

**ZOOM**  
serisi

“Zoom”la başarıya odaklan!

**GÜNAY**  
YAYINLARI












**Sınıflar için**

**MATEMATİK**  
DENEME KİTAPÇIĞI



Bazı notaların vuruş değerleri aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

Nota		 veya 	 veya 	 veya 	 veya 
Vuruş Değeri	1	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{16}$

Müzikte  $\frac{3}{4}$ 'lük ölçü değeri, bir portede yer alan notaların vuruş değerleri toplamının  $\frac{3}{4}$  olması anlamına gelmektedir.

1 ve 2. soruları yukarıda verilen bilgilere göre cevaplandırınız.

1. Buna göre aşağıdaki portelerin ölçü değerlerinden hangisi yanlıştır?


A)   
Ölçü değeri

B)   
Ölçü değeri

C)   
Ölçü değeri

D)   
Ölçü değeri

2.



Yukarıdaki portenin ölçü değeri kaçtır?

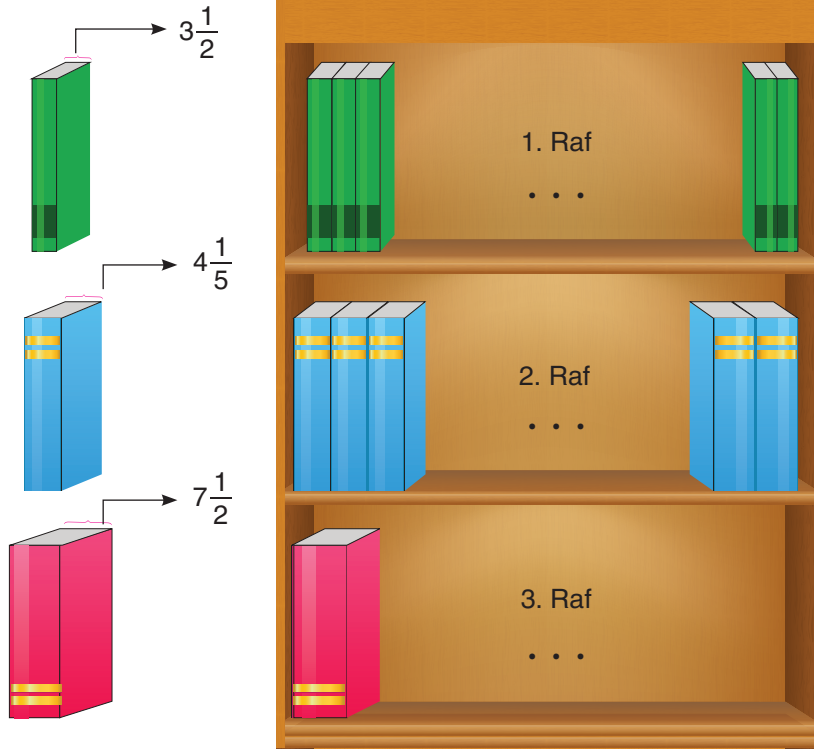
A)  $\frac{19}{8}$

B)  $\frac{9}{4}$

C)  $\frac{7}{4}$

D)  $\frac{21}{16}$

3.



Şekildeki 1. rafa kalınlığı  $3\frac{1}{2}$  cm olan kitaplardan, 2. rafa kalınlığı  $4\frac{1}{5}$  cm olan kitaplardan aralarında boşluk kalmayacak şekilde yerleştiriliyor.

