^2 - Bx$$

Yukarıdaki eşitliği sağlayan A ve B tam sayılarının toplamı kaçtır?

- A) -16 B) -4 C) 4 D) 16

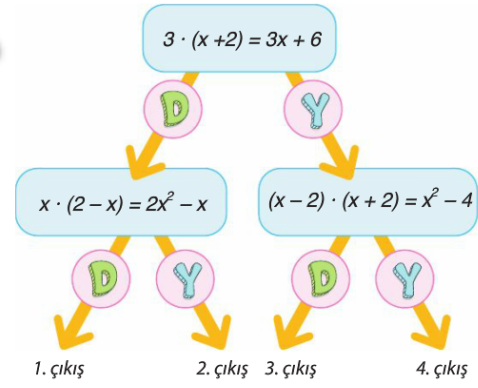
8.

$$(-2x + 3) \cdot (5 - 3x) = Ax^2 + Bx + C$$

Yukarıdaki eşitliğe göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $A \cdot B = -114$ B) $A + C = 21$
 C) $B - C = -4$ D) $B + C - A = -10$

9.



Yukarıdaki şemada çarpma işlemleri doğru yapılmışsa "D" yolu, yanlış yapılmışsa "Y" yolu kullanılarak ilerleniyor.

Buna göre doğru hangi çıkışa ulaşılır?

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

10.

I. $x \cdot (x - 4) = x^2 - 4x$

II. $3x \cdot (x - 2) = 3x^2 - 6$

III. $(2x - 3) \cdot (2x - 3) = x^2 + 12x + 9$

IV. $(x + 5) \cdot (x + 5) = x^2 + 10x + 25$

Yukarıda verilen işlemlerden hangilerinin sonucu doğrudur?

- A) I ve II B) II ve III
 C) I ve IV D) III ve IV

11.

Aşağıda bir çarpma işlemi adım adım yapılmıştır.

İşlem : $(3x + 2) \cdot (-2x + 1)$

1.Adım : $3x \cdot (-2x + 1) + 2 \cdot (-2x + 1)$

2.Adım : $-6x^2 + 3x - 4x + 2$

3.Adım : $-6x^2 - x + 2$

Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) 1. adımda hata yapılmıştır.
 B) 2. adımda hata yapılmıştır.
 C) 3. adımda hata yapılmıştır.
 D) Hata yoktur.

12.



Dondurma
($2x + 3$) TL

Bu ay toplam
 $2x + 4$ tane dondurma
yedim.



Efecan

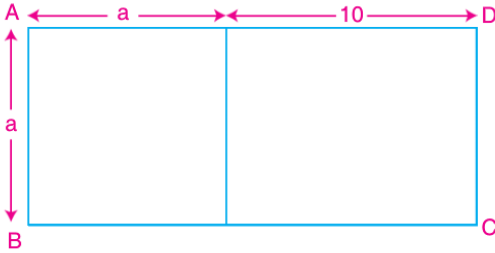
Efecan'ın verdiği bilgiye göre bir ayda kaç liralık dondurma yemiştir?

- A) $4x^2 + 14x + 12$ B) $4x^2 - 14x + 12$
C) $4x^2 + 2x + 12$ D) $4x^2 - 2x + 12$

13. $(2x + 3) \cdot (4x + 2)$ işleminin sonucu olan cebirsel ifade x'in katsayısı kaçtır?

- A) 30 B) 16 C) 8 D) 6

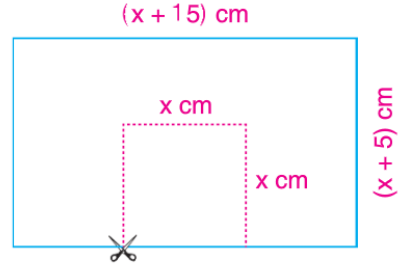
14.



Şekilde verilen ABCD dikdörtgeninin alanını birimkare cinsinden gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $a^2 - 100$ B) $a^2 + 10a$
C) $4a + 40$ D) $4a + 20$

15.



Şekildeki kenar uzunlukları $(x + 15)$ cm ve $(x + 5)$ cm olan dikdörtgen şeklindeki kağıttan bir kenar uzunluğu x cm olan kare kesilerek çıkarılıyor.

Kalan parçanın alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 75 B) $20x$
C) $20x + 75$ D) $75x + 75$