

## 7. SINIF CEBİRSEL İFADELER ETKİNLİK

1. Aşağıda verilen cebirsel ifadelerden hangisinin katsayılar toplamı 2'dir?

- A)  $2x - 3y + 4$   
B)  $x - 3y + 4$   
C)  $2x - y + 4$   
D)  $x - y + 4$

2. Aşağıdakilerden hangisi değişken sayısı 2 olup sabit terimi 1 olan bir cebirsel ifadedir?

- A)  $3x + 5y - 1$   
B)  $2x^2 - x - 1$   
C)  $2xy + 1$   
D)  $x^2 - x + 1$

3.

- Terim sayısı 3'tür.
- Değişken sayısı 2'dir.
- Sabit terimi 3'tür.
- Katsayılar toplamı sabit terimden büyüktür.

Verilen bilgiler aşağıda verilen cebirsel ifadelerden hangisine ait olabilir?

- A)  $3x + 3$   
B)  $2x + 2 - x^2$   
C)  $3 - y + 3x$   
D)  $x + y - 3$

4. Aşağıda verilen cebirsel ifadelerden hangisi  $-3xy$  ile benzer terim olabilir?

- A)  $-3x$  B)  $-3y$  C)  $\frac{xy}{3}$  D)  $x$

5. Aşağıda verilen cebirsel ifadelerden hangisinin en sade hali  $2x'$ dir?

- A)  $2 \cdot (x - 2) + 4$   
B)  $-x - 3 + 2x$   
C)  $x + 2 - x + 2$   
D)  $3 - 2(x - 4)$

6.

$$A = x - 3$$

$$B = x - 4$$

Verilenlere göre  $A - B$  ifadesinin değeri kaçtır?

- A)  $x - 1$  B)  $x + 1$  C)  $-1$  D)  $1$

7.

Bir kenarı  $(x + 1)$  cm olan karenin çevresi bir kenarı  $(x - 1)$  cm olan üçgenin çevresinden kaç santimetre fazladır?

- A)  $x + 7$  B)  $x + 1$  C)  $x - 1$  D)  $x - 7$

8. Bilgi : Bir cebirsel ifadenin katsayılar toplamı, değişkenlere 1 değerini vererek hesaplanan sonuca eşittir.

Buna göre aşağıda verilen cebirsel ifadelerden hangisinin katsayılar toplamı en büyüktür?

- A)  $3 \cdot (x - 1) - 2(x + 3)$   
B)  $4(x + 1) - 3x$   
C)  $4 \cdot (3x + 1) - 5 \cdot (2 + 2x)$   
D)  $x + 3 - 2 \cdot (x + 5)$

## 7. SINIF CEBİRSEL İFADELER ETKİNLİK

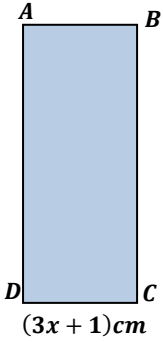
9.

$$3x - 2 \cdot (2 - 2x) - 5$$

İşleminin en sade hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $5x - 1$  B)  $7x - 9$  C)  $7x + 9$  D)  $5x + 1$

10.



Yanda verilen ABCD dikdörtgeninin kısa kenarı  $(3x + 1)cm$ 'dir.

Bu dikdörtgenin uzun kenarı kısa kenarının 2 katından 1 eksik olduğuna göre; ABCD dikdörtgeninin çevre uzunluğunu santimetre cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $9x - 2$  B)  $12x - 2$   
C)  $16x - 4$  D)  $18x + 4$

11. Uzunluğu  $3x$  santimetre olan bir ipten 4 santimetrelik bir parça kesilip atıldıktan sonra kalan parça 5 eş parçaya bölünüyor. Buna göre aşağıdakilerden hangisi son durumda kalan eş parçalardan birinin santimetre cinsinden uzunluğunu veren cebirsel ifadedir?

- A)  $\frac{3x}{5} - 4$  B)  $3x - \frac{4}{5}$   
C)  $\frac{3x - 4}{5}$  D)  $\frac{3x - 5}{4}$

12.

$$A = 2x - 5 \quad \text{ve} \quad B = 3 - 4x$$

Verilenlere göre  $-2A + B$  ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $13 - 8x$  B)  $8x + 8$  C)  $13$  D)  $-7$

13.



İsmail tamamı su dolu şişeden her biri  $(2x + 1)litre$  su alabilen yukarıdaki 3 su bardağını tamamen doldurup arkadaşlarına ikram ediyor.

Son durumda şişede  $(x - 3)litre$  su kaldığına göre; tam dolu şişenin içindeki su miktarını litre cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $6x$  B)  $7x$  C)  $6x - 2$  D)  $7x - 2$

14.

$3x - 4$	$-2$	K
4	$6x$	L
M	N	

Yukarıda verilen tabloda sarı renkli bölgede yazılı olan cebirsel ifadelerden aynı sütunda bulunan ifadelerin çarpımı sırasıyla M ve N ile temsil edilen kutunun içine, aynı satırda bulunan ifadelerin toplamı da sırasıyla K ve L ile temsil edilen kutularının içine yazılacaktır.

