

1. Aşağıdakilerden hangisi $6x^2 \cdot y$ cebirsel ifadesine özdeştir?

A) $2y \cdot 4x$ B) $2x^2 \cdot 4y$
C) $2y^2 \cdot 3x$ D) $3x^2 \cdot 2y$

(2016 2017 2. Dönem Teog)

2. $(3x + 7) \cdot (4x - 2)$ işleminin sonucu olan cebirsel ifadede x 'in katsayısı kaçtır?

A) -14 B) -12 C) 22 D) 34

(2016 2017 2. Dönem Teog)

3. $x^2 + ax + 64$ cebirsel ifadesi bir tam kare ifade olduğuna göre a aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 4 B) 8 C) 16 D) 32

(2016 2017 2. Dönem Teog)

4. Aşağıdakilerden hangisi $-9x \cdot x$ cebirsel ifadesine özdeş değildir?

A) $-3x \cdot 3x$ B) $9x \cdot (-x)$
C) $-x \cdot (-9x)$ D) $-3 \cdot 3x^2$

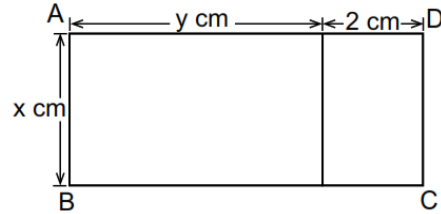
(2016 2017 2. Dönem Teog Mazeret)

5. Aşağıdakilerden hangisi $ab + a + bc + c$ cebirsel ifadesine özdeştir?

A) $(a + b)(c + 1)$ B) $c \cdot (a + b)$
C) $(a + c)(b + 1)$ D) $a \cdot (b + c)$

(2016 2017 2. Dönem Teog Mazeret)

- 6.



Şekilde verilen ABCD dikdörtgeninin alanını santimetrekare cinsinden gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A) $x + y + 2$ B) $xy + 2x$
C) $2xy$ D) $xy + 2$

(2016 2017 2. Dönem Teog Mazeret)

7. Aşağıdakilerden hangisi $x^2 + 6y - xy - 6x$ ifadesinin çarpanlarından biridir?

A) $y + 6$ B) $y - 6$
C) $x + 6$ D) $x - 6$

(2015 2016 2. Dönem Teog)

8. $\frac{x^2 + x - 20}{x^2 - 16}$ cebirsel ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

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

(2015 2016 2. Dönem Teog)

9. $\frac{x^2 - mx + 12}{x^2 - 2x - 3}$ ifadesi sadeleştirilebilir bir rasyonel ifade olduğuna göre m'nin alabileceği tam sayı değerlerinin toplamı kaçtır?

A) 11 B) 9 C) -6 D) -15

(2015 2016 2. Dönem Teog Mazeret)

10. $x^2 + 7x + 12$ ifadesinin çarpanları $x + a$ ve $x + b$ olduğuna göre, $a + b$ kaçtır?

A) 7 B) 8 C) 13 D) 19

(2014 2015 2. Dönem Teog)

11. Aşağıdakilerden hangisi bir özdeşlik değildir?

A) $2 \cdot (x - 3) = 3 \cdot (x - 2)$
B) $(x - 3)^2 = x^2 - 6x + 9$
C) $x^2 - x = x \cdot (x - 1)$
D) $x^2 - 4 = (x - 2) \cdot (x + 2)$

(2014 2015 2. Dönem Teog)

12. Alanı a^2 metrekare olan arsaya alanı b^2 metrekare olan bir ev yapılıyor.

a ve b'nin alabileceği her değer için arsanın kalan kısmının alanını gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(a - b)^2$ B) $4 \cdot (a - b)^2$
C) $(a - b) \cdot (a + b)$ D) $4 \cdot (a - b) \cdot (a + b)$

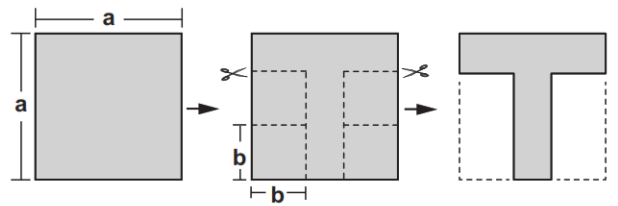
(2014 2015 2. Dönem Teog Mazeret)

13. $\frac{x^2 + 5x + 4}{x + 1}$ cebirsel ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $x - 1$ B) $x + 1$ C) $x - 4$ D) $x + 4$

(2014 2015 2. Dönem Teog Mazeret)

- 14.



Bir kenarının uzunluğu a birim olan kare şeklindeki kâğıttan, bir kenarının uzunluğu b birim olan kare şeklinde dört eş parça yukarıdaki gibi kesilip çıkarılıyor. Kalan kâğıdın bir yüzünün alanının kaç birimkare olduğunu gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisi ile özdeşdir?

