

1) Aşağıda verilen cebirsel ifadelerde, bilinmeyenlerin verilen değerine göre, değerlerini bulalım.

Cebirsel ifade	Bilinmeyen Değeri	Cebirsel ifadenin değeri
$3x + 1$	$x = 4$	
$4x - 5$	$x = 6$	
$2 \cdot (18 - 5x)$	$x = 3$	
$3 \cdot (x + 1)$	$x = 9$	

2) Aşağıda verilen cebirsel ifadelerde, bilinmeyenlerin verilen değerine göre, değerlerini bulalım.

Cebirsel ifade	Bilinmeyen Değeri	Cebirsel ifadenin değeri
$3x + 2y$	$x = 4$ ve $y = 5$	
$y - 2x - 1$	$x = 5$ ve $y = 3$	
$2 \cdot (2x - 3y)$	$x = 10$ ve $y = 6$	
$(x - y) \cdot (x + y)$	$x = 7$ ve $y = 3$	

3) Aşağıda verilen cebirsel ifadelerin **terimlerini** belirtiniz.

Cebirsel İfade	Terimler
$5x - 6y + 1$	
$3xy - 5$	
$8x \cdot y$	
$\frac{2x}{5} - \frac{3y}{4} + 3$	

4) Aşağıda verilen cebirsel ifadelerin **kat sayılarını** belirtiniz.

Cebirsel İfade	Kat sayılar
$5x - y + 1$	
$3xy - 5$	
$8x \cdot y$	
$\frac{2x}{5} - \frac{3y}{4} + 3$	

5) Aşağıda verilen cebirsel ifadelerin **sabit terimlerini** belirtiniz.

Cebirsel İfade	Sabit terimler
$5x - y + 1$	
$3xy - 5$	
$8x \cdot y$	
$\frac{2x}{5} - \frac{3y}{4} + 3$	

1) Aşağıda verilen cebirsel ifadelerde, bilinmeyenlerin verilen değerine göre, değerlerini bulalım.

Cebirsel ifade	Bilinmeyen Değeri	Cebirsel ifadenin değeri
$3x + 1$	$x = 4$	
$4x - 5$	$x = 6$	
$2 \cdot (18 - 5x)$	$x = 3$	
$3 \cdot (x + 1)$	$x = 9$	

2) Aşağıda verilen cebirsel ifadelerde, bilinmeyenlerin verilen değerine göre, değerlerini bulalım.

Cebirsel ifade	Bilinmeyen Değeri	Cebirsel ifadenin değeri
$3x + 2y$	$x = 4$ ve $y = 5$	
$y - 2x - 1$	$x = 5$ ve $y = 3$	
$2 \cdot (2x - 3y)$	$x = 10$ ve $y = 6$	
$(x - y) \cdot (x + y)$	$x = 7$ ve $y = 3$	

3) Aşağıda verilen cebirsel ifadelerin **terimlerini** belirtiniz.

Cebirsel İfade	Terimler
$5x - 6y + 1$	
$3xy - 5$	
$8x \cdot y$	
$\frac{2x}{5} - \frac{3y}{4} + 3$	

4) Aşağıda verilen cebirsel ifadelerin **kat sayılarını** belirtiniz.

Cebirsel İfade	Kat sayılar
$5x - y + 1$	
$3xy - 5$	
$8x \cdot y$	
$\frac{2x}{5} - \frac{3y}{4} + 3$	

5) Aşağıda verilen cebirsel ifadelerin **sabit terimlerini** belirtiniz.

Cebirsel İfade	Sabit terimler
$5x - y + 1$	
$3xy - 5$	
$8x \cdot y$	
$\frac{2x}{5} - \frac{3y}{4} + 3$	

6) Aşağıda verilen cebirsel ifadelerin **katsayılar toplamını** bulunuz.

Cebirsel İfade	Kat sayılar toplamı
$4x - 7y + 1$	
$-3x - 2y - 4$	
$x - 3y + 6$	
$-5xy + 8y$	

7) Aşağıda verilen cebirsel ifadelerin toplamının en sade değerini bulunuz.

Cebirsel İfade	En sade değer
$(2x - 5) + (4x + 1) =$	
$(3x + 2y) + (x - 5y) =$	
$(2a + b - 3) + (-a + 4b + 2) =$	
$(5 - 4x) + (x - 9) =$	

8) Aşağıda verilen çıkarma işlemini toplama işlemine çevirip, işlemin en sade değerini bulalım.

Cebirsel İfade	En sade değer
$(5x + 3) - (2x - 7) =$	
$(3x - 4y) - (4x - 3y) =$	
$(2 - 3a) - (a + 6) =$	
$(a - b + c) - (a + b - c) =$	

9) Aşağıda verilen doğal sayı ile cebirsel ifadeyi çarpınız.

