

Adı Soyadı:

11/12/2014

Sınıf/No:

## A SORULAR

1.  $5a^2 - 2ab - 10$  cebirsel ifadesi ile ilgili olarak aşağıdaki soruları cevaplandırınız.

Terimleri:

Terim sayısı:

Katsayıları:

Katsayılar toplamı:

Sabit terimi:

2. 

$x^2$	$-6yx$	$\frac{3}{5}$	$x^2y$	$5y$

Yukarıdaki kutucukların içinde yazan terimlerin benzerlerini  $3x^2 + 5xy - 3y + 7$  cebirsel ifadesinden bulup altındaki kutucuğa yazınız.

3. Bir öğrenci kütüphaneden aldığı kitabın önce  $\frac{3}{5}$ 'ini daha sonra ise kalanın  $\frac{1}{3}$ 'ünü okumuştur. Kitabın bitmesi için 40 sayfa olduğuna göre kitap kaç sayfadır?

4. İki basamaklı en büyük negatif tam sayı ile iki basamaklı en küçük tamsayının toplamı kaçtır?  
A) 0      B) 89      C) -109      D) -89

5. 1,4,7,10,13,... sayı örüntüsünün kuralını bulunuz?  
A)  $3n-2$       B)  $3n+2$       C)  $2n-1$       D)  $3n$

6. Bir su deposunun  $\frac{3}{7}$ 'si su doludur. Depoda 12 litre su olduğuna göre depo kaç litreliktir?  
A) 21      B) 28      C) 36      D) 16

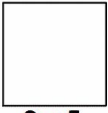
7. a,b ve c birer tamsayıdır.  $a < b < 0 < c$  olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi pozitiftir?  
A)  $-\frac{c}{b}$       B)  $-\frac{b}{a}$       C)  $a+b$       D)  $\frac{a}{c}$

8. Aşağıdaki rasyonel sayılardan hangisi en büyüktür?  
A)  $\frac{5}{7}$       B)  $\frac{3}{2}$       C)  $\frac{9}{10}$       D)  $\frac{7}{8}$

9.  $\frac{0,5}{0,02} + \frac{0,25}{0,5}$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?  
A) 30 B) 25 C) 25,5 D) 27

10.  $1 + \frac{2}{1 - \frac{3}{4}}$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?  
A)  $\frac{15}{7}$  B) 3 C) 8 D) 9

11.  $(2x+5) \cdot (y-3)$  işlemi yapıldığında terim sayısı ve sabit terim aşağıdakilerden hangisidir?  
A) 4 ile -15 B) 4 ile 2 C) 3 ile -15 D) 3 ile 2

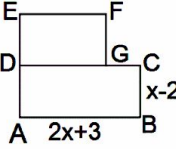
12.  Yandaki karesel bölgenin alanı aşağıdakilerden hangisidir?  
A)  $4x^2 + 20x + 25$  B)  $4x^2 + 25$   
C)  $8x + 20$  D)  $2x^2 + 10x + 10$

13. Bir anne ile kızının yaşları toplamı  $4y + 3$  tür. Kız'ın yaşı  $y + 5$  olduğuna göre annenin yaşı aşağıdakilerden hangisidir?  
A)  $3y + 8$  B)  $3y - 2$  C)  $3y + 2$  D)  $5y + 8$

14. 36 litrelik zeytinyağı  $\frac{3}{4}$  litrelik şişelere doldurularak şişelerin tanesi 5TL ye satılacaktır. Şişelerin hepsi satıldığında kaç TL kazanılır?  
A) 48 B) 135 C) 180 D) 240

15.  $a^2 - 2a + 5$  cebirsel ifadesinde  $a = -3$  için değerini bulunuz.  
A) -10 B) 5 C) 8 D) 20

16. Aşağıdakilerden hangisi genel terimi  $3n + 1$  olan sayı örüntüsünün terimlerinden biri değildir?  
A) 16 B) 37 C) 42 D) 25

17.  ABCD ve DEFG birer dikdörtgendir.  $|AD|=|DE|$ ,  $|BC|=x-2$  ve  $|AB|=2x+3$  olduğuna göre yandaki şeklin çevresi aşağıdakilerden hangisidir?  
A)  $8x+10$  B)  $6x-5$  C)  $8x-2$  D)  $3x+1$

Adı Soyadı:

11/12/2014

Sınıf/No:

## B SORULAR

1.  $5a^2 - 2ab - 10$  cebirsel ifadesi ile ilgili olarak aşağıdaki soruları cevaplandırınız.

