ÖZDEŞLİKLER TEST-3

|  |  |
| --- | --- |
| **1-)** ( x -2 ) **.** ( x +3) ifadesinin eşiti nedir?A)x2+x-6 B)x2+x+6 C)x2-2x-6 D)x2-2x+6 | **2-)**  3( x - 2 ) ifadesinin eşiti nedir?A)3x+6x B)3x-6 C)2x-6 D)3x2-6 |
| **3-)** (m + 7 ) **.** 3 ifadesinin eşiti nedir?A)m+10 B) m+4 C) 21m+3 D)3m+21 | **4-)** -2( n-2 ) ifadesinin eşiti nedir?A)-2n-4 B)2n-4 C) -2n+4 D)2n-2 |
| **5-)** 3x2. 4x3 ifadesinin eşiti nedir?A) 12x5 B) 7x5 C) 12x D) 12-x5 | **6-)** 5x. x2  ifadesinin eşiti nedir?A) 5x2  B) 5x3 C) 5x- x2 D)5-x2 |
| **7-)** a2b-ab2+a-b+1 ifadesinin terim sayısı kaçtır?A) 3 B)4 C) 5 D)6 | **8-)** ( c+1 ) **.** ( c -1) çarpımı sonucunda elde edilen cebirsel ifadenin terim sayısı kaçtır?A) 4 B)3 C) 2 D)1 |
| **9-)** 3x2-7x+5 ifadesinin katsayıları hangisidir?A)3,7,5 B)3,7,-5 C)x, -x,-1 D)3,-7,5  | **10-)** -7x2y +xy+1 ifadesinin katsayıları hangisidir?A)-7,1,1 B)7,1,1 C)-7,xy,1 D) x2y,xy,1 |
| **11-)** Şekilde verilen karenin alanı kaç birimkaredir? 9xA)2m+2n =2(m+n) B)2m-2n =2(m-n) C) 2a+5a= a(2+5) D) m+7=2 | **12-)** Şekilde verilen dikdörtgenin alanı kaç birimkaredir? 4x-1 2xA)2m+2n =2(m+n) B)2m-2n =2(m-n) C) 2a+5a= a(2+5) D) m+7=2 |
| **13-)** Hangisi yanlış eşleştirilmiştir?A)m(2+y)= 2m+my B)x(a2+k)=ax 2+xk C) x2(x-1)=x 3- x2 D) m(y²-1)=my2- 1 | **14-)** Hangisi yanlış eşleştirilmiştir?A)3m.4n=12mn B)5m.7m =35m C) n(n+1)=n2+3n D) 6m.$\frac{1}{6}$=m |
| **15-)** 5x3+20x+15 ifadesinde sabit terim nedir?A 5 B)25 C)20 D)15  | **16-)** x2 -6x+9 ifadesinde sabit terim hangisidir?A)9 B)6 C)-6 D)1 |
| **17-)** 2x2+x-21 ifadesinde x’in katsayısı nedir?A 2 B)1 C)21 D)-1  | **18-)** 35x2-16x-3 ifadesinde x2’nin katsayısı nedir?A 16 B)-16 C)-3 D)35  |
| **19-)** (2x+1)² işleminin sonucu kaçtır? A) 4x2+2x+1 B) 2x2+2x+4  C) 4x2+4x+1 D) 4x2+2x-1   | **20-)** (3x-3)² işleminin sonucu kaçtır?A) 9x2-9x+9 B) 9x2-18x+9  C)9x2- 9x+1 D)9x2+18x+9  |
| **21-)** (1-a)² ifadesinin açılımı hangisidir? A) 1-2a+a2 B) a2 -2a+1  C) 1+2a +a2 D) 1-2+ a2  | **22-)** (a+1)² ifadesinin açılımı hangisidir? A) 1-2a+a2 B) a2 -2a+1  C) 1+2a +a2 D) 1-2+ a2  |
| **23-)** 25- m² ifadesinin açılımı hangisidir? A) (5-m).(5+m) B) (m-5).(m+5)  C) (5+m).(5+m) D) (5-m).(5-m)  | **24-)** k² - 81 ifadesinin açılımı hangisidir? A) (9-k).(9+k) B) (k-9).(k+9)  C) (k+9).(k+9) D) (9+k).(9+k)   |
| **25-)** (3-c).(3+c) ifadesinin eşiti nedir? A)9+c² B)9-c² C)3+c² B)3-c²  | **26-)** ($\sqrt{3}$-$\sqrt{2}$).($\sqrt{3}$+$\sqrt{2}$)ifadesinin eşiti A)5 B)1 C)3 B)2   |
| **27-)** x² +Mx+4 ifadesinde M kaçtır? A)1 B) -4 C)4 D)16  | **28-)** x² -Ax+49 ifadesinde A kaçtır? A)7 B)14 C)-14 D)1  |

