

3.ÜNİTE

ONDALIK GÖSTERİM

YENİ NESİL TADINDA
SORULAR -1

1. Bir bilgisayar programına girilen iki sayı için aşağıdaki adımlar uygulanacaktır.

1. adım: Girilen sayıları oku

2. adım: Sayılardan küçük olanını büyük olanına böl

3. adım: Elde edilen ondalık gösterimi onda birler basamağına yuvarla

4. adım: Sonucu ekrana yaz

Buna göre bilgisayara $\frac{8}{11}$ ve $\frac{5}{11}$ sayıları girildiğinde ekranda yazılacak sayı kaçtır?

A) 0,5

B) 0,6

C) 0,63

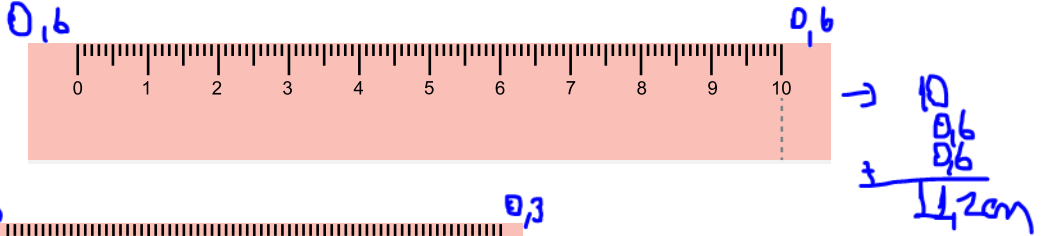
D) 0,7

$$\textcircled{1} \frac{5}{11} : \frac{8}{11} = \frac{5}{8} = 0,625 \rightarrow 0,6$$

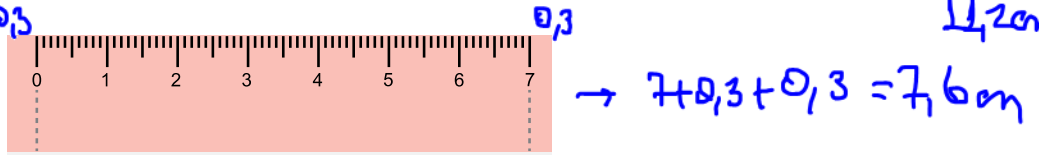
$2 < 5$

2.

1. Cetvel →



2. Cetvel →



Yukarıda her iki tarafından 0,6 cm boşluk bulunan 10 cm'lik bir cetvel ve her iki ucundan 0,3 cm'lik boşluk bulunan 7 cm'lik bir cetvel verilmiştir.

1. cetvelden 3 tanesinin uzunluğu, 2. cetvelden 2 tanesinin uzunluğundan kaç cm fazladır?

A) 18,4

B) 18,2

C) 17,6

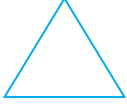
D) 17,2

$$\begin{array}{r} 11,2 \\ \times 3 \\ \hline 33,6 \text{ cm} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7,6 \\ \times 2 \\ \hline 15,2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 33,6 \\ - 15,2 \\ \hline 18,4 \end{array}$$

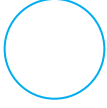
3.



: İçinde yazılan sayıyı yüzde birler basamağına yuvarlar.

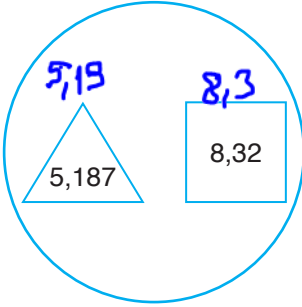


: İçinde yazılan sayıyı onda birler basamağına yuvarlar.



: İçinde yazılan sayıları çarpar.

