



Adı, Soyadı:

Sınıfı:

No.:

Doğru

Yanlış

Boş

Cebirsel İfadeleri Farklı Biçimlerde Yazma ve Cebirsel İfadelerle Çarpma • Test 17

1. Aşağıdakilerden hangisi $\frac{3x-2}{4}$ cebirsel ifadesine uygun bir sözel durumdur?

- A) Bir sayının çeyreğinin 3 katının 2 eksiği
B) Bir sayının 3 katının 2 eksiğinin çeyreği
C) Bir sayının 2 eksiğinin 3 katının çeyreği
D) Bir sayının 3 katının çeyreğinin 2 eksiği

2. • Terim sayısı 3'tür.
• Katsayıları toplamı 8'dir.
• Sabit terimi -1'dir.

Özellikleri verilen cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $x^2 + 3x + 4$ B) $x^2 + 8x - 1$
C) $3x + 6y + 1$ D) $9xy - 1$

3. $4(x+2) - 2(y-x) + x - 8$

Verilen cebirsel ifadenin en sade hâli için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Sabit terimi -2'dir.
B) Değişkenleri x ve y dir.
C) İki terimlidir.
D) Katsayılar toplamı 5'tir.

4. Aşağıdaki eşitliklerden hangisi doğrudur?

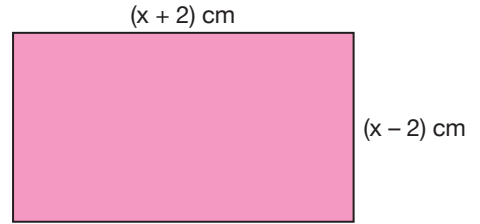
- A) $2x \cdot (-3x) = 6x^2$
B) $2x - (-3x) = -x$
C) $(-4x) \cdot (2x) \cdot (-1) = 8x^2$
D) $(2x + 2) - (x - 2) = x$

5. $(3x - 2) \cdot (2x + 1)$

işleminin en sade hâlinde katsayılar toplamı kaçtır?

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

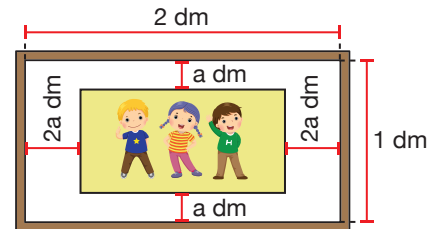
6. Aşağıda dikdörtgen biçimindeki bir kâğıdın kenar uzunlukları verilmiştir.



Buna göre kâğıdın alanını santimetrekare cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

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

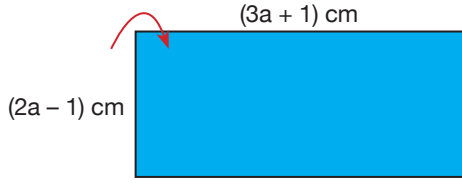
7. Aşağıda dikdörtgen biçimdeki bir çerçeveye yerleştirilen dikdörtgen biçimindeki fotoğrafın, çerçevenin kenarlarına olan uzaklıkları verilmiştir.



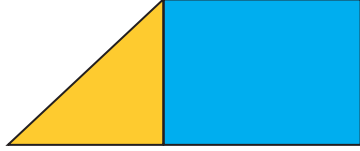
Buna göre fotoğrafın ön yüzünün desimetrekare cinsinden alanını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $4a^2 + 4a - 2$ B) $4a^2 - 4a - 1$
C) $8a^2 + 8a + 2$ D) $8a^2 - 8a + 2$

8. Aşağıda Şekil 1’de ön yüzü mavi, arka yüzü sarı renkli dikdörtgen biçiminde bir kâğıt verilmiştir. Bu kâğıt Şekil 2’de gösterildiği gibi kısa ve uzun kenarı çıkışacak şekilde katlanıyor.



Şekil 1

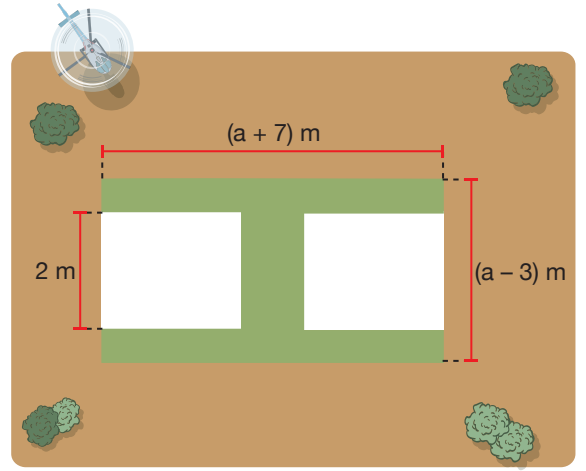


Şekil 2

Buna göre Şekil 2’deki kâğıdın görünen mavi kısmının santimetrekare cinsinden alanını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $6a^2 + a - 1$ B) $6a^2 + a + 1$
C) $2a^2 + 3a - 2$ D) $2a^2 + 3a + 2$

9. Aşağıda bir hastanenin bahçesine yapılacak olan helikopter pistinin planına ait ölçüler verilmiştir.

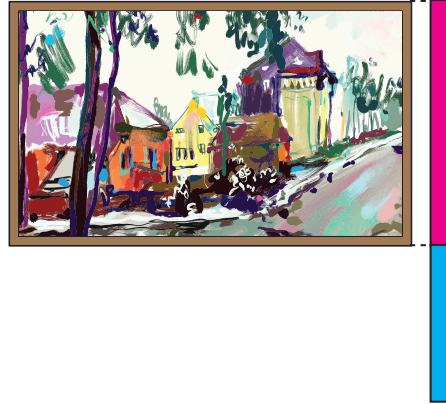
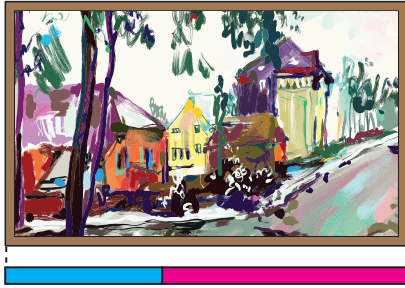


Planda dikdörtgen biçimindeki yeşil zeminin üzerine kare biçiminde 2 eş beyaz bölge şekildeki gibi yerleştirilecektir.

Buna göre planda görünen yeşil bölgenin metrekare cinsinden toplam alanını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $a^2 + 4a - 17$ B) $a^2 + 4a - 25$
C) $a^2 + 4a - 13$ D) $a^2 + 4a - 29$

10. Aşağıda dikdörtgen şeklinde bir tablo ve tablonun uzun kenarı ile eşit uzunlukta olan iki renkli bir çubuğu verilmiştir. Tablonun kısa kenarı ise çubuğun pembe renkli kısmıyla eşit uzunluktadır.



Çubuğun pembe renkli kısmının uzunluğu, mavi renkli kısmının uzunluğunun 3 katından 8 cm eksiktir.

Çubuğun mavi renkli kısmının uzunluğu x cm olduğuna göre tablonun çevre uzunluğunu santimetre cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $8x - 24$ B) $8x - 16$ C) $14x - 32$ D) $14x + 32$