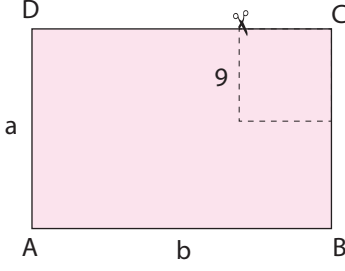


10.

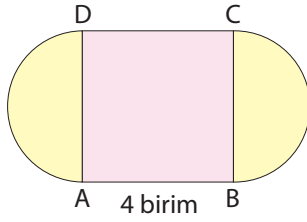


ABCD dikdörtgeninin bir köşesinden kenar uzunluğu 9 birim olan kare kesilip alınıyor.

Buna göre kalan bölgenin alanını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $a \cdot b - 9$ B) $2a + 2b - 81$
C) $a \cdot b - 81$ D) $81 - a \cdot b$

11. Çemberin çevre uzunluğu $2 \cdot \pi \cdot r$ 'dir.



Bir kenar uzunluğu 4 birim olan karenin iki kenarına bitişik birer tane yarım çember verilmiştir.

Buna göre yukarıda verilen şeklin çevresi kaç birimdir?

- A) $4\pi + 4$ B) $4\pi + 8$
C) $8\pi + 8$ D) $8\pi + 4$

12.

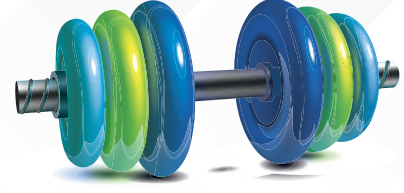


Bir kenar uzunluğu $(4x + 6)$ desimetre olan kare şeklindeki bir pencereyi tam olarak örten bir panjur, $2x - 1$ desimetre yukarı çekiliyor.

Buna göre pencerenin kapalı kalan kısmının çevresini desimetre cinsinden gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $6x + 13$ B) $12x + 10$
C) $12x + 24$ D) $12x + 26$

13. Aşağıda kütleleri kilogram cinsinden tam sayı olan ve aynı renkteki disklerin eşit kütleli olduğu bir dambıl görseli verilmiştir.

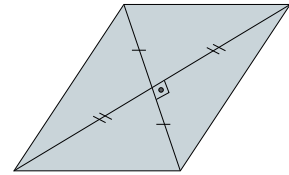


Demir çubukla birlikte ağırlığı 15 kg olan bu dambılda kullanılan diskler arasında 1'er kilogram fark vardır.

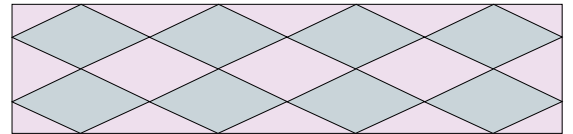
Buna göre demir çubuğun kütlesi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $12 - 3x$ B) $12 - 6x$
C) $9 - 3x$ D) $9 - 6x$

14. Bir eşkenar dörtgende köşegenler birbirini dik ortalar.



Aşağıda köşegen uzunlukları x cm ve y cm olan eşkenar dörtgen desenli dikdörtgen şeklinde bir halı görseli verilmiştir.

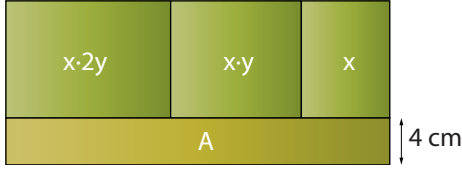


Halıdaki eşkenar dörtgenlerin hepsi birbirine özdeş ise halının çevresini santimetre cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $8x + 2y$ B) $4x + 4y$
C) $8x + 4y$ D) $4x + 2y$

Sosyal Medyada Bizi Takip Edin!

15. Kısa kenarı a , uzun kenarı b olan dikdörtgenin alanı $a \times b$ 'dir.

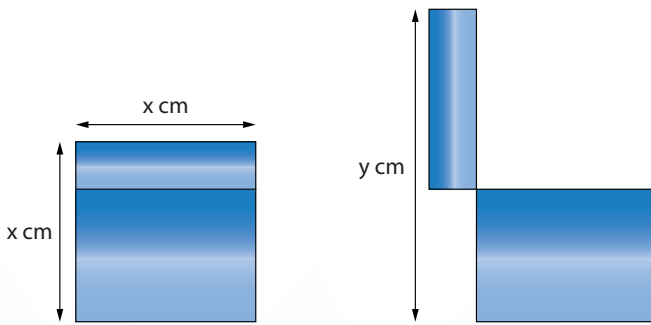


Yukarıda her bölümü dikdörtgen şeklinde ve kenar uzunlukları santimetre cinsinden doğal sayı olan bir bahçenin bazı bölümlerinin alanları santimetrekare cinsinden üzerine yazılmıştır.

