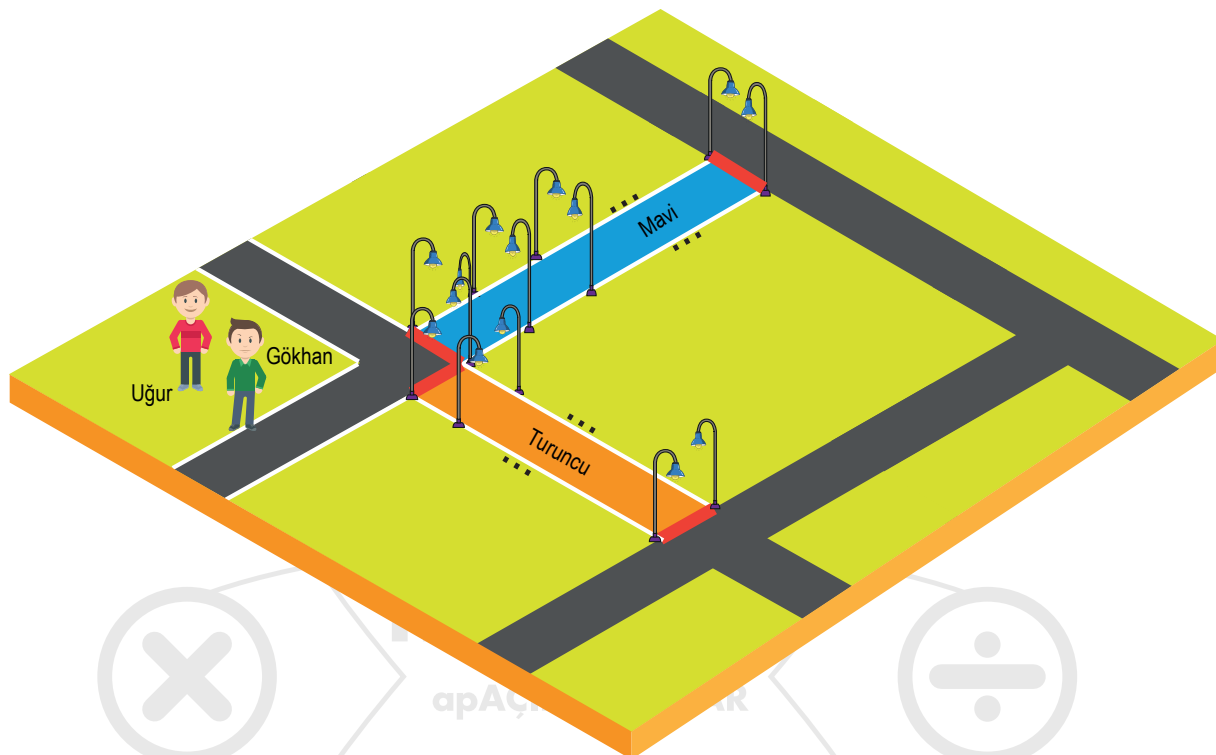




1. Aşağıdaki şekilde gösterilen mavi boyalı yolu sınırlayan çizgiler ve turuncu boyalı yolu sınırlayan çizgiler kendi içlerinde birbirine paraleldir.

Saat tam 12.40'ı gösterdiğinde 60 m/dk sabit hızla koşan iki arkadaştan biri mavi boyalı yola diğeri ise turuncu boyalı yola giriş yapmıştır.



Mavi boyalı yolda doğrusal bir çizgi boyunca ilerleyen Uğur saat tam 13.45'i, turuncu boyalı yolda doğrusal bir çizgi boyunca ilerleyen Gökhan ise saat tam 13.30'u gösterdiğinde ilerlediği yolun sonundaki kırmızı çizgiye ulaşmıştır.

Bu iki yolun her iki tarafına da başına ve sonuna birer tane denk gelecek şekilde eş aralıklarla aydınlatma direkleri dikilmiştir.

Herhangi iki ardışık aydınlatma direği arasındaki mesafeler birbirine eşit olduğuna göre mavi ve turuncu boyalı yollara takılan toplam aydınlatma direği sayısı en az kaçtır?

A) 50

B) 46

C) 35

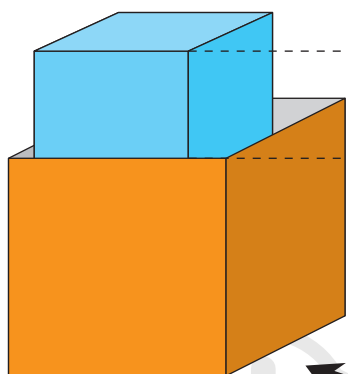
D) 27





2. Dikdörtgenler dik prizması biçimindeki mavi renkli kutu, küp biçimindeki içi boş turuncu renkli kutunun içine Şekil-1'deki gibi yerleştirilmiştir.

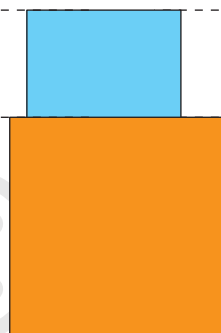
Bu kutuların önden ve sağdan görünüşleri ise Şekil-2'de gösterilmiştir.



