

1)  $3x(2x-7)=6x^2 - ax$  ifadesi bir özdeşlik olduğuna göre a kaçtır?

- A) -5      B) -3      C) 7      D) 21

2) Aşağıdakilerden hangisinde eşitlik, x yerine yazılan her gerçek sayı için doğru olur?

- A)  $-3x+15=3(x+5)$       B)  $x(x-4)=x^2-4$   
C)  $5(5-x^2)=-5x^2-25$       D)  $6x-10=2(5-3x)$

3)  $\frac{x^2+x-6}{x^2-4}$  cebirsel ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $\frac{x-2}{x+2}$       B)  $\frac{x+2}{x-2}$       C)  $\frac{x+3}{x+2}$       D)  $\frac{x-3}{x-2}$

4)  $x = 3 - \sqrt{5}$  ve  $y = 3 + \sqrt{5}$  olduğuna göre  $x^2+y^2-2xy$  ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 8      B) 15      C) 20      D) 30

5)  $\frac{x^2-kx+8}{x^2-3x-4}$  ifadesi sadeleştirilebilir bir rasyonel ifade olduğuna göre k'nin alabileceği tam sayı değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) 12      B) 4      C) -7      D) -11

6) Ahmet  $4x^2$  tane soru olan bir sınavda tüm soruları cevaplıyor.  $9y^2$  tane soruyu yanlış cevapladığına göre x ve y'nin alabileceği her değer için Ahmet'in doğru cevapladığı soru sayısını gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

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

7)  $\frac{x^2+7x+6}{x+1}$  cebirsel ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) x+5      B) x+6      C) x+3      D) x+1

8)  $x^2 + 5x + 6$  ifadesinin çarpanları x+a ve x+b olduğuna göre a+b kaçtır?

- A) 5      B) 6      C) 11      D) 30

9) Aşağıdakilerden hangisi bir özdeşlik değildir?

- A)  $5.(x-3) = 3.(x-5)$       B)  $(x-5)^2 = x^2-10x+25$   
C)  $x-x^2 = x.(1-x)$       D)  $x^2-9 = (x+3).(x-3)$

10) Aşağıdakilerden hangisi bir özdeşliktir?

- A)  $2.(k-3) = -6+2k$       B)  $5.(m-3) = 15-3m$   
C)  $12+9h = 4.(3+h)$       D)  $6n+8 = 6.(n+8)$

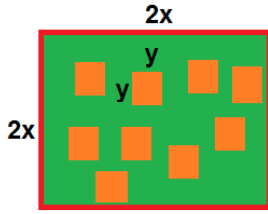
11)  $\frac{3x-6}{6x-12(x-1)}$  cebirsel ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) -2      B)  $-\frac{1}{2}$       C) 1      D) 4

12)  $\frac{2x^2-7x+6}{4x-6}$  cebirsel ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $\frac{2x-3}{2}$       B)  $\frac{x-2}{2}$       C)  $\frac{x+2}{2}$       D)  $\frac{2x+3}{2}$

13)



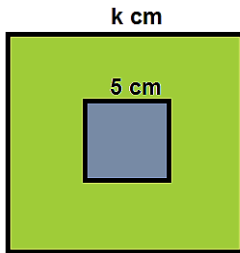
Bir kenar uzunluğu  $2x$  cm olan kare biçiminde ilan panosuna, bir kenar uzunluğu  $y$  cm olan kare biçiminde birbirine eş 9 tane ilan şeklindeki gibi asılıyor. Panodaki boş kalan kısmın alanını gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisi ile özdeştir?

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

14)  $(2x-3)^2$  ifadesinin özdeşi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $4x^2-9$                               B)  $4x^2-12x+9$   
C)  $4x^2+9$                               D)  $4x-6$

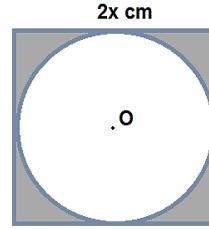
15)



Yukarıdaki şekilde iç içe iki adet kare verilmiştir. Yeşil bölgenin alanını santimetrekare cinsinden gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(k-5)^2$                               B)  $k^2-5$   
C)  $(k+3).(k-3)$                       D)  $(k-3).k$

16)



Yukarıdaki şekilde bir kenar uzunluğu  $2x$  cm olan karenin içine, karenin kenarlarına teğet O merkezli daire çizilmiştir. Buna göre boyalı bölgenin alanını santimetrekare cinsinden gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir? ( $\pi$  yerine 3 alınız)

- A)  $x^2$                                       B)  $2x^2$                                       C)  $3x^2$                                       D)  $4x^2$

17) Alanı  $(25x^2-64y^2)$   $\text{cm}^2$  olan dikdörtgenin uzun kenarı  $(5x+8y)$  cm olduğuna göre kısa kenarının uzunluğunu  $x$  ve  $y$ 'nin alabileceği her değer için santimetre cinsinden gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $5x-8y$                               B)  $8y-5$                                       C)  $5x^2-8y$                                       D)  $8x+5y$

18)  $(2x+3)^2 = 4x^2+Ax+9$  ifadesi bir özdeşlik olduğuna göre A kaçtır?

- A) 5    B) 6    C) 10    D) 12

E  
R  
K  
U  
T  
  
G  
Ü  
L  
E  
Ç  
  
E  
R  
K  
U  
T  
  
G  
Ü  
L  
E  
Ç  
  
E  
R  
K  
U  
T  
  
G  
Ü  
L  
E  
Ç