A ile gösterilen dikdörtgenin kısa kenarı 4 cm ve x ile y birer asal sayı olduğuna göre bu bölgenin alanını santimetrekare cinsinden gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3y + 1$ B) $12y + 4$
C) $3x + 1$ D) $12x + 4$

16. Kapalı durumda iken Şekil 1 'deki gibi yandan görünüşü kare biçiminde olan bir mücevher kutusu, Şekil 2'deki gibi açılarak sabitlenmiştir.



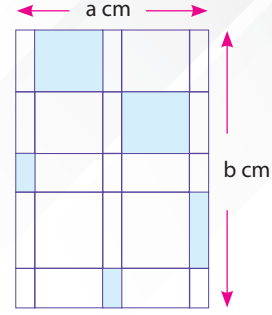
Şekil 1

Şekil 2

Verilen bilgilere göre mücevher kutusunun Şekil 2 'deki yan yüzeyinin kapak kısmı dışında kalan bölümünün alanını santimetrekare cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x \cdot (y - x)$ B) $y \cdot (x - y)$
C) $x \cdot (2y - x)$ D) $x \cdot (2x - y)$

17.

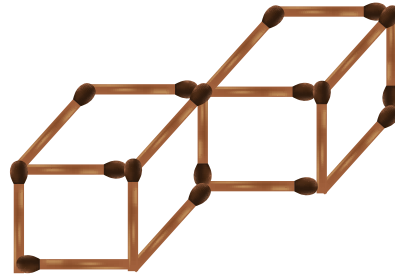


Yukarıdaki kenar uzunlukları verilen dikdörtgende kenarlara paralel doğru parçaları çizilip bazı dikdörtgenler boyanıyor.

Boyalı dikdörtgenlerin çevreleri toplamını veren cebirsel denklem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2 \cdot (a + b)$ B) $3b + 2a$
C) $a + b$ D) $\frac{3}{2} \cdot (a + b)$

18.



Furkan kibritlerle yukarıdaki gibi şekiller yaparak küp görünümü elde ediyor.

97 tane kibrit çöpü kullanıldığında kaç tane küp görünümü elde edilir?

- A) 9 B) 10
C) 11 D) 12



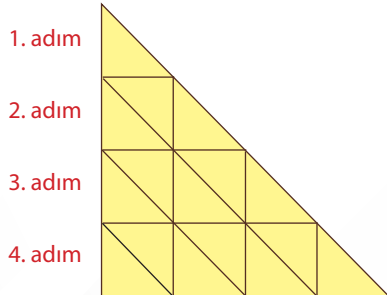
19.

A	B	C	D
1	2	3	4
7	6	5	10
13	8	9	16
⋮	12	11	⋮
⋮	14	15	⋮
⋮	18	17	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮

Yukarıdaki örüntüye göre 84 sayısı hangi harfin altında yer alır?

- A) A B) B
C) C D) D

20.



Yukarıdaki şekil örüntüsünde satır numarası ile üçgen sayısı arasında bir ilişki vardır.

Buna göre n. satırdaki üçgen sayısını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

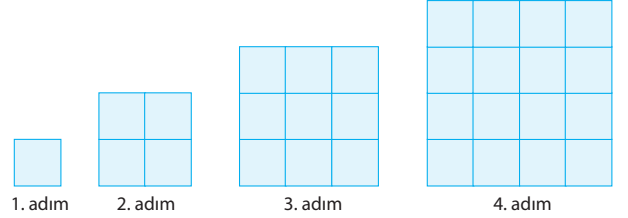
- A) $n - 1$ B) $2n + 1$
C) $2n - 1$ D) $2n$

21. Ayşe şimdi x yaşındadır. Nisa'nın şimdiki yaşı Ayşe'nin şimdiki yaşının 3 katıdır. Pamir ise Nisa'dan 6 yaş küçüktür.

Buna göre Pamir'in bugünkü yaşının Ayşe'nin bugünkü yaşına bağlı olarak veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x - 6$ B) $3x + 6$
C) $3x - 6$ D) $(x : 3) - 6$

22.



Eş karelerden oluşan örüntünün ilk 4 adımı yukarıda verilmiştir.

Bu eş karelerden 150 tane daha kullanarak verilen örüntü en fazla kaç adım daha devam ettirilebilir?

- A) 2 B) 3
C) 4 D) 5

23. Aşağıdaki ifadelerden hangisinin karşısında yazan cebirsel ifade yanlıştır?

- A) Bir sayının 3 eksiğinin 4 katı : $4 \cdot (x - 3)$ 'tir.
B) 20 ₺'ye alınan kalemlerden bir tanesinin fiyatı : $20 : x$ 'tir.
C) Bir elbiseye ödenen 120 ₺ den alınan para üstü : $120 + x$ 'tir.
D) Toplamları 100 olan iki sayıdan küçük olanı : $100 - x$ 'tir.



CEBİRSEL İFADELER									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	B	A	C	D	B	C	C	B	C
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
B	D	D	C	B	A	A	D	B	C
21	22	23							
C	B	C							