**1 ve 2. rafa toplam 33 kitap yerleştiğine göre 3. rafa kalınlığı  $7\frac{1}{2}$  cm olan kitaplardan kaç adet yerleştirilebilir?**

- A) 9                      B) 8                      C) 7                      D) 6

4. Atmosferde yükseğe çıkıldıkça hava sıcaklığı her 200 m'de  $1^\circ\text{C}$  azalmaktadır.

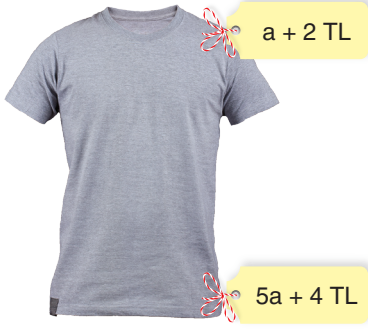
8848 m yüksekliğe sahip Everest'e tırmanan dağcılar, 3048. metrede hava sıcaklığını  $-3^\circ\text{C}$  olarak ölçmüşlerdir.

**Buna göre dağın zirvesinde hava sıcaklığı kaç derecedir?**

- A) -26                      B) -29  
C) -32                      D) -35



5. Bir mağazada bulunan üç ürüne ait satış fiyatları ile bu ürünlerin her birinden elde edilen kâr miktarının TL cinsinden cebirsel ifadeleri aşağıda verilmiştir.



Tişört



Atkı



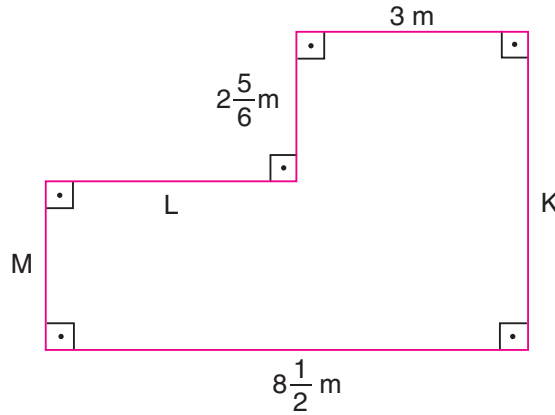
Pantolon

Satış fiyatları ürün alt kısmında elde edilen kâr ise ürünün üst kısmında verilmiştir.

**Buna göre bu üç ürünün alış (maliyet) fiyatlarının toplamını TL cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdaki-lerden hangisidir?**

- A)  $a + 16$                       B)  $3a + 16$                       C)  $3a + 22$                       D)  $13a + 26$

6. Aşağıda verilen şeklin çevre uzunluğu  $24\frac{5}{12}$  m'dir.



**Buna göre  $K + L + M$  kaç metredir?**

- A)  $10\frac{1}{12}$                       B)  $10\frac{1}{3}$                       C)  $11\frac{1}{6}$                       D)  $11\frac{1}{2}$

7. Aşağıdaki cam fanuslarda üzerinde farklı tam sayılar yazılı olan toplar bulunmaktadır.



Fanus 1



Fanus 2

Fanuslardaki toplar üzerinde yazan tam sayıların toplamının eşit olabilmesi için Fanus 1'deki 7 top arasından 2 top alınıp, Fanus 2'deki 4 top arasına atılıyor.

**Buna göre Fanus 2'ye atılan bu topların üzerinde yazan sayıların çarpımı kaçtır?**

- A) -6                      B) 3                      C) 12                      D) 15
8. Bir marangoz, ebatları eşit dikdörtgen prizma şeklindeki üç komodini aşağıdaki gibi 2 eş, 4 eş ve 3 eş çekmeceli olacak şekilde üretiyor.



2 çekmeceli komodindeki bir çekmecenin yüksekliği, 4 çekmeceli komodindeki bir çekmecenin yüksekliğinden 5 cm daha fazladır.