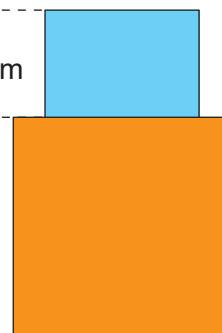
Ön

Sağ

Şekil-1



Önden
görünüm



Sağdan
görünüm

Şekil-2

Turuncu renkli kutunun yüzeylerinden birinin alanı 32 cm^2 'dir.

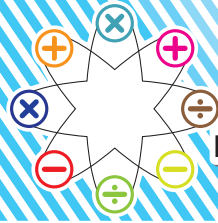
Mavi boyalı kutunun taban ayrıtları santimetre cinsinden birbirinden farklı birer tam sayı olduğuna göre bu kutunun hacmi en fazla kaç santimetreküptür?

A) 100

B) $120\sqrt{2}$

C) $150\sqrt{2}$

D) 210



nanomat
açık SORULAR



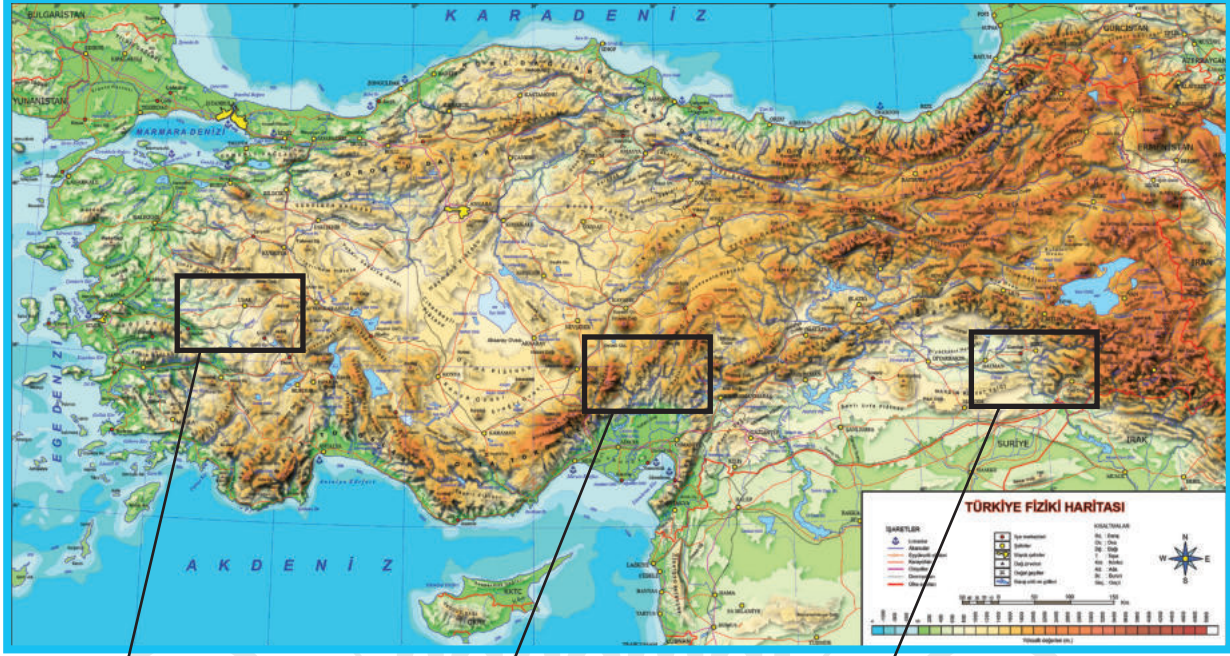
**DENEME
SINAVI**

3



**LGS
MATEMATİK**

3. Bir bilgisayar programında açılan Türkiye Fiziki Haritası fotoğrafı üzerinden şekildeki gibi dikdörtgen biçiminde üç farklı bölge seçilmiştir. Seçilen bu bölgeler programda büyütülerek her bir bölgede kullanılan yeşil, sarı ve kahverengi boya miktarları program ile birimküp cinsinden hesaplanmıştır.



■ : $27 \cdot 10^{-3}$
■ : $4^3 \cdot 10^{-3}$
■ :

■ : $8^3 \cdot 10^{-3}$
■ : $4^4 \cdot 10^{-3}$
■ : $2^5 \cdot 10^{-3}$

■ :
■ : $2^5 \cdot 10^{-3}$
■ : $4 \cdot 10^{-3}$

Hesaplamalar sonunda her bir bölgede aynı oranda sarı, yeşil ve kahverengi boya kullanıldığı ortaya çıkmıştır.

Buna göre, verilmeyen iki boya miktarının çarpımı birimküp cinsinden kaçtır?

