



Cebirsel İfadeler - 2

1. İnşaat hâlinde olan 20 katlı bir apartmanın her katında 4 daire ve her dairede 5 pencere bulunmaktadır. Ustalar bazı katların pencere camlarını tamamen takmışlardır.

Pencere camı takılan kat sayısı x ile ifade edildiğine göre, cam takılması gereken kaç pencere kaldığını ifade eden cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

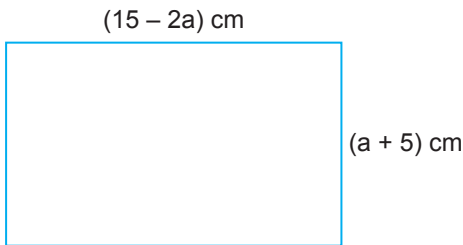
- A) $20 \cdot 4 - 5x$ B) $(20 - x) \cdot 20$
C) $(20 - x) \cdot 5$ D) $(20 - x) \cdot 4$

2. Bir öğrenci a cm uzunluğundaki eş çubuklardan üç tane-sini ve 5 cm'lik bir çubuğu birleştirip bir karenin bir kenarını elde etmektedir.

Buna göre, $a = 4$ için bu karenin çevresinin uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 17 B) 23 C) 68 D) 92

3. Aşağıda kenar uzunlukları santimetre cinsinden doğal sayı olan bir dikdörtgen verilmiştir.



Buna göre, a 'nın alacağı hangi değer için dikdörtgenin alanı diğerlerinden büyük olur?

- A) 1 B) 3 C) 5 D) 7

4. Bir öğretmen öğrencilerinden aşağıdaki cümlelere karşılık gelen cebirsel ifadeleri yazmalarını istemiştir.

- Kumbaradaki bir miktar paranın 75 TL'si harcandıktan sonra geriye kalan para miktarı
- Ali'nin bilyelerinin sayısının 5 fazlasının 3 katı
- Saatteki hızı 60 km olan bir aracın belirli bir sürede aldığı yol
- Bir kalemlikteki kalemlerin sayısının yarısının 7 eksiği

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi, öğrencilerin doğru olarak yazdığı cebirsel ifadelerden biri olamaz?

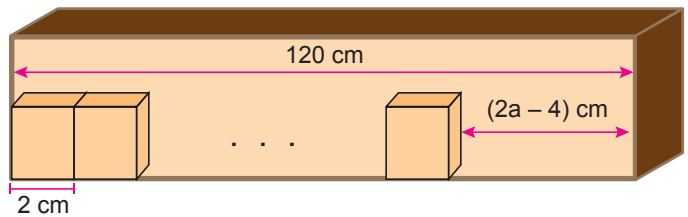
- A) $60x$ B) $\frac{y}{2} - 7$ C) $a - 75$ D) $3b + 5$

5. Bir yarışmada Ayşe, Melek'in 2 katı kadar; Berna ise Ayşe ve Melek'in aldıkları toplam puanın 3 katı kadar puan almıştır.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi Ayşe, Melek ve Berna'nın aldıkları puanları gösteren cebirsel ifadeler olabilir?

	Ayşe	Melek	Berna
A)	x	$2x$	$9x$
B)	$2x$	x	$6x$
C)	x	$2x$	$3x$
D)	$2x$	x	$9x$

6. 120 cm'lik bir rafa kalınlığı 2 cm olan özdeş kutular aralarında boşluk kalmadan yerleştirildiğinde $(2a - 4)$ cm'lik boşluk kalıyor.



Buna göre, $a = 12$ için bu rafa yerleştirilmiş kutu sayısı kaçtır?

- A) 48 B) 50 C) 54 D) 58

Cebirsel İfadeler - 2

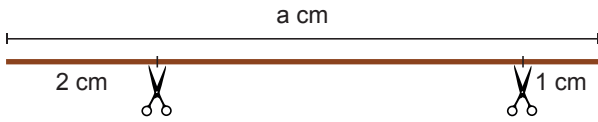
7. $4x^2 + 5x + \blacktriangle$ üç terimli cebirsel ifadesi ile ilgili aşağıdaki bilgiler veriliyor.

- Katsayılar toplamı 16'dır.
- Sabit terimi yoktur.
- İki tane değişkeni vardır.

Buna göre, \blacktriangle yerine aşağıdakilerden hangisi yazılabilir?

- A) 7 B) $7x$ C) $5y$ D) $7y$

8. Aşağıda a cm uzunluğundaki bir telin uçlarından 2 cm ve 1 cm'lik parçalar kesilip atılıyor ve kalan telin tamamı ile bir kare oluşturuluyor.



Oluşturulan bu karenin bir kenarının uzunluğunu santimetre cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

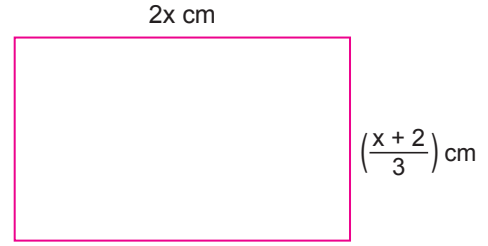
- A) $\frac{a-3}{4}$ B) $\frac{a}{4} - 3$
C) $\frac{a+3}{4}$ D) $\frac{a}{4} + 3$

9. Ramazan, 2000 adet kirazı her birinde b adet kiraz olacak biçimde kasalara doldurmuştur. Bu kasalardan 16 tanesini satmıştır.

Buna göre, geriye kalan kiraz sayısını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2000 - b$ B) $16b - 2000$
C) $(2000 - b) \cdot 16$ D) $2000 - 16b$

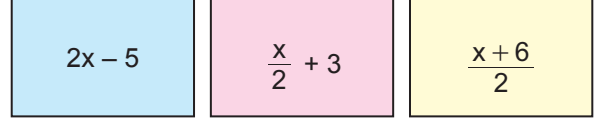
10. Aşağıdaki dikdörtgenin kenar uzunlukları $2x$ cm ve $\left(\frac{x+2}{3}\right)$ cm'dir.



Buna göre, $x = 7$ için bu dikdörtgenin çevresinin uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 17 B) 21 C) 34 D) 60

11. Aşağıda verilen cebirsel ifadelerin değerleri $x = 10$ ve $x = 8$ için hesaplanıyor.



Buna göre, kaç farklı sonuç bulunur?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

12. İçinde 6a kg pirinç bulunan bir çuvaldaki pirincin 10 kilogramı satılmıştır. Kalan pirinç torbalardaki pirinç miktarı eşit olacak biçimde içi boş 4 torbaya paylaştırılmıştır.

Buna göre, son durumda bir torbada bulunan pirinç miktarını kilogram cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{6a-10}{4}$ B) $\frac{6a+10}{4}$
C) $\frac{4a+10}{6}$ D) $\frac{4a-10}{6}$