**Buna göre 3 çekmeceli komodinun bir çekmesinin yüksekliği kaç santimetredir?**

- A) 7                      B)  $\frac{20}{3}$                       C) 6                      D)  $\frac{17}{3}$

9. Aşağıdaki eşit kollu teraziler dengededir.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

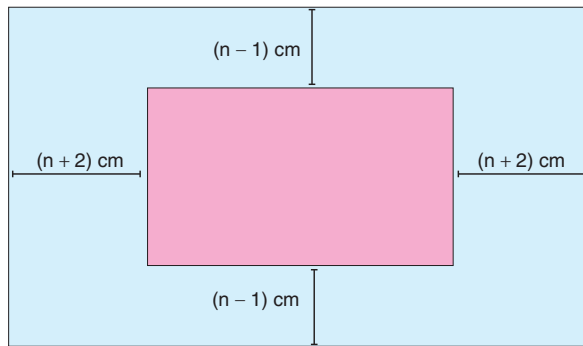
A)  $\triangle < \circ$

B)  $\triangle = \circ \circ$

C)  $\square = \triangle \triangle$

D)  $\circ > \square$

10. Aşağıdaki iki dikdörtgenin kenarları birbirine paralel olup kenarlar arasındaki uzaklık şekilde verilmiştir.



Küçük dikdörtgenin uzun kenarı, kısa kenarının 2 katından 1 cm eksik olduğuna göre dikdörtgenlerin çevre uzunlukları farkının santimetre cinsinden cebirsel ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $4n - 2$

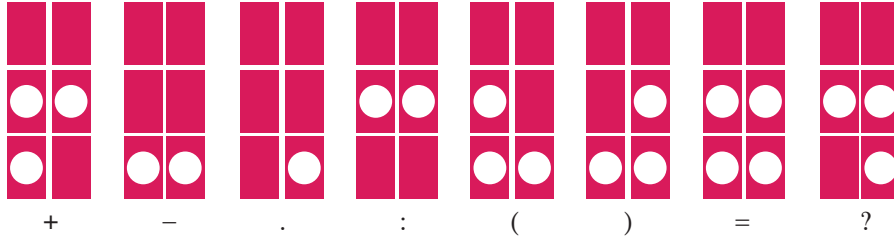
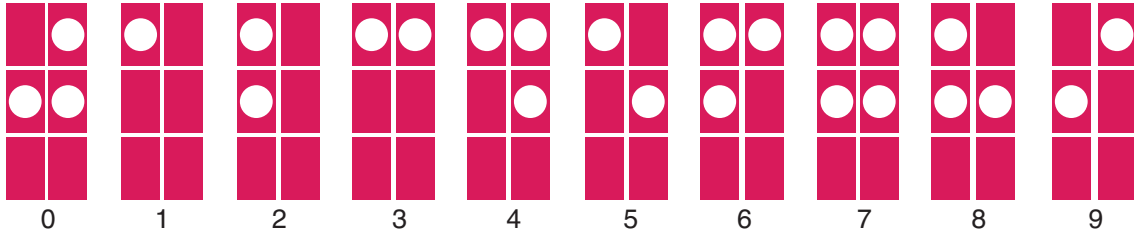
B)  $4n + 2$

C)  $8n - 4$

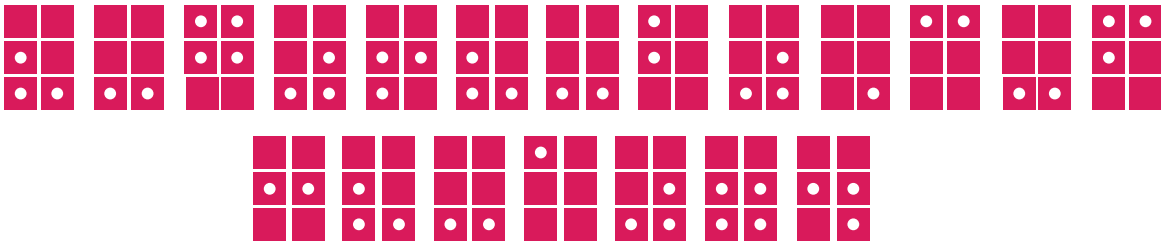
D)  $8n + 4$

11. Braille alfabeti, görme engellilerin okuyup yazmaları için geliştirilmiş bir yazı sistemidir.

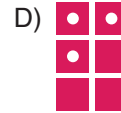
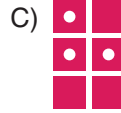
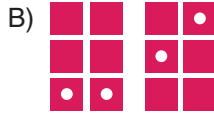
Braille rakamları ve bazı işaretleri aşağıdaki gibi tanımlanmıştır.