- A) $8^9 \cdot 10^{-9}$ B) $8^3 \cdot 10^{-6}$ C) $2^9 \cdot 10^{-3}$ D) $8^6 \cdot 10^{-3}$



@matematikugurum
@gokhangozaydin



@nanoMatematik

Dizgi
Grafik

ALİ BAL
@alibal8026



nanomat
apAÇIK SORULAR



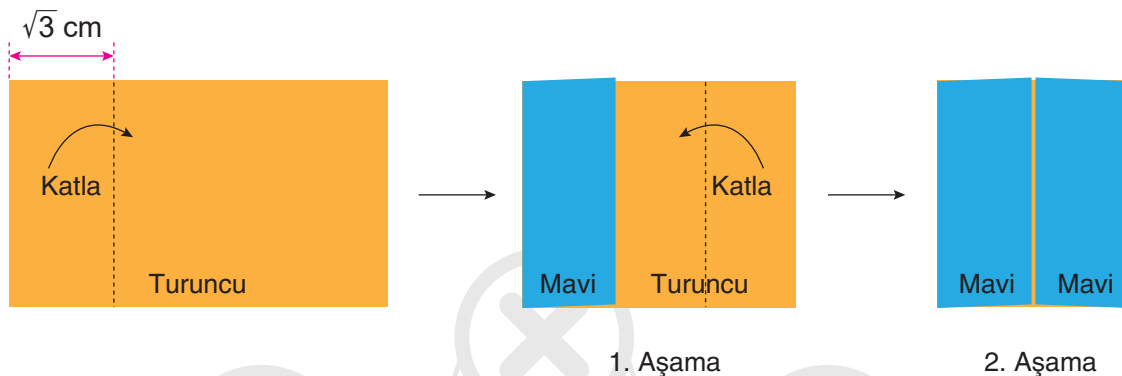
DENEME
SINAVI

3



LGS
MATEMATİK

4. Gökhan ön yüzü turuncu, arka yüzü mavi renk olan dikdörtgen biçimindeki bir kartonu şekildeki gibi iki aşamada katlamıştır.



1. aşamadaki turuncu renkli bölge bir karedir. 2. aşamadaki üst üste binmemiş mavi renkli iki parça ise birbirine eşittir.

Buna göre, başlangıçtaki kartonun turuncu renkli yüzeyinin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 18 B) 22 C) 24 D) 28

nanomat
apAÇIK SORULAR



@matematikugurum
@gokhangozaydin



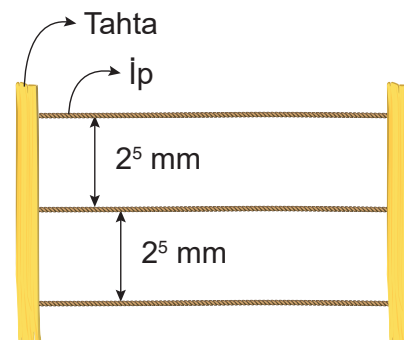
@nanoMatematik

Dizgi
Grafik

ALİ BAL
@alibal8026



5. Yeterli uzunluklardaki özdeş üç adet ip, iki tahta parçası arasına takılmıştır. Şekildeki gibi gergin olarak tutulan birbirine paralel ardışık ipler arasında 2^5 mm mesafe vardır.

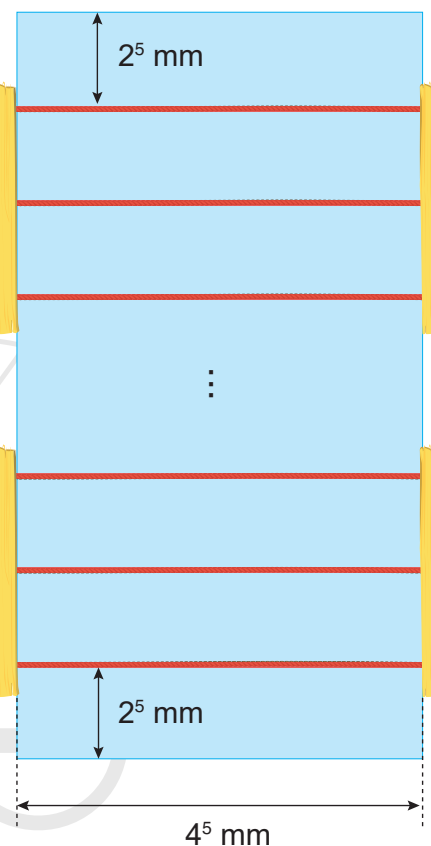


Bu ipler kırmızı renge boyanmış ve kenar uzunluklarından biri 4^5 mm olan dikdörtgen biçimindeki mavi bir yüzey üzerine gergin bir biçimde tutularak şekildeki gibi 5 kez baskı yapılmıştır.

Yüzey üzerinde oluşan izlerin tamamı birbirine paralel ve ardışık izler arasındaki mesafeler birbirine eşittir. (İpliklerin kalınlıkları önemsenecektir.)

1. baskı

5. baskı



Buna göre, baskı yapılan yüzeyin alanı kaç milimetrekaredir?