Cebirsel İfade	Çarpımın sonucu
$3.(5x - 4) =$	
$2.(x + 3y - 5) =$	
$5.(2a + 3b - 4) =$	
$9.(1 - 3a - b + 2c) =$	

6) Aşağıda verilen cebirsel ifadelerin **katsayılar toplamını** bulunuz.

Cebirsel İfade	Kat sayılar toplamı
$4x - 7y + 1$	
$-3x - 2y - 4$	
$x - 3y + 6$	
$-5xy + 8y$	

7) Aşağıda verilen cebirsel ifadelerin toplamının en sade değerini bulunuz.

Cebirsel İfade	En sade değer
$(2x - 5) + (4x + 1) =$	
$(3x + 2y) + (x - 5y) =$	
$(2a + b - 3) + (-a + 4b + 2) =$	
$(5 - 4x) + (x - 9) =$	

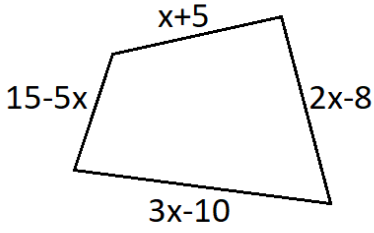
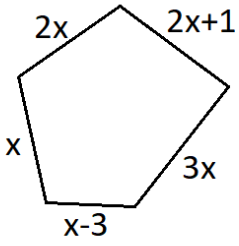
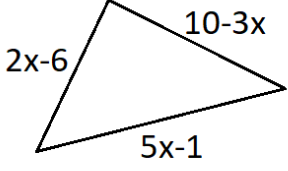
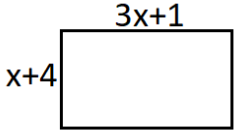
8) Aşağıda verilen çıkarma işlemini toplama işlemine çevirip, işlemin en sade değerini bulalım.

Cebirsel İfade	En sade değer
$(5x + 3) - (2x - 7) =$	
$(3x - 4y) - (4x - 3y) =$	
$(2 - 3a) - (a + 6) =$	
$(a - b + c) - (a + b - c) =$	

9) Aşağıda verilen doğal sayı ile cebirsel ifadeyi çarpınız.

Cebirsel İfade	Çarpımın sonucu
$3.(5x - 4) =$	
$2.(x + 3y - 5) =$	
$5.(2a + 3b - 4) =$	
$9.(1 - 3a - b + 2c) =$	

1) Aşağıda verilen şekillerin çevrelerinin en sade değerlerini bulunuz.



2) Aşağıdaki ifadelerin en sade değerlerini bulalım.

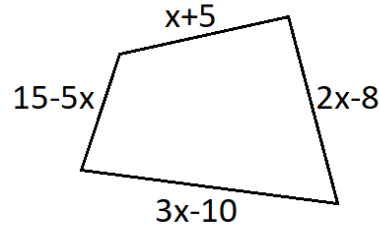
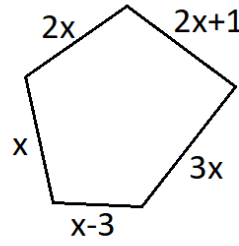
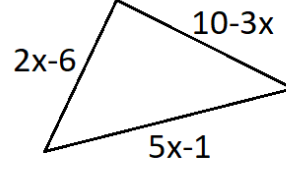
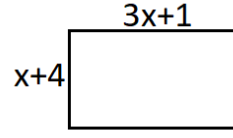
a) Ali'nin parası $(4x + 5)TL$ ve Halis'in parası $(x - 3)TL$ ise, ikisin toplam parası kaç TL dir?

b) Ayşen 1.gün: $(2x - 1)km$ ve 2.gün: $(3x - 2)km$ koştuğuna göre, iki günde kaç km koşmuş olur?

c) Tarık $(5x - 7)TL$ 'ye çikolata ve $(x + 4)TL$ 'ye ekmek alırsa, kaç TL ödeme yapar?

d) Mehtap'ın $(3x + 1)$ tane, Nuray'ın ise $(6 - 2x)$ tane tokası vardır. İkisinin toplam kaç tokası vardır?

1) Aşağıda verilen şekillerin çevrelerinin en sade değerlerini bulunuz.



2) Aşağıdaki ifadelerin en sade değerlerini bulalım.