Buna göre Braille alfabeti ile yazılan;



İşleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?



12. Aslı, 90 dakikalık bir filmin  $\frac{2}{5}$ 'ini izledikten sonra 10 dakika ara veriyor ve kalanın  $\frac{2}{9}$ 'unu izledikten hemen sonra uyuyakalıyor.

Aslı filmi izlemeye saat 08.15'te başladığına göre saat kaçta uyumuştur?

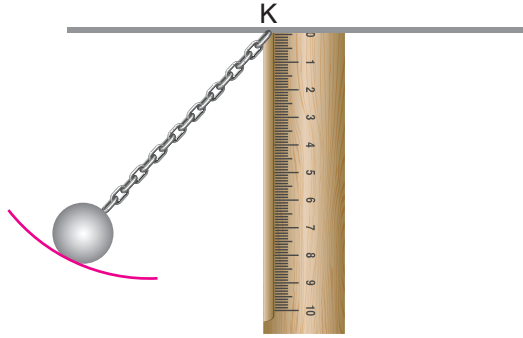
A) 08.13

B) 08.21

C) 09.13

D) 09.21

13.



Yukarıdaki K noktasında asılı olan sarkaç serbest bırakıldığında sarkacın ucu cetvel üzerinde 8,2 ile 8,5 arasında denk gelmektedir.

**Buna göre sarkacın uzunluğu santimetre cinsinden aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

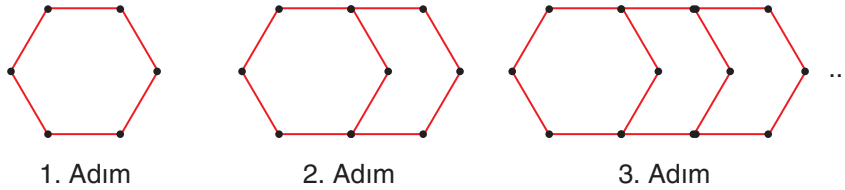
A)  $\frac{84}{11}$

B)  $\frac{97}{12}$

C)  $\frac{107}{13}$

D)  $\frac{123}{14}$

14. Aşağıda noktalar ve doğru parçalarından oluşturulmuş bir şekil örüntüsünün ilk 3 adımı verilmiştir.



**Verilen örüntüye göre 40. adımındaki çizgi sayısı ile nokta sayısının toplamı kaçtır?**

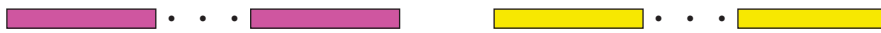
A) 215

B) 240

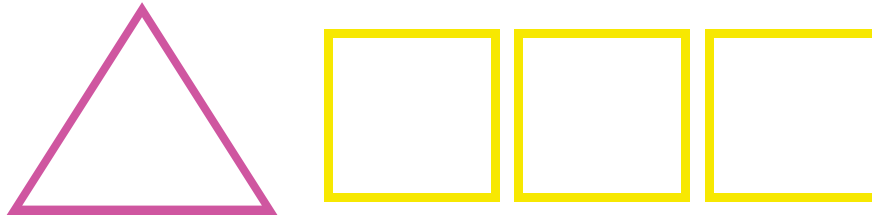
C) 285

D) 310

15.



Yukarıda gösterilen iki eşit çıtadan biri 3 eş parçaya, diğeri 12 eş parçaya ayrılarak aşağıdaki gibi üçgen ve kareler oluşturulmuştur.



**Üçgenin bir kenarının uzunluğu, karenin bir kenar uzunluğundan 6 cm fazla olduğuna göre başlangıçta verilen çیتالardan birinin uzunluğu kaç santimetredir?**

A) 18

B) 24

C) 30

D) 36