A) 2^{15}

B) $5 \cdot 2^{16}$

C) $3 \cdot 2^{19}$

D) 2^{19}





nanomat
açık SORULAR



DENEME
SINAVI

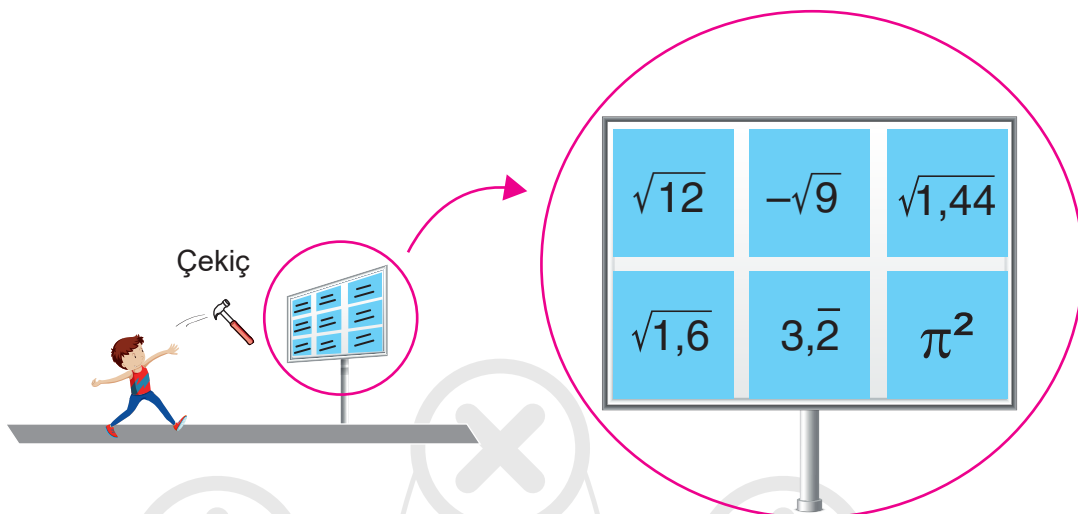
3



LGS

MATEMATİK

6.



Taner bir platform üzerindeki plakalara çekiç fırlatarak üzerinde irrasyonel sayı kümesine ait sayı yazan plakaların tamamını kırmıştır.

Kırılan plakaların yerine aşağıdakilerden hangisinde gösterilen plakalar yerleştirilirse platform üzerinde hiç boşluk kalmaz ve platform üzerindeki tüm plakaların üzerindeki sayılar rasyonel sayı kümesine ait olur?

A)

$-\sqrt{8}$	$\frac{4}{9}$	$\sqrt{10}$	$\sqrt{0,1}$
-------------	---------------	-------------	--------------

B)

$\sqrt{0,01}$	$\sqrt{9^3}$
---------------	--------------

C)

$\sqrt{4^{-1}}$	$-2,\bar{7}$	$\sqrt{1,\bar{7}}$
-----------------	--------------	--------------------

D)

$\sqrt{2,5}$	$2,\bar{4}$	$-0,1$
--------------	-------------	--------



@matematikugurum
@gokhangozaydin



@nanoMatematik

Dizgi
Grafik

ALİ BAL
@alibal8026



nanomat
apAÇIK SORULAR



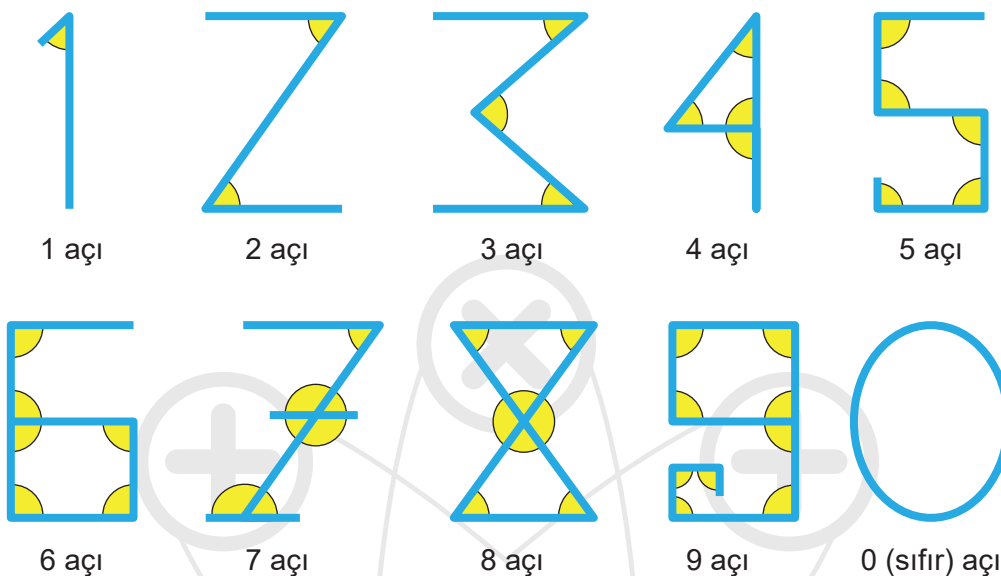
**DENEME
SINAVI**

3



**LGS
MATEMATİK**

7. Aşağıda, ünlü bilim adamı Harezmi'ye ait olduğu söylenen semboller verilmiştir. Bu sembollerdeki açı sayısı o sembolün değerini göstermektedir.



Ali bu sembolleri kullanarak iki basamaklı bir sayı oluşturmuştur.

Ali'nin oluşturduğu iki basamaklı sayı ile o sayıyı oluşturmak için kullanılan sembollerdeki toplam açı sayısı aralarında asaldır.