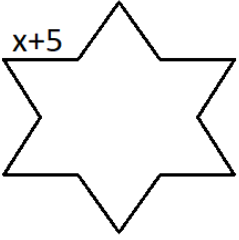
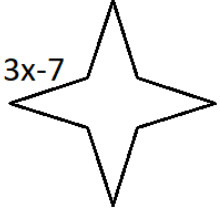
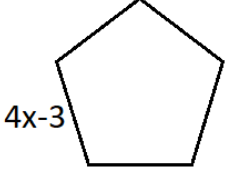
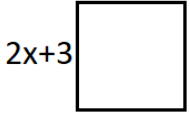
a) Ali'nin parası $(4x + 5)TL$ ve Halis'in parası $(x - 3)TL$ ise, ikisin toplam parası kaç TL dir?

b) Ayşen 1.gün: $(2x - 1)km$ ve 2.gün: $(3x - 2)km$ koştuğuna göre, iki günde kaç km koşmuş olur?

c) Tarık $(5x - 7)TL$ 'ye çikolata ve $(x + 4)TL$ 'ye ekmek alırsa, kaç TL ödeme yapar?

d) Mehtap'ın $(3x + 1)$ tane, Nuray'ın ise $(6 - 2x)$ tane tokası vardır. İkisinin toplam kaç tokası vardır?

1) Aşağıda bir kenar uzunlukları verilen düzgün çokgenlerin çevrelerinin en sade değerlerini hesaplayınız.



2) Aşağıdaki ifadelerin en sade değerlerini bulunuz.

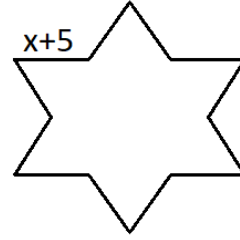
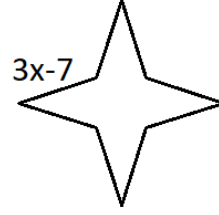
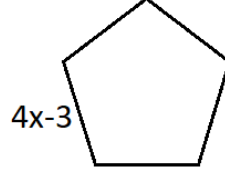
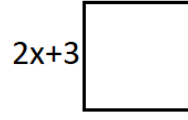
a) Tanesi $(2x - 9)$ TL olan çikolatalardan 5 tane alınırsa kaç TL ödenir?

b) Kişi başı $(3x + 2)$ TL olan sinemaya 20 kişilik ekip kaç TL ödeme yapar?

c) Metresi $(5x - 3)$ TL olan ipten 8 metre alınırsa, ne kadar ödenir?

d) Her gün $(8x + 1)$ tane soru çözen bir öğrenci 7 günde kaç soru çözer?

1) Aşağıda bir kenar uzunlukları verilen düzgün çokgenlerin çevrelerinin en sade değerlerini hesaplayınız.



2) Aşağıdaki ifadelerin en sade değerlerini bulunuz.

a) Tanesi $(2x - 9)$ TL olan çikolatalardan 5 tane alınırsa kaç TL ödenir?

b) Kişi başı $(3x + 2)$ TL olan sinemaya 20 kişilik ekip kaç TL ödeme yapar?

c) Metresi $(5x - 3)$ TL olan ipten 8 metre alınırsa, ne kadar ödenir?

d) Her gün $(8x + 1)$ tane soru çözen bir öğrenci 7 günde kaç soru çözer?

ADI SOYADI:

CEBİRSEL İFADELERLE İŞLEMLER DEĞERLENDİRME SINAVI

1) Aşağıda verilen cebirsel ifadelerde, bilinmeyenlerin verilen değerine göre, değerlerini bulalım.

Cebirsel ifade	Bilinmeyen Değeri	Cebirsel ifadenin değeri
$2x - 3$	$x = 4$	
$11 - 3x$	$x = 3$	
$2 \cdot (x - 5y)$	$x = 13$ $y = 2$	
$x \cdot (y + 2)$	$x = 5$ $y = 8$	

2) Aşağıda verilen cebirsel ifadelerin **terim sayılarını** ve **katsayılar toplamını** bulunuz.

Cebirsel İfade	Terim sayısı	Kat sayılar toplamı
$5x - 7y$		
$-3xyz$		
$x - 8y + 1$		
$-4xy - 5$		

3) Aşağıda verilen toplama ve çıkarma işlemlerinin en sade değerini bulunuz.

Cebirsel İfade	En sade değer
$(3x - 8) + (2x + 3) =$	
$(8x - 4y) + (5y - 10x) =$	
$(4b - 1) - (b + 4) =$	
$(a - 2b) - (2b - 3a) =$	

4) Aşağıda verilen doğal sayı ile cebirsel ifadeyi çarpınız.