Yukarıda verilen tanımlara göre



işleminin sonucu kaçtır?

$$\begin{array}{r} 5,19 \\ \times 8,3 \\ \hline 1552 \\ + 4152 \\ \hline 43,077 \end{array}$$

A) 44,52

B) 43,596

C) 43,077

D) 42,994

4. Su tesisatlarının tamirini yapan Ömer'in yaptığı tamir ücretleri için alacağı para miktarı aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

Tablo: Ücret Tarifesi

Yapılan iş	Ücret (TL)
Musluk değişimi	$22,5 \cdot 3 = 67,5$
Batarya değişimi	$25 \cdot 4 = 100$
Klozet tamiri	$27,5 \cdot 5 = 137,5$
Şamandıra değişimi	$28,5 \cdot 5 = 142,5$

$$\begin{array}{r} 447,5 \\ - 305,0 \\ \hline 142,5 \\ 142,5 : 28,5 = 5 \end{array}$$

Bir hafta boyunca 3 musluk değişimi, 4 batarya değişimi, 5 klozet tamiri ve birkaç tane şamandıra değişimi yapan Ömer 447,5 TL kazandığına göre, kaç tane şamandıra değişimi yapmıştır?

A) 3

B) 4

C) 5

D) 7



5. Bir ondalık gösterim ile ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

• Tam kısmı 3, kesir kısmı 3 basamaklıdır.

• Tam kısmı 8'in doğal sayı çarpanlarından oluşan rakamları farklı en küçük sayıdır.

• Kesir kısmı üç farklı rakamdan oluşan en büyük sayıdır.

Buna göre, bu ondalık gösterimin çözümlenmiş hali aşağıdakilerden hangisidir?

A) $1.100 + 4.10 + 8.1 + 9.0,1 + 8.0,01 + 7.0,001$

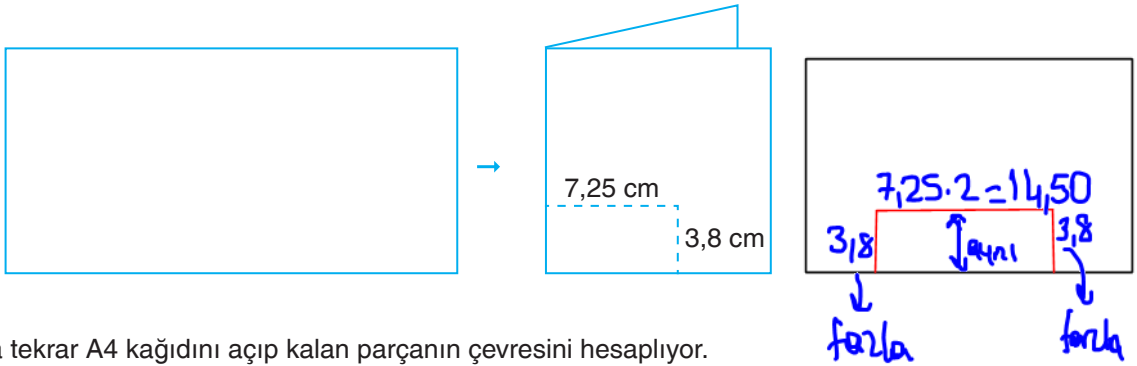
B) $8.100 + 4.10 + 2.1 + 9.0,1 + 8.0,01 + 7.0,001$

C) $1.100 + 2.10 + 4.1 + 9.0,1 + 8.0,01 + 7.0,001$

D) $1.100 + 2.10 + 4.1 + 1.0,1 + 2.0,01 + 3.0,001$

$$124,987 = 100 + 20 + 4 + 9,01 + 8,01 + 7,001$$

6. Ahsen, aşağıdaki A4 kağıdını ortadan ikiye katladıktan sonra çizgilerle gösterilen dikdörtgen şeklindeki bir bölgeyi kesiyor.



Daha sonra tekrar A4 kağıdını açıp kalan parçanın çevresini hesaplıyor.

Buna göre, kalan parçanın çevresinde başlangıçtaki A4 kağıdının çevresine göre nasıl bir değişme olur?

A) 7,6 cm artar.

B) 14,5 cm artar.

C) 15,2 cm artar.