Buna göre, Ali'nin oluşturduğu sayı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 74

B) 55

C) 48

D) 27



@matematikugurum
@gokhangozaydin



@nanoMatematik

Dizgi
Grafik

ALİ BAL
@alibal8026



nanomat
açık SORULAR



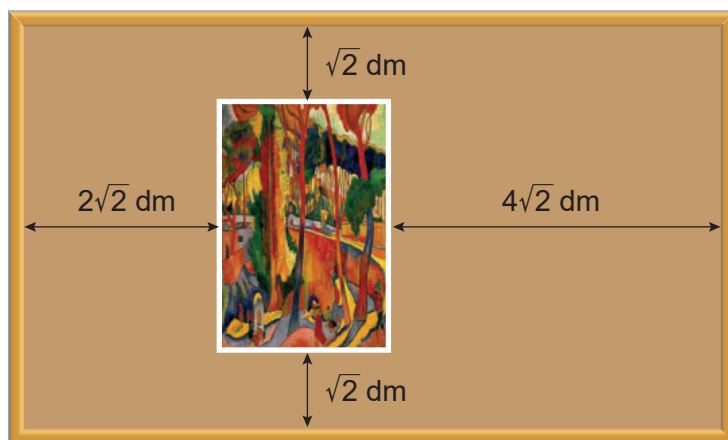
DENEME
SINAVI

3



LGS
MATEMATİK

8. Dikdörtgen biçimindeki bir panonun üzerine dikdörtgen şeklinde bir resim görseldeki gibi yapıştırılmıştır.



Pano üzerine yapıştırılan resmin panonun kenarlarına olan dik uzaklıkları görsel üzerinde verilmiştir.

Buna göre panonun desimetre cinsinden kenar uzunlukları aşağıdakilerden hangisi gibi olursa resmin desimetrekare cinsinden alanı bir tam kare sayı olabilir?

- A) $4\sqrt{2}$ ve $9\sqrt{2}$ B) $7\sqrt{2}$ ve $8\sqrt{2}$ C) $8\sqrt{2}$ ve $9\sqrt{2}$ D) $8\sqrt{2}$ ve $10\sqrt{2}$

