KONU : CEBİRSEL İFADELER VE ÖZDEŞLİKLER

Kazanım : ● Basit cebirsel ifadeleri anlar ve farklı biçimlerde yazar.

8. SINIF
TEST – 1

K O N U K A V R A M A T E S T İ

1) $3x^2y+7x-5y+2$

Yukarıda verilen cebirsel ifade ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) 4 tane terimden oluşmuştur.
B) Katsayıları 3, 7, - 5 ve 2'dir.
C) 4 tane değişkeni (bilinmeyeni) vardır.
D) Sabit terimi 2'dir.

2) $-3x^2y+5xy^2+8x-12y+1$

Yukarıda verilen cebirsel ifadenin katsayıları toplamı kaçtır?

A) – 2 B) – 1 C) 2 D) 5

3)
I. $x.x.x.x=4^x$
II. $-3a.4a=-12a^2$
III. $3y^3.y^5=3y^8$
IV. $2z.(-3z).5z=-30z$

Yukarıda verilen eşitliklerden kaç tanesi doğrudur?

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

Ufuk Öztürk

4) $24x^3y$

Aşağıdakilerden hangisi yukarıdaki cebirsel ifadeye eşit değildir?

A) 24.x.x.x.y B) 6x.x.x.4y
C) 2x.2x.2x.3y D) 3x.3x^2.8y

5) $5x.3x=A$ $-2y.3=B$

Yukarıda verilen eşitliklere göre, $A.B$ ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

A) $-90x^2y$ B) $90x^2y$
C) $-60xy$ D) $30x^2y^2$

6) Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

A) 3a – 5y cebirsel ifadesi 2 terimlidir.
B) 8x – 4 + 3y cebirsel ifadesinin sabit terimi – 4'tür.
C) 4x + 5y cebirsel ifadesinde sabit terim 1'dir.
D) 7a – 9b + 2 cebirsel ifadesinde katsayılar toplamı 0'dır.

7)

$-4a.\blacksquare = 28a^2b$

Yukarıdaki eşitliğe göre, ■ yerine yazılması gereken cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A) $7a$ B) $-7a^2b$

C) $7ab$ D) $-7ab$

8)

I. $3x^2 + 4x - 5$

II. $2x + y - z$

III. $5a - 4$

IV. $3a^2b + 5ab^2 - 8$

Yukarıda verilen cebirsel ifadelerin kaç tanesinde katsayılar toplamı 2'dir?

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

9) $(-5).m.4.n.(-m)$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) $10m.2n$ B) $4m^2.5n$

C) $(-2).m^2.5.2.(-n)$ D) $20.m.m.n$

10) $5x^2 + 3x - 9$ **cebirsel ifadesinin** $x = 2$ **için değeri kaçtır?**

A) 13 B) 15 C) 17 D) 19

Ufuk Öztürk

11) $2a^2b + 3ab^2 - 5a - 2b + 1$ **cebirsel ifadesinin** $a = 1$ **ve** $b = -1$ **için değeri kaçtır?**

A) 4 B) 2 C) 0 D) – 1

12) "Bir fırında çıkan ekmek sayısının karesinin 2 katı ile başka bir fırında çıkan ekmek sayısının 3 katı toplandıktan sonra 25 ekmek çıkarılıyor"

Yukarıdaki sözel ifadeye uygun cebirsel ifade yazıldığında aşağıdakilerden hangileri doğru olur?

I. Sabit terimi 25'tir.

II. Cebirsel ifade 3 terimlidir.

III. Katsayılar toplamı – 20'dir.

A) I ve II B) I ve III

C) II ve III D) I, II ve III

ADI SOYADI	NO:
	SINIFI:

	A	B	C	D		A	B	C	D
1	○	○	○	○	11	○	○	○	○
2	○	○	○	○	12	○	○	○	○
3	○	○	○	○	13	○	○	○	○
4	○	○	○	○	14	○	○	○	○
5	○	○	○	○	15	○	○	○	○
6	○	○	○	○	16	○	○	○	○
7	○	○	○	○	17	○	○	○	○
8	○	○	○	○	18	○	○	○	○
9	○	○	○	○	19	○	○	○	○
10	○	○	○	○	20	○	○	○	○

Başarılar...

UFUKHOCAM.com facebook YouTube