

CEBİRSEL İFADELER

MATEMATİK

6.SINIF · Test: 21 · Süre: 40 dk · BERKAY SUYUN

Ad Soyad: _____ Sınıf / No: _____

D

Y

NET

1. Aşağıda verilen durumlara uygun cebirsel gösterimleri yazınız.

a) Bir sayının 2 katının 5 fazlası

b) Aslı'nın tokalarının sayısının yarısının 5 fazlası

c) Çiftlikteki kuzuların sayısının çeyreğinin 5 fazlası

d) Çözülen soru sayısının 10 fazlasının 5 katı

e) Masadaki bardak sayısının 10 fazlasının yarısı

f) Aslı'nın oyuncaklarının sayısının 8 fazlasının çeyreği

2. Aşağıda verilen cebirsel gösterimlere uygun birer ifade yazınız.

a) $4m + 3$

b) $5k + 7$

c) $\frac{a+4}{3}$

d) $\frac{b}{2} + 1$

e) $2x + 6$

3. Aşağıda verilen durumlara uygun cebirsel ifadeleri eşleştiriniz.

Bir sayının 2 katı	$\frac{x}{4} + 6$
Kuyumcudaki bileziklerin sayısının 2 fazlasının 3 katı	$\frac{x+3}{2}$
Terminaldeki otobüs sayısının 3 fazlasının yarısı	$2x$
Uçaktaki yolcu sayısının çeyreğinin 6 fazlası	$3 \cdot (a+2)$

4. Aşağıda verilen cebirsel gösterimlerin katsayıları toplamı ve sabit terimlerini bulunuz.

Cebirsel Gösterim	Katsayılar Toplamı	Sabit Terim
$6x + 4$		
$4m + 3$		
$5m + 7$		
$10m + 4$		
$x + 6$		
$2a + 3$		

5. Bu bilgiler doğru ise "D", yanlış ise "Y" yazınız.

Cebirsel Gösterimle İlgili Bilgiler	D	Y
Bilinmeyen yerine "x, y, a, b, ..." gibi ifadeler kullanılır.		
Bilinmeyen çarpıldığı sayıya sabit terim denir.		
"x" cebirsel gösteriminin katsayısı 1'dir.		
Bir cebirsel gösterimin sabit terimi olmak zorunda değildir.		
Sabit terim aynı zamanda bir katsayıdır.		

6. Aşağıda verilen cebirsel ifadelerin hangisi üç terimlidir?

A) $3x + 3y$ B) $3x + 3$
C) $x + y + 1$ D) $3 + x$

7. Aşağıdakilerden hangisi $x + 4y + 8$ ifadesindeki katsayılardan biri değildir?

A) 1 B) 4 C) 7 D) 8

8.

$$3x + 6y + 8$$

cebirsel ifadesi ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) 3 terimi vardır.
B) Değişkenleri x ve y 'dir.
C) Katsayılar toplamı 1'dir.
D) Sabit terimi 8'dir.

9. Özge, 8 boş raftan oluşan bir kitaplığın her rafına $(a - 2)$ adet kitap yerleştiriyor.

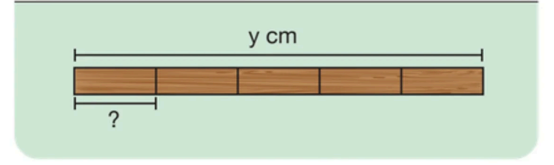
Buna göre Özge'nin kitaplığa yerleştirdiği toplam kitap sayısını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A) $2a$ B) $8a$
C) $8(a + 2)$ D) $8(a - 2)$

10. Aşağıdakilerden hangisi $8k$ ifadesine eşit bir ifade değildir?

A) $8 \cdot k$ B) $5k + 3k$
C) $7k + k$ D) $4 + 2k$

11. Uzunluğu y cm olan bir çubuk aşağıdaki gibi 5 eş parçaya ayrılmıştır.



Buna göre parçalardan birinin santimetre cinsinden uzunluğunu (?) veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A) $5y$ B) $y + 5$ C) $y - 5$ D) $\frac{y}{5}$

12. $x = 5$, $y = 6$ için $3x - y$ ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 11

13. $\frac{a + 5}{2}$ cebirsel ifadesinin $a = 3$ için değeri kaçtır?

A) 8 B) 6 C) 4 D) 2

14. Aşağıda verilen cebirsel ifadelerden hangisinin sözel ifadesi yanlış verilmiştir?

- A) $x + 3$: Bir sayının 3 fazlası
B) $x - 5$: Bir sayının 5 eksiği
C) $2x + 1$: Bir sayının 1 fazlasının 2 katı
D) $3(x - 2)$: Bir sayının 2 eksiğinin 3 katı

CEVAP ANAHTARI

No	Cevap	No	Cevap
1.	—	8.	C
2.	—	9.	D
3.	—	10.	D
4.	—	11.	D
5.	—	12.	B
6.	C	13.	C
7.	C	14.	C