A) $(a - 4b)^2$ B) $(a - 2b)^2$
C) $(a - 4b)(a + 4b)$ D) $(a - 2b)(a + 2b)$

(2013 2014 2. Dönem Teog)

15. $\frac{3x^2 - 11x + 10}{6x - 10}$ cebirsel ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $\frac{x-8}{6}$ B) $\frac{x-2}{2}$ C) $3x^2 - 1$ D) $-8x$

(2013 2014 2. Dönem Teog)

16. Aşağıdakilerden hangisi bir özdeşliktir?

A) $2(d - 4) = -8 + 2d$
B) $3(y - 4) = 12 - 3y$
C) $20 + 4c = 5(4 + c)$
D) $5x + 3 = 5(x + 3)$

(2013 2014 2. Dönem Teog Mazeret)

17. $\frac{4x - 8}{8x - 16(x - 1)}$ cebirsel ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

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

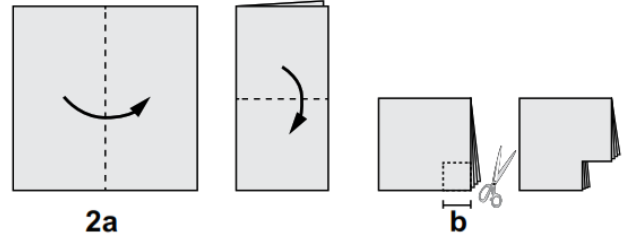
(2013 2014 2. Dönem Teog Mazeret)

18. t aşağıdakilerden hangisi olursa $\frac{a^2 - a - 2}{a^2 - t}$ ifadesi sadeleşebilir?

A) -4 B) -2 C) 2 D) 4

(2013 SBS)

19. Bir kenarının uzunluğu $2a$ santimetre olan kare şeklindeki bir kâğıt, aşağıda görüldüğü gibi üst üste iki kez katlanarak yeni bir kare elde ediliyor.



Elde edilen kareden, bir kenarının uzunluğu b santimetre olan kare kesilerek atılıyor. Kalan kâğıt tamamen açıldığında alanı kaç santimetrekare olur?

A) $a^2 - b^2$ B) $2a^2 - b^2$
C) $(2a - b)^2$ D) $4a^2 - 4b^2$

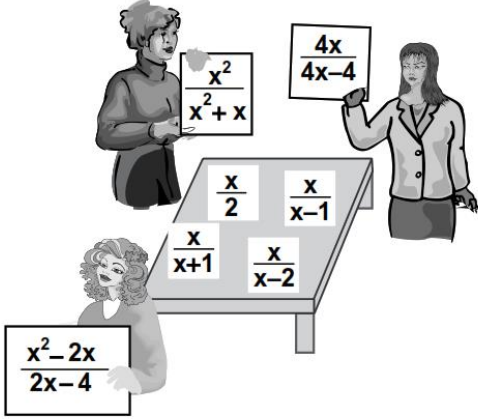
(2013 SBS)

20. Bir mimar bir kenarı $3a$ metre olan kare şeklindeki arsada, her birinin kenar uzunluğu $2b$ metre olan belli sayıda karesel bölge belirlemiştir. Arsada geri kalan bölgenin alanı $(3a - 4b)(3a + 4b)$ metrekare olduğuna göre, belirlenen karesel bölgelerin sayısı kaçtır?

A) 8 B) 4 C) 3 D) 2

(2012 SBS)

21. Aşağıda üç oyuncunun ellerindeki kartlara yazılmış rasyonel cebirsel ifadeler görülmektedir.



Her oyuncu elindeki karta yazılmış ifadenin en sade biçimi yazılı olan kartı aldığı anda masada hangi kart kalır?

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

(2011 SBS)

22. Bir sınıfta yapılacak etkinlik için öğrenciler, sayıları x ve y olan iki gruba ayrılıyor. Öğretmen her öğrenciye, grubundaki öğrenci sayısı kadar şeker dağıtıyor. Gruplardaki öğrenci sayıları farkı ile şeker sayılarının farkını kullanarak sınıf mevcudunu hesaplamak için aşağıdaki özdeşliklerden hangisinden yararlanmak daha uygundur?

- A) $(x - y)^2 = x^2 - 2xy + y^2$
 B) $(2x - y)^2 = 4x^2 - 4xy + y^2$
 C) $(x + y)^2 = x^2 + 2xy + y^2$
 D) $x^2 - y^2 = (x - y)(x + y)$

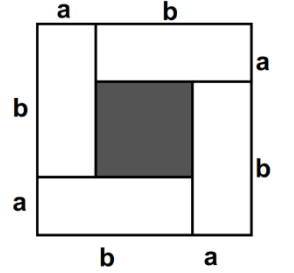
(2009 SBS)

23. Alanı $4a^2$ birimkare olan bir kumaştan, alanı b^2 birimkarelik bir parça kesiliyor. Kalan parçanın kaç birimkare olduğunu, aşağıdakilerden hangisi gösterir?

- A) $(4a - b)(4a + b)$ B) $(4a - b)^2$
 C) $(2a - b)^2$ D) $(2a - b)(2a + b)$

(2010 SBS)

24. Kısa kenarının uzunluğu a , uzun kenarının uzunluğu b olan eş dikdörtgensel bölgeler şekildeki gibi birleştiriliyor. Şekildeki taralı bölgenin alanını aşağıdakilerden hangisi ifade eder?



- A) $b^2 - 2ba + a^2$ B) $b^2 + 2ba + a^2$
 C) $b^2 - 4ba + 4a^2$ D) $a^2 + ab + b^2$

(2008 OKS)

25. $(0,055)^2 - (0,045)^2 = (0,0001).a$ olduğuna göre, a nın değeri kaçtır?

- A) 0,001 B) 0,01 C) 1 D) 10

(2006 OKS)

26. Aşağıdakilerden hangisi $a^2 + b^2 - 4a + 4b - 2ab$ ifadesinin çarpanlarından biridir?

- A) $a - b - 4$ B) $a - b + 4$
 C) $a + b + 4$ D) $a + b - 4$

(2006 OKS)