Terimleri:

Terim sayısı:

Katsayıları:

Katsayılar toplamı:

Sabit terimi:

2. 

$x^2$	$-6yx$	$\frac{3}{5}$	$x^2y$	$5y$

Yukarıdaki kutucukların içinde yazan terimlerin benzerlerini  $3x^2 + 5xy - 3y + 7$  cebirsel ifadesinden bulup altındaki kutucuğa yazınız.

3. Bir öğrenci kütüphaneden aldığı kitabın önce  $\frac{3}{5}$ 'ini daha sonra ise kalanın  $\frac{1}{3}$ 'ünü okumuştur. Kitabın bitmesi için 40 sayfa olduğuna göre kitap kaç sayfadır?

4.  $(2x + 5) \cdot (y - 3)$  işlemi yapıldığında terim sayısı ve sabit terim aşağıdakilerden hangisidir?

A) 4 ile -15    B) 4 ile 2    C) 3 ile -15    D) 3 ile 2

5.  $a^2 - 2a + 5$  cebirsel ifadesinde  $a = -3$  için değerini bulunuz.

A) -10    B) 5    C) 8    D) 20

6. 1,4,7,10,13,... sayı örüntüsünün kuralını bulunuz?

A)  $3n-2$     B)  $3n+2$     C)  $2n-1$     D)  $3n$ 

7. Aşağıdaki rasyonel sayılardan hangisi en büyüktür?

A)  $\frac{5}{7}$     B)  $\frac{3}{2}$     C)  $\frac{9}{10}$     D)  $\frac{7}{8}$ 

8. Aşağıdakilerden hangisi genel terimi  $3n + 1$  olan sayı örüntüsünün terimlerinden biri değildir?

A) 16    B) 37    C) 42    D) 25

9. 36 litrelik zeytinyağı  $\frac{3}{4}$  litrelik şişelere doldurularak şişelerin tanesi 5TL ye satılacaktır. Şişelerin hepsi satıldığında kaç TL kazanılır?  
A) 48 B) 135 C) 180 D) 240

10.  $\frac{0,5}{0,02} + \frac{0,25}{0,5}$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?  
A) 30 B) 25 C) 25,5 D) 27

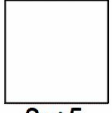
11. İki basamaklı en büyük negatif tam sayı ile iki basamaklı en küçük tamsayının toplamı kaçtır?  
A) 0 B) 89 C) -109 D) -89

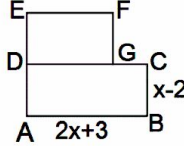
12. a,b ve c birer tamsayıdır.  $a < b < 0 < c$  olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi pozitiftir?  
A)  $-\frac{c}{b}$  B)  $-\frac{b}{a}$  C) a+b D)  $\frac{a}{c}$

13. Bir anne ile kızının yaşları toplamı  $4y + 3$  tür. Kız'ın yaşı  $y + 5$  olduğuna göre annenin yaşı aşağıdakilerden hangisidir?  
A)  $3y + 8$  B)  $3y - 2$  C)  $3y + 2$  D)  $5y + 8$

14.  $1 + \frac{2}{1 - \frac{3}{4}}$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?  
A)  $\frac{15}{7}$  B) 3 C) 8 D) 9

15. Bir su deposunun  $\frac{3}{7}$ 'si su doludur. Depoda 12 litre su olduğuna göre depo kaç litreliktir?  
A) 21 B) 28 C) 36 D) 16

16.  Yandaki karesel bölgenin alanı aşağıdakilerden hangisidir?  
A)  $4x^2 + 20x + 25$  B)  $4x^2 + 25$   
C)  $8x + 20$  D)  $2x^2 + 10x + 10$

17.  ABCD ve DEFG birer dikdörtgendir.  $|AD|=|DE|$ ,  $|BC|=x-2$  ve  $|AB|=2x+3$  olduğuna göre yandaki şeklin çevresi aşağıdakilerden hangisidir?  
A)  $8x+10$  B)  $6x-5$  C)  $8x-2$  D)  $3x+1$