nanomat
açık SORULAR



@matematikugurum
@gokhangozaydin



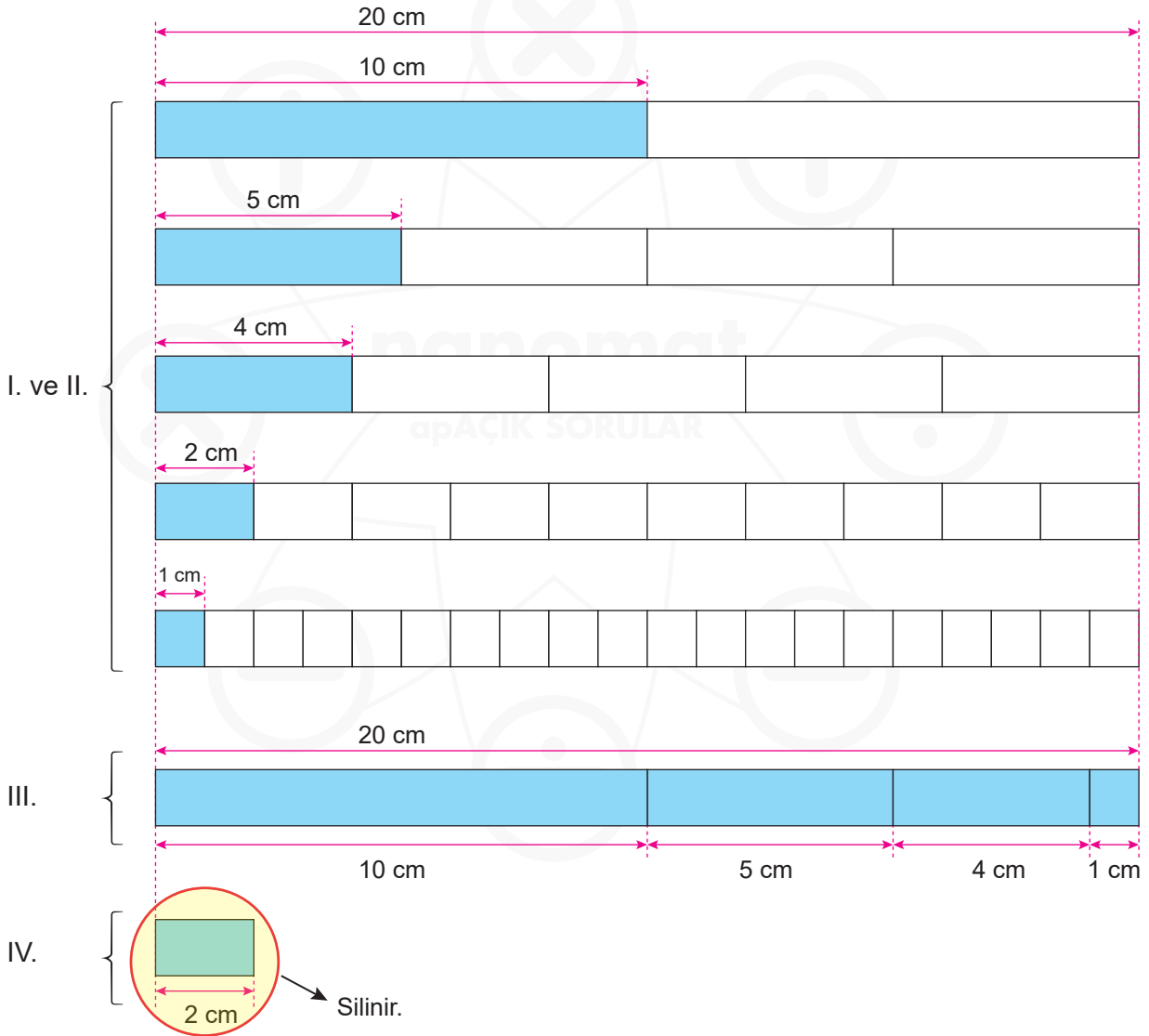
@nanoMatematik

Dizgi
Grafik

ALİ BAL
@alibal8026

9. Zeynep bir etkinlik tasarlamıştır. Bu etkinlikte sırasıyla aşağıdakiler yapılmaktadır.
- Boş bir kağıda, tamamı alt alta denk gelecek şekilde yeterli sayıda ve birbirine eş dikdörtgenler çizilir.
 - Çizilen dikdörtgenlerin her biri, birim cinsinden uzunluklarının kendisi hariç pozitif tam sayı çarpanlarından biri uzunluğunda eş bölgelere ayrılır ve bu bölgelerden biri boyanır.
 - Boyanan farklı uzunluktaki parçalar en az sayıda parça artacak şekilde birleştirilerek başlangıçtaki dikdörtgenlere eş dikdörtgenler oluşturulur.
 - Artan parça veya parçalar silinir.

Örnek



Zeynep, yukarıdaki etkinliği 12 cm uzunluğunda çizdiği dikdörtgenlerle yapmıştır.

Zeynep'in yaptığı etkinlik sonunda artan parçanın, II. adımda boyandığı dikdörtgende temsil ettiği kesir değeri kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{6}$



nanomat
açık sorular



DENEME
SINAVI

3



LGS
MATEMATİK

10.



Daire biçimindeki saatlere ait yelkovanların, takılı oldukları saat merkezinden uç noktalarına kadar uzunlukları sırasıyla 30 cm ve 20 cm'dir.

Her iki saat de tam 12.00'da aynı anda çalıştırılmış ve bir süre sonra saatlerden biri arızalanıp durmuştur. Bir süre sonra diğer saat de arızalanıp durduğunda her iki saatin de yelkovan uçlarının aynı mesafeyi aldıkları hesaplanmıştır.

Aynı gün içinde duran saatlerin yelkovanları saat üzerindeki sayıların tam ortasını gösterdiğine göre, saatlerin son görüntüleri aşağıdakilerden hangisinde gösterildiği gibi olabilir? ($\pi = 3$)

A)



12.20



12.30

B)



12.15



12.40

C)



12.10



12.30

D)



13.00



12.45



@matematikugurum
@gokhangozaydin



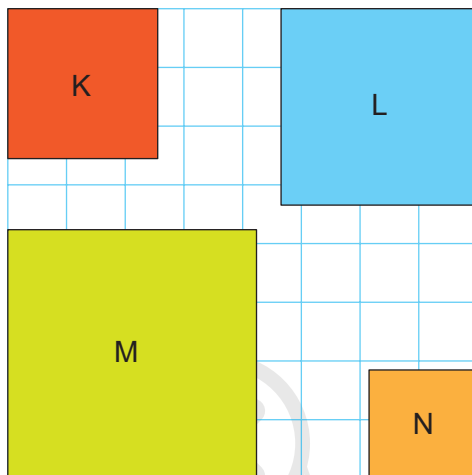
@nanoMatematik

Dizgi
Grafik

ALİ BAL
@alibal8026



11.

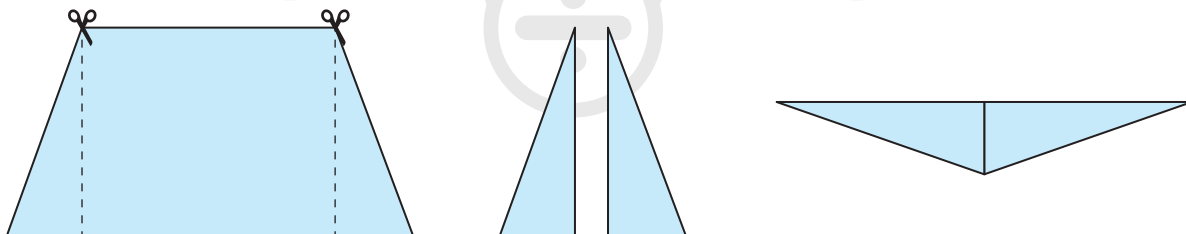


Birimkareli bir kağıdın köşelerine K, L, M ve N ile adlandırılmış şekildeki gibi kareler çizilmiştir.

Buna göre, hangi iki karenin birim cinsinden kenar uzunlukları çarpımı bir rasyonel sayı olamaz?

- A) M ve N B) N ve L C) K ve N D) K ve L

12. Ömer Said yamuk biçimindeki kağıtları geride bir dikdörtgen kalacak şekilde kestikten sonra her bir yamuktan artan iki parçayı şekildeki gibi birleştirerek geniş açılı bir üçgen oluşturmak istiyor.