D) 29,7 cm artar.

$$\begin{array}{r} 3,8 \\ + 3,8 \\ \hline 7,6 \text{ artar.} \end{array}$$



7. Aşağıdaki tabloda bir toptancıda satılan toz şekerin kg cinsinden kütlesine göre fiyatı TL cinsinden verilmiştir.

Tablo: Toz Şeker Fiyatları

Kütle Ağırlığı (kg)	Kilogram Fiyatı (TL)
1 - 5 aralığı (1 ve 5 dahil)	4,5
6 - 15 aralığı (6 ve 15 dahil)	4,25
16 - 25 aralığı (16 ve 25 dahil)	4
26 ve üzeri	3,75

$$\begin{aligned} &\rightarrow 8 \cdot 4,25 = 34 \text{ TL} \\ &\rightarrow 18 \cdot 4 = 72 \text{ TL} \\ &\rightarrow 30 \cdot 3,75 = 112,5 \text{ TL} \end{aligned}$$

Bu toptancıda satılan toz şekerlerin kütlesi kg cinsinden birer doğal sayı olup Ayça 8 kg, Fatma 18 kg ve Aylin 30 kg toz şeker almıştır. Buna göre bu üç kişinin ödeyeceği para miktarı toplam kaç TL'dir?

A) 236

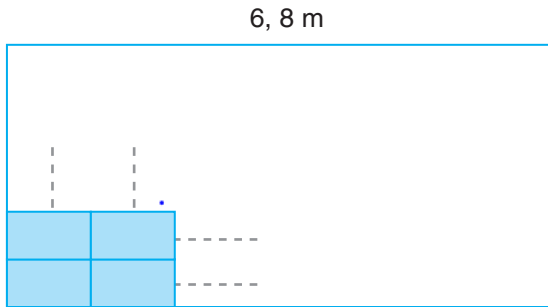
B) 224,5

C) 218,5

D) 216

$$\begin{array}{r} 112,5 \\ 72 \\ + 34 \\ \hline 218,5 \end{array}$$

8. • Kenar uzunlukları a ve b olan dikdörtgenin alanı $a \cdot b$ dir.
• 1 m = 100 cm



$$\begin{aligned} \text{Salonun Alanı} &= 6,8 \\ &+ 3 \\ &= 20,6 \text{ m}^2 \\ 20,6 \text{ m}^2 \cdot 10000 &= 206000 \text{ cm}^2 \text{ eder.} \\ \text{Bir tane parkenin alanı} &= 40 \cdot 30 \\ &= 1200 \text{ cm}^2 \\ \text{Bir paketteki parkelerin} & \\ \text{alanı} &= 1200 \cdot 40 = 48000 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

Tabanı dikdörtgen şeklinde olan bir salonun uzun kenarı 6,8 m ve kısa kenarı 3 m'dir. Bu salonun tabanı kenar uzunlukları 30 cm ve 40 cm olan laminant parkelerle kaplanacaktır. Laminant parkeler paketler halinde satılıp her pakette 40 tane parke vardır.

Buna göre, bu iş için en az kaç paket laminant parke alınması gerekir?

A) 3

B) 4

C) 5

D) 6

$$\begin{array}{r} 206000 \quad | \quad 48000 \\ \underline{192000} \\ 14000 \\ \underline{9600} \\ 4400 \\ \underline{2400} \\ 2000 \end{array}$$

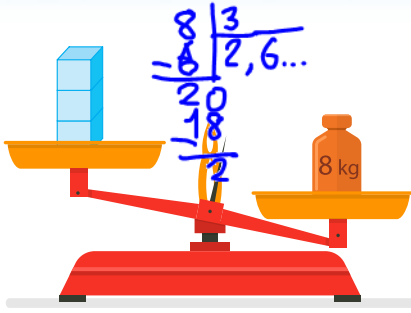
4,25 tane almalı. Birim için en az 5 paket gerekir.

3.ÜNİTE

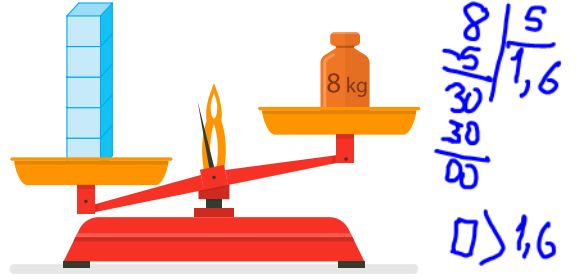
ONDALIK GÖSTERİM

YENİ NESİL TADINDA
SORULAR - 2

1.
 $\square < 2,6$



Şekil - 1



Şekil - 2

Buna göre 1,6 dan büyük ve 2,6 dan küçük olmalı

Yukarıda eşit kollu teraziye özdeş küp şeklindeki demir parçalarının kütlelerini ölçmek isteyen Enes terazinin sağ kefesine 8 kg, sol kefesine 3 tane küp koyduğunda terazi şekil - 1'deki konuma; sağ kefesine 8 kg, sol kefesine 5 küp koyduğunda terazi şekil - 2'deki konuma geliyor.