|  |  |
| --- | --- |
| **29-)** 6x-24 ifadesinin çarpanlara ayrılmış hali hangisidir?A)6(x-2) B) 6(x-3) C)3(x-6) D)3(x+6)  | **30-)** m³n+2m²n²+mn³ ifadesinin çarpanlara ayrılmış hali hangisidir?A)mn(m+n)² B) m²n²(m+n) C) m²(m+n)² D) n²(m+m)²  |
| **31-)** ex-dx+ey-dy ifadesinin çarpanlara ayrılmış hali hangisidir?A)(e-d).(x-y) B) (e+d).(x-y) C)(e-d).(x+y) D) (e+d).(x+y)  | **32-)** bn+an+ak+bk ifadesinin çarpanlara ayrılmış hali hangisidir?A)(a+b).(n-k) B) (a+b).(n+k) C)(a+n).(b+k) D) (a+k).(n+b)  |
| **33-)** İki sayının toplamı 10 ve farkları 6 ise, sayıların kareleri toplamı kaçtır?A)68 B)64 C)60 D)56  | **34-)** 2x²-x ifadesinin çarpanlara ayrılmış hali nedir?A)x.(x-1) B) 2.(2x+1) C) x.(2x-1) D) 2.(2x-1)   |
| **35-)** 3x³-3x²+3x ifadesinin çarpanlara ayrılmış hali nedir?A) 3x(x²-x+1) B) x(x²+x+1) C) 3x(x²-x-1) D) x(x²-x+1)  | **36-)** 4x³-6x² ifadesinin çarpanlara ayrılmış hali nedir?A) x(2x-3) B) 2x²(2x-1) C) 2x²(2x-3) D) x²(2x-4)   |
| **37-)** a ve b reel sayılardır. a-b=8 ve a.b=16 ise a²+b² toplamı kaçtır?A) 16 B)32 C)64 D) 96  | **38-)** x ve y doğal sayılardır. x²-y²=11 ise x²+y² toplamı kaçtır?A) 36 B)25 C)61 D) 87   |
| **39-)** Hangisi özdeşliktir?A)(3m-2).(3m+2)=9m²+4 B) 8x+32=8(x+2)C) 2m²-2n²=2(m-n).(m+n) D) 6(x+2)=6x+2  | **40-)** Hangisi özdeşlik değildir?A)5x-2= 5 (x-3)+13 B) (7-m)(7+m)=49-m²C)(x-3).(x-4)=x²-7x-12 D)m²-m=m(m-3)+2m   |
| **41-)** a²+8a-9 ifadesinin çarpanlarından biri aşağıdakilerden hangisidir?A)a-3 B) a+1 C)a-1 D)a-9  | **42-)** m²-12m+36 ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşit değildir?A) (m-6)² B) (m-6)² C) -(m-6)² D)(m-6).(m-6)   |
| **43-)** 2n²m+10nm² ifadesinin çarpanlara ayrılmış şekli aşağıdakilerden hangisidir?A)nm(2n+5m) B) 2n(n+5m) C) 2nm(n+5m) D) 2nm(n+10m)  | **44-)** y²-5y+6 ifadesinin çarpanlara ayrılmış şekli aşağıdakilerden hangisidir?A)(y-3).(y+2) B) (y-3).(y-2) C) (y-5).(y-1) D) (y-1).(y+5)   |
| **45-)** Serap, **a²-3a-10** ifadesini **a+2** ifadesine bölerse hangi sonucu elde eder?A)a-2 B)2a+1 C)a-5 D) a-3  | **46-)** Gurbet, **12m²+6m** ifadesini **4m+2** ifadesine bölerse hangi sonucu elde eder?A)3 B)3m C)m+1 D) 6m   |
| **47-)** Selva, alanı **t²+14t+48**  birimkare olan odasının tabanını tanesi **t+6** birimkare olan fayanslarla kaplamak istiyor. Bu iş için Selva’ya kaç fayans gereklidir?A)t-8 B)t-6 C)t+8 D) t+6  | **48-)** $ m-\frac{1}{m}=7 $ ise $m^{2}+\frac{1}{m^{2}}$ ifadesinin değeri kaçtır?A)59 B)50 C)51 D)52  |
| **49-)** $\frac{A+3}{A^{2}-9}$ ifadesinin en sade hali aşağıdakilerden hangidir?A)A+3 B)A-3 C)$\frac{1}{A+3}$ D) $\frac{1}{A-3}$   | **50-)** $\frac{(x-5)^{2}}{x-25}$ ifadesinin en sade hali aşağıdakilerden hangidir?A)1 B)$ \frac{x-5}{x+5}$ C)$\frac{x+5}{x-5}$ D) $\frac{x-5}{x-5}$   |

[www.HangiSoru.com](http://www.HangiSoru.com/)