Cebirsel İfade	Çarpımın sonucu
$6 \cdot (2x - 5y + 3) =$	
$8 \cdot (x + 2y - 4) =$	

ADI SOYADI:

CEBİRSEL İFADELERLE İŞLEMLER DEĞERLENDİRME SINAVI

1) Aşağıda verilen cebirsel ifadelerde, bilinmeyenlerin verilen değerine göre, değerlerini bulalım.

Cebirsel ifade	Bilinmeyen Değeri	Cebirsel ifadenin değeri
$2x - 3$	$x = 4$	
$11 - 3x$	$x = 3$	
$2 \cdot (x - 5y)$	$x = 13$ $y = 2$	
$x \cdot (y + 2)$	$x = 5$ $y = 8$	

2) Aşağıda verilen cebirsel ifadelerin **terim sayılarını** ve **katsayılar toplamını** bulunuz.

Cebirsel İfade	Terim sayısı	Kat sayılar toplamı
$5x - 7y$		
$-3xyz$		
$x - 8y + 1$		
$-4xy - 5$		

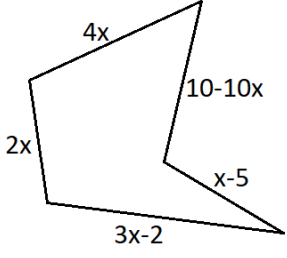
3) Aşağıda verilen toplama ve çıkarma işlemlerinin en sade değerini bulunuz.

Cebirsel İfade	En sade değer
$(3x - 8) + (2x + 3) =$	
$(8x - 4y) + (5y - 10x) =$	
$(4b - 1) - (b + 4) =$	
$(a - 2b) - (2b - 3a) =$	

4) Aşağıda verilen doğal sayı ile cebirsel ifadeyi çarpınız.

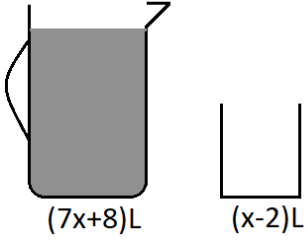
Cebirsel İfade	Çarpımın sonucu
$6 \cdot (2x - 5y + 3) =$	
$8 \cdot (x + 2y - 4) =$	

5) Aşağıda verilen şeklin çevresinin en sade değerini bulunuz.

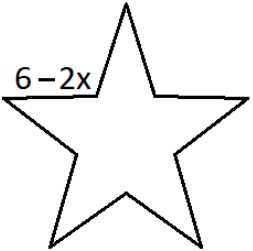


6) Yeliz Hanım pazardan $(5x + 9)kg$ patates ve $(2x - 7)kg$ soğan almıştır. Aldığı malzemelerin toplam ağırlığı ne kadardır?

7) İçerisinde $(7x + 8)litre$ su bulunan sürahideki su ile, şekilde gösterilen bardak tam doldurulunca, sürahide ne kadar su kalır?

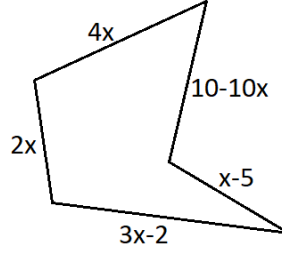


8) Aşağıda bir kenar uzunluğu verilen düzgün çokgenin çevresinin en sade değerini bulunuz.



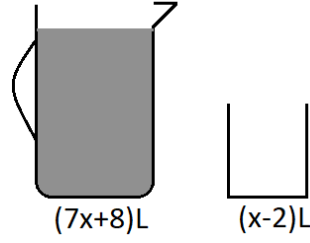
Çikolata sorusu 🍫 Tanesi $(4x - 1)TL$ olan çikolatalardan 30 tane alan kişi, kasaya $120x TL$ verirse, kaç TL para üstü alır?

5) Aşağıda verilen şeklin çevresinin en sade değerini bulunuz.

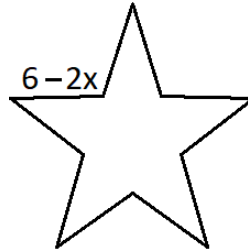


6) Yeliz Hanım pazardan $(5x + 9)kg$ patates ve $(2x - 7)kg$ soğan almıştır. Aldığı malzemelerin toplam ağırlığı ne kadardır?

7) İçerisinde $(7x + 8)litre$ su bulunan sürahideki su ile, şekilde gösterilen bardak tam doldurulunca, sürahide ne kadar su kalır?



8) Aşağıda bir kenar uzunluğu verilen düzgün çokgenin çevresinin en sade değerini bulunuz.



Çikolata sorusu 🍫 Tanesi $(4x - 1)TL$ olan çikolatalardan 30 tane alan kişi, kasaya $120x TL$ verirse, kaç TL para üstü alır?