Buna göre, 1 tane küp şeklindeki demir parçasının kütlesi kg cinsinden aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) 1,7

B) 1,9

C) 2,4

D) 2,7

D şıkkı 2,6 dan büyüktür. Olmaz

2. $A = \frac{54}{30}$ $i = \frac{4}{9}$ $K = \frac{12}{5}$ $L = \frac{9}{12}$

1,8	2,4	$0,4\bar{}$	0,75
A	K	i	L

$A = \frac{54:3}{30:3} = \frac{18}{10} = 1,8$

$i \Rightarrow \frac{40}{9} = 4\bar{4} \dots = 0,4\bar{}$ $K = \frac{12}{5} = \frac{24}{10} = 2,4$

Yukarıdaki şekilde her ondalık gösterimin altına karşılık geldiği yukarıdaki kesirlere ait harfler yazıldığında boş kutulardaki görüntü aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

A)

A	K	L	i
---	---	---	---

B)

A	K	i	L
---	---	---	---

C)

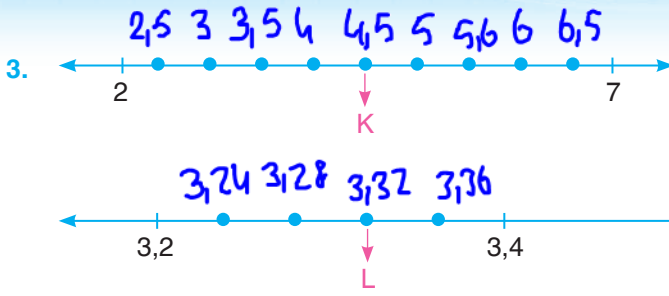
L	A	i	K
---	---	---	---

D)

A	L	i	K
---	---	---	---

3.ÜNİTE

ONDALIK GÖSTERİM



7-2=5
 $5:10=0,5$ (herbiri parça)
 $12=4,5$
 $3,4$
 $\begin{array}{r} 3,4 \\ -3,2 \\ \hline 0,2 \end{array}$
 $0,2:5=0,4$

YENİ NESİL TADINDA SORULAR - 2

Yukarıdaki sayı doğrularından üsttekinde 2 ile 7 arası 10 eş parçaya, alttakinde ise 3,2 ile 3,4 arası 5 eş parçaya ayrılmıştır. Bu sayı doğrularında gösterilen K ve L sayıları kullanılarak ▲ ve ■ değerleri aşağıdaki gibi hesaplanıyor.

▲ → K ile L'nin çarpımının değerine eşittir.

■ → K'nin birler basamağına, L'nin onda birler basamağına yuvarlanmış hallerinin çarpımına eşittir.

Buna göre ■ - ▲ işleminin sonucu kaçtır?

A) 1,56

B) 1,83

C) 1,93

D) 2,15

$$\begin{array}{r} \square - \Delta = 16,50 \\ - 14,94 \\ \hline 01,56 \end{array}$$

$$\square = 5 \cdot 3,3 = 16,5$$

$$\Delta = 4,5 \cdot 3,32 = 14,94$$

$$K \text{ nin yuvarlak hali } \rightarrow 5$$

$$L \text{ nin yuvarlak hali } \rightarrow 3,3$$

4.



Nevşehir Kapadokya'da en çok talep edilen aktivitelerden bir tanesi balon uçuşlarıdır. Sivil havacılığın belirlendiği kurallara göre sıcak hava balonları hafta içi en fazla yer seviyesinden 800 metreye hafta sonu ise yer seviyesinden 1400 metreye ulaşabilmektedir.

