

## CEBİRSEL İFADELER DEĞERLENDİRME SINAVI

1) Aşağıda verilen ifadelerin cebirsel cümlelerini yazınız.

|   |  |
|---|--|
| Bir sayının sekiz katı                            |  |
| Bir sayının yedi eksiği                           |  |
| Bir sayının beş katının iki fazlası               |  |
| Bir sayının dört eksiğinin üç katı                |  |
| Bir sayının iki katının beş eksiğinin dört katı   |  |
| Bir sayının sekizde biri                          |  |
| Bir sayının dörtte üçü                            |  |
| Bir sayının beşte birinin üç fazlası              |  |
| Bir sayının iki fazlasının onda biri              |  |
| Bir sayının üç katının bir fazlasının beşte ikisi |  |

2) Aşağıda verilen cebirsel ifadelere karşılık gelen sözel cümleleri yazınız.

|                        |  |
|------------------------|--|
| $3x$                   |  |
| $4x - 5$               |  |
| $7.(x + 1)$            |  |
| $3.(2x - 6)$           |  |
| $\frac{x}{12}$         |  |
| $\frac{4x}{7}$         |  |
| $\frac{x}{9} - 8$      |  |
| $\frac{x + 2}{3}$      |  |
| $\frac{5.(4x - 3)}{8}$ |  |

3) Aşağıda verilen ifadelerin cebirsel cümlelerini yazınız.

|  |  |
|--|--|
| Tanesi y TL olan çikolatalardan beş tanesinin ücreti:  |  |
| Tanesi x TL olan dondurmалardan dört tane alınıp 10 TL veriliyor. Buna göre, alınacak para üstü:   |  |
| Babaları üç kardeşe 100 TL vermiştir. Üç kardeş paranın x TL sini harcadıktan sonra geriye kalanı eşit şekilde paylaştıklarına göre, bir kişiye düşen para:  |  |
| Sınıf mevcudu 29 olan bir sınıfta k tane kız varsa, erkeklerin sayısı:   |  |
| X cm uzunluğundaki ipin bir uzundan 20cm kesilip atılıyor ve geriye kalan kısmı beş eş parçaya bölünüyor. Her bir parçanın uzunluğu:   |  |
| 50 TL'lik bir elbisenin fiyatında a TL indirim yapıldığında, üç tane alan kişinin ödeyeceği ücret:   |  |
| 100 TL verilir x tane balon alınmıştır. Balonlardan y tanesi patlak çıktığından atılmıştır. Geriye kalan balonlar şişirilip tanesi 2TL'den satıldığında elde edilecek kâr:<br><b>(Çikolata sorusu 😊)</b> |  |

4) Aşağıda verilen cebirsel ifadelerin, verilen bilinmeyen değerlerine göre, değerlerini bulunuz.

| Cebirsel ifade      | Bilinmeyen değeri  | Cebirsel ifadenin değeri |
|---------------------|--------------------|--------------------------|
| $x - 3$             | $x = 7$            |                          |
| $5x + 4$            | $x = 3$            |                          |
| $a.(b + 2)$         | $a = 3$<br>$b = 8$ |                          |
| $\frac{x - 3}{4}$   | $x = 27$           |                          |
| $\frac{2x + 5}{3}$  | $x = 8$            |                          |
| $x^2 - y^5$         | $x = 7$<br>$y = 2$ |                          |
| $(x - 4)^{2018}$    | $x = 5$            |                          |
| $\frac{50 - 3x}{4}$ | $x = 10$           |                          |

5) Aşağıdaki tabloyu doldurunuz.

| Cebirsel ifade                | Terimler | Kat sayılar | Sabit terim |
|-------------------------------|----------|-------------|-------------|
| $3x + 2y - 5$                 |          |             |             |
| $-4a + 3$                     |          |             |             |
| $-5xy + x - 1$                |          |             |             |
| $\frac{3a}{2} - \frac{5b}{4}$ |          |             |             |

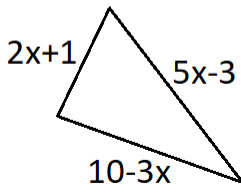
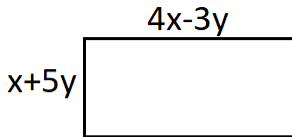
6) Aşağıda verilen cebirsel ifadelerin kat sayılar toplamını bulunuz.

| Cebirsel ifadeler | Kat sayılar toplamı |
|-------------------|---------------------|
| $2x - 3y + 7$     |                     |
| $-a + 4b$         |                     |
| $-5x + 8y - 1$    |                     |
| $-x + y - 3$      |                     |

7) Aşağıda verilen cebirsel ifadeleri toplayınız.

|                          |
|--------------------------|
| $(3x + 1) + (5x - 4) =$  |
| $(-7x - 3) + (4x - 2) =$ |
| $(1 - 2x) + (9x + 5) =$  |
| $(x + 3y) + (5y - 4x) =$ |

8) Aşağıda verilen dikdörtgen ve üçgenin çevrelerinin cebirsel ifadelerini bulunuz.



9) Aşağıdaki çıkarma işlemlerini yapınız.

a)  $(3x - 7) - (5x + 1) =$

b)  $(x + 2y) - (3x - 4y) =$

c)  $(4a + 1) - (a - 4) =$

d)  $(x - 3y - 5) - (2x + y - 8) =$

10) Uzun kenarı  $(7x - 5)$  ve kısa kenarı  $(3x + 1)$  olan dikdörtgenin uzun kenarı kısa kenarından ne kadar büyüktür?

11) Aşağıdaki cebirsel ifadede doğal sayı parantezin içine dağıtınız.

|                     |
|---------------------|
| 3. $(2x - 5y) =$    |
| 2. $(x + 3y + 4) =$ |
| 5. $(4 - a + 2b) =$ |
| 8. $(5x - y + 1)$   |

12) Aşağıdaki ifadenin en sade değerini bulunuz.

7.  $(2x - 1) + 5. (2 - 3x) =$

13) Tanesi  $(3x - 2)$  TL olan kalemlerden 8 tane alınırsa kaç TL ödenir?

14) Bir kenarı  $(3a - b - 2)$  cm olan düzgün beşgenin çevresi nedir?