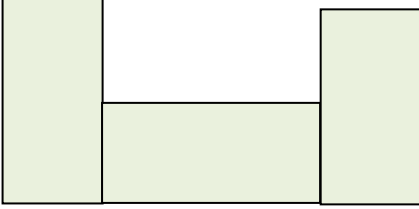
Buna göre Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A)  $K + M = 15x - 22$   
B)  $L - N = 18x + 4$   
C)  $M - L = 6x - 20$

## 7. SINIF CEBİRSEL İFADELER ETKİNLİK

D)  $K + N = 9x - 6$

15. Aşağıda verilen dikdörtgenler özdeşdir.



Bu dikdörtgenlerden birinin kısa kenarı  $x$  santimetre olup uzun kenarı kısa kenarının 3 katından 1 santimetre eksiktir.

Buna göre verilen şeklin çevresini santimetre cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $20x - 6$       B)  $14x + 6$   
C)  $20x + 6$       D)  $14x - 6$

16.

Genel terimi  $2x - 5$  olan bir sayı örüntüsünün ilk 3 teriminin toplamı kaçtır?

- A)  $-5$       B)  $-3$       C)  $-1$       D)  $1$

17. İlk beş terimi  $4 - 11 - 18 - 25 - 32 \dots$  olan sayı örüntüsünün genel terimi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A)  $x - 3$       B)  $7x + 4$       C)  $7x - 3$       D)  $x + 7$

18.

- On sekizinci terimi =73
- Yirmi beşinci terim=101

Bir sayı örüntüsünün bazı terimlerinin değerleri yukarıda verilmiştir.

Buna göre verilen örüntünün 3. Terimi kaçtır?

- A) 7      B) 9      C) 11      D) 13

19. Aşağıda genel terimleri verilen sayı örüntülerinden hangisinin 10. Terimi diğerlerinden daha büyüktür?

- A)  $3x - 1$       B)  $21 - 2x$       C)  $5x + 1$       D)  $4x + 9$

20. Bir sayı örüntüsünün ilk dört terimi;

$120 - 117 - 114 - 111$  şeklindedir.

Buna göre bu sayı örüntüsünün genel terimini veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A)  $123 - 3x$       B)  $3x + 121$   
C)  $120 - 3x$       D)  $3x - 120$

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...	

Cevap Anahtarı facebook grubumuz olan ' ikskarey denemeleri ' sayfasında.

## 7. SINIF CEBİRSEL İFADELER ETKİNLİK



Yeni Kitap

Size matematik temalı yazdığım bir hikaye kitabını tanıtmak istiyorum. Ortaokul kademesine hitaben yazdığım bu kitapta hem macera dolu bir hikaye hem de beceri temelli düşünme sistemi esas alınarak yazılmış ve çözümlenmiş matematik problemleri var. Bir hikaye içinde gömülü matematik nasıl olur diye 'SORMA' yın, lütfen alıp okuyunuz. 😊

Kitabın içinde yer alan bazı boşluklarda okurların çözüm yapması için sorular da var. Bu yönü ile çok ilginç bir kitap olacak. Okurlarımız hem okuyup, hem de çözecekler.

Hikayemiz gerçek bir olaydan uyarılma olduğu için ayrı bir çekiciliği var.

Bilgi için instagram hesabım : @bay.xkare

D&R  
babil  
amazon  
arkadaş  
idefix/  
INSANCIL  
n11.com

### SORMA KİTABINI YAZMA İHTİYACI NEDEN HİSSETTİM;

Ezbere dayalı bir eğitim sisteminden yorum gücünü test eden bir sınav sistemine geçeli tam 4 yıl oldu. Öğrencilerimiz onlarca soru bankası çözmesine rağmen hala LGS gibi beceri temelli sorulardan oluşan sınavlarda istenilen verime ulaşamadı. Öğrencileri ezberden kurtarıp düşünmeye teşvik eden SORMA isimli bu eser matematiksel problemlerin yeni sınav sistemine uygun çözüm yöntemlerini içermektedir. Bu eserin en önemli özelliği bilgiyi yaşanmış bir olaydan uyarılma yaparak macera dolu bir hikaye ile sunmasıdır. Bazı problemlerin çözümlerinin yapılması için boş kutucukları olan bu eser, okurken kalem kullanılması gereken nadir hikaye kitaplarından biridir. Mizah dili ile yazılmasına rağmen duygu yüklü bir hikayeye hazır olun.

Kitabımızı online alışveriş sitelerinden (<https://www.kitapmuptelasi.com.tr> gibi ) sipariş edebilir veya toplu sipariş vermek için irtibata geçebilirsiniz.

( Toplu siparişlerde uygun fiyat kolaylığı sağlanacaktır.)

Yazarın instagram hesabı : @bay.xkare

Instagram hesabım : @bay.xkare