Buna göre, bu balonlara hafta içi ve hafta sonu birer kez binen Nilgün'ün iki günde çıkabileceği toplam yükseklik metre cinsinden aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) $2 \cdot 1000 + 3 \cdot 1 + 4 \cdot 0,1 + 5 \cdot 0,01 = 2003,45 \checkmark$

B) $2 \cdot 1000 + 1 \cdot 100 + 9 \cdot 0,1 + 8 \cdot 0,01 = 2100,98 \checkmark$

C) $2 \cdot 1000 + 2 \cdot 100 + 8 \cdot 0,1 + 7 \cdot 0,01 = 2200,87 \times$

D) $1 \cdot 1000 + 9 \cdot 100 + 5 \cdot 0,1 + 6 \cdot 0,01 = 1900,56 \checkmark$

$$1400 + 800 = 2200 \text{ m}$$

en fazla

5. Aşağıda bir GSM şirketinin hafta içi ve hafta sonu tarifeleri verilmiştir.

Hafta İçi Tarifesi
✓ 1 SMS 0,25 TL
✓ 1 dakika konuşma 0,5 TL
✓ 20 MB internet 0,75 TL

Hafta Sonu Tarifesi
✓ 1 SMS 0,3 TL
✓ 1 dakika konuşma 0,7 TL
✓ 20 MB internet 0,6 TL → 10 MB = 0,3 TL

Aşağıdaki tabloda ise Soner'in haftanın 4 günü için bu GSM şirketinin hattını kullanım süreleri verilmiştir.

Tablo: Kullanım Süreleri

Günler	SMS	Konuşma (dk)	İnternet
Cumartesi	7.0,3 +	15.0,7 +	150 MB.0,3 = 2,1 + 10,5 + 4,5 = 17,1
Pazar	3.0,3 +	25.0,7 +	250 MB.0,3 = 0,9 + 17,5 + 7,5 = 25,9
Pazartesi	4.0,25 +	12.0,5 +	80 MB:20=4.0,75 = 1 + 6 + 3 = 10
Salı	6.0,25 +	8.0,5 +	120 MB:20=6.0,75 = 1,5 + 4 + 4,5 = 10

Buna göre, Soner bu dört gün için kullandığı hizmetin bedeli olarak kaç TL ödeme yapar?

A) 53

B) 58

C) 63

D) 65

63,0

6. ▲ ve ■ sıfırdan farklı birer rakam olmak üzere

- 15, ▲ sayısının birler basamağına yuvarlanmış hali 16 → $\Delta = 5, 6, 7, 8, 9$ olabilir.
- 28,1 ■ sayısının onda birler basamağına yuvarlanmış hali 28,2 dir. $\square = 5, 6, 7, 8, 9$ olabilir.

Buna göre, ■ - ▲ işleminin sonucu en fazla kaç olur?

A) 8

B) 7

C) 6

D) 4

Farkın en fazla olması için $\Delta = 9$
 $\square = 5$ olmalı
 $\frac{9}{4}$

7. Aşağıdaki çarpım tablosunda üç ondalık gösterimin 10, 100 ve 1000 ile çarpımları ile ilgili tablo verilmiştir.

•	2,53	8,76	0,84
10	25,3	87,6	8,4
100	253	876	84
1000	2530	8760	840

Buna göre tablo doldurulduğunda boş hücelere yazılacak en büyük sayı ile en küçük sayının toplamı kaçtır?

A) 8926,4

B) 8768,4

C) 8548,4

D) 840,84

$$\begin{array}{r} 8760 \\ + 8,4 \\ \hline 8768,4 \end{array}$$

8.

$$\begin{array}{r} 21,4 \\ 22,2 \\ 23,6 \\ + 22,8 \\ \hline 90,0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 90 \overline{) 6} \\ -6 \\ \hline 30 \\ -30 \\ \hline 0 \end{array}$$

topun fiyatı



$$\begin{array}{r} 15 \overline{) 4} \\ -12 \\ \hline 20 \\ -28 \\ \hline 20 \\ -20 \\ \hline 0 \end{array}$$

kişi başı

Seçil + Ayça

$$\begin{array}{r} 21,4 + 22,8 = 44,2 \\ 3,75 + 3,75 = 7,5 \\ \hline 36,7 \end{array}$$

Dört arkadaşın Seçil'in 21,4 TL'si vardır. Beril'in 22,2 TL, Sinem'in 23,6 TL ve Ayça'nın 22,8 TL 'si vardır. Bu dört arkadaş her biri eşit miktarda para vererek fiyatı paraları toplamının $\frac{1}{6}$ 'sı kadar olan bir tane voleybol topu alacaklardır.