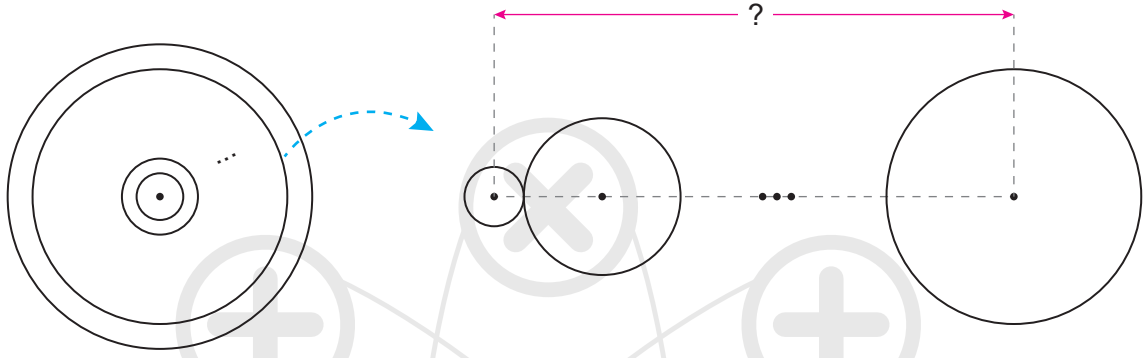


Buna göre Ali, aşağıda ölçüleri verilen yamuklardan hangisini kullanabilir?

- A) B) C) D)

13. Zeynep bir çizim programını kullanarak merkezleri ortak iç içe çemberler çizmiştir. En içteki çemberin yarıçap uzunluğu 1 cm ve ardışık çemberler arasındaki yarıçap uzunluğu farkı 1 cm'dir.

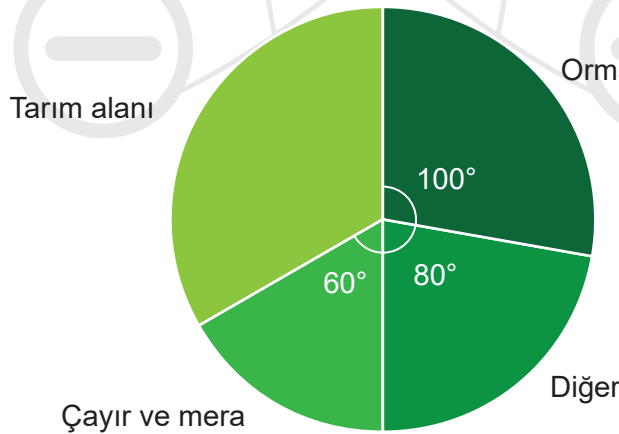
Zeynep, çizdiği 100 adet çemberden yarıçap uzunluğu santimetre cinsinden 3'ün pozitif tam sayı kuvveti olanları seçip bu çemberleri üst üste gelmeyecek şekilde ayrı ayrı bir bölgeye dizmiştir. Merkezleri doğrusal olan bu çemberler birbirine bitişiktir.



Buna göre, en küçük çember ile en büyük çemberin merkezleri arasındaki mesafe kaç santimetredir?

- A) 36 B) 79 C) 120 D) 156

14. Aşağıdaki daire grafiği bir ülkenin 15.11.2020 tarihindeki arazi kullanım oranlarını göstermektedir.



84 milyon dönüm büyüklüğünde arazisi olan bu ülkenin 15.11.2020 tarihindeki nüfusu 140 milyondur.

Buna göre aynı tarihte, ülkede kişi başına düşen tarım alanının metrekare cinsinden bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir? (1 dönüm = 1000 metrekare)

- A) $2 \cdot 10^2$ B) $5 \cdot 10^2$ C) $2,4 \cdot 10^3$ D) $1,4 \cdot 10^4$



15.



Şekil-1



Şekil-2

Şekil-1'deki yapı, en alt sırada birbirine eş küpler ve üst sıraların her birinde kendi içlerinde birbirine eş kare dik prizma şeklinde kutulardan oluşmuştur.

Yüzey	Alan (br ²)
A	0,81
B	0,72
C	0,54
D	0,36

Kutuların A, B, C ve D yazılı yüzeylerinin alanları yukarıdaki tabloda verilmiştir.

Şekil-1'deki yapı kutular birbirinden ayrılmayacak şekilde ok yönünde devrildiğinde yapının zeminde kapladığı bölge kare şeklindedir.

Buna göre, bu yapıdaki toplam koli sayısı kaçtır?

A) 8

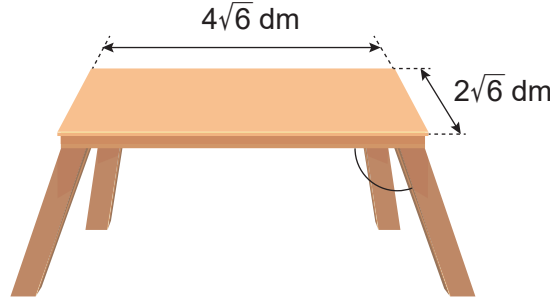
B) 12

C) 16

D) 20



16.



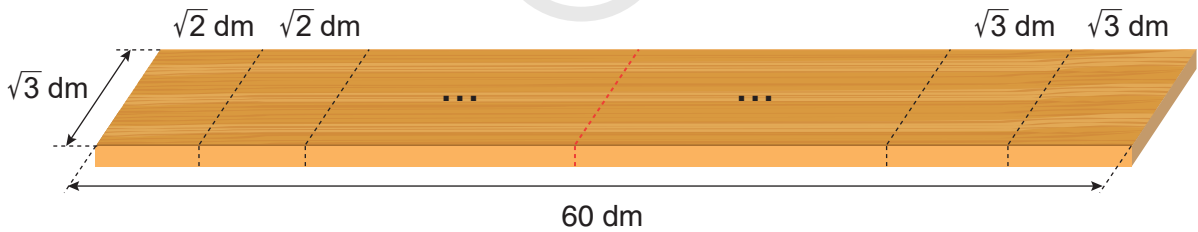
Üst yüzeyinin kenar uzunlukları $2\sqrt{6}$ dm ve $4\sqrt{6}$ dm olan dikdörtgen biçimindeki bir yer sehpasının ayakları şekildeki gibi masa yüzeyi ile geniş açı oluşturacak şekilde dışa doğru açıktır.

Sehpa ayaklarının zemine değen noktalarını köşe kabul eden hayali bir dikdörtgenin alanı, sehpanın ön yüzey alanının %25 fazlası kadardır.

Hayali dikdörtgenin kenar uzunlukları desimetre cinsinden birer tam sayı olduğuna göre, bu dikdörtgenin çevre uzunluğu en fazla kaç desimetredir?

- A) 46 B) 38 C) 34 D) 32

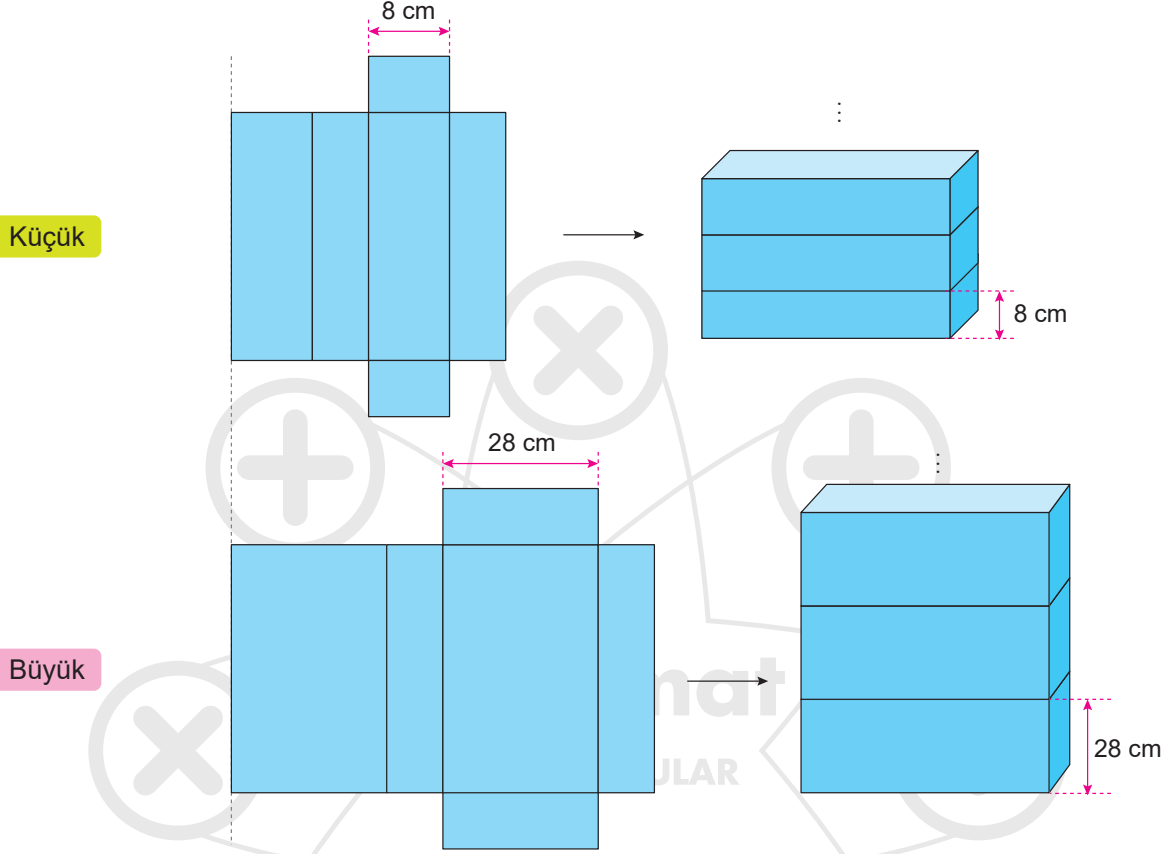
17. Üst yüzeyinin genişliği $\sqrt{3}$ dm, uzunluğu 60 dm olan tahta parçası şekildeki gibi tam ortadan ikiye bölünüp bir tarafı $\sqrt{2}$ dm'lik diğer tarafı $\sqrt{3}$ dm'lik eş parçalara ayrılmıştır.



Buna göre, elde edilen parçalar kullanılarak birbirine eş kare dik prizma şeklinde en fazla kaç tane yapı inşa edilebilir?