Buna göre, voleybol topu alındıktan sonra Seçil ile Ayça'nın toplam kaç TL'si kalır?

A) 36,7

B) 33,7

C) 25,6

D) 14,2

3.ÜNİTE

ONDALIK GÖSTERİM

YENİ NESİL TADINDA
SORULAR - 3

1. Bir mağaza müşterilerine sezon sonu kampanyası için aşağıdaki gibi üç kampanya sunuyor.

→ 1. Kampanya ←

3 Gömlek Alana
4. sū Bedava
 $3 \cdot 80 = 240 \text{ TL}$

→ 2. Kampanya ←

Gömleklerin toplam
fiyatı üzerinden
90 TL indirim
 $80 \cdot 4 = 320$
 $\frac{90}{230} \text{ TL}$

→ 3. Kampanya ←

Gömleklerin toplam
fiyatı üzerinden
 $\frac{1}{5}$ kadar indirim
 $80 \cdot 4 = 320$
 $320 : 5 = 64 \text{ TL indirim}$

$$\begin{array}{r} 320 \\ - 64 \\ \hline 256 \text{ TL} \end{array}$$

Bir gömleğin fiyatının 80 TL olduğu bu mağazadan her bir kampanyadan dörder tane gömlek alan Tuğçe, bir gömlek için kaç TL ödeme yapar?

A) 60

B) 60,5

C) 62,5

D) 67,5

$$240 + 230 + 256 = 726 \quad 726 : 12 = 60,5$$

(Toplam 12 gömlek)

2.



Yukarıda yüksekliği 2,5 metre olan dikdörtgen şeklindeki kapıdan aşağıda uzunlukları verilen dikdörtgen şeklindeki tahta parçalarından hangisi hem yatay hem de dikey olarak geçer?

$\frac{7}{4} \text{ m} = 1,75 \text{ m}$
 $\frac{11}{4} \text{ m} = 2,75 \text{ m}$

$\frac{8}{5} \text{ m} = 1,6 \text{ m}$
 $\frac{13}{5} \text{ m} = 2,6 \text{ m}$

$\frac{12}{5} \text{ m} = 2,4 \text{ m}$
 $\frac{21}{8} \text{ m} = 2,625 \text{ m}$

D)
 $\frac{5}{4} \text{ m} = 1,25 \text{ m}$
 $\frac{12}{5} \text{ m} = 2,4 \text{ m}$

3. Aynur, Pınar ve Sedef'in sırasıyla 3285 kuruş, 1225 kuruş ve 8238 kuruş paraları vardır. Bu para miktarları ile ilgili Sinem aşağıdaki işlemleri sırasıyla yapıyor.

I. işlem: Üç kişinin parasının TL karşılığını buluyor. $32,85 - 12,25 - 82,38$

II. işlem: Bulduğu sonuçları onda birler basamağına yuvarlıyor. $32,5 - 12,3 - 82,4$

III. işlem: II. işlemdeki sonuçları topluyor. $127,6$

IV. işlem: En son bulduğu sayıyı birler basamağına yuvarlıyor. 128

Buna göre Sinem'in IV. işlemde bulduğu sonuç kaçtır?

A) 125

B) 126

C) 127

D) 128

4.

		2	1		12	11		20	19		
	3				13			21			
	4	5	6		14			22	23	24	
	7				15			25			
	8	9	10		16	17	18	26			
								27	28		

Yukarıda eş karelere bölünmüş led tabelada kırmızı renkli şeritlerle ECE ismi yazıldığında şerit ledin yan kısmının uzunluğu 49 cm'dir.

		5	6		13	14		23	24		
	4				15			21			25
	3	12	11		8	16		21	25	30	26
	2				9	17		20			27
	1				10	18		19			28

$$\begin{array}{r} 49 \overline{) 28} \\ -28 \\ \hline 210 \\ -196 \\ \hline 0140 \\ -140 \\ \hline 000 \end{array}$$

$1,75$ (Bir girginin uzunluğu)

$$30 \cdot 1,75 = 52,5$$

Bu led tabelada ATA ismi yazıldığında yan kırmızı şerit ledin uzunluğu kaç cm olur?

A) 52

B) 52,5

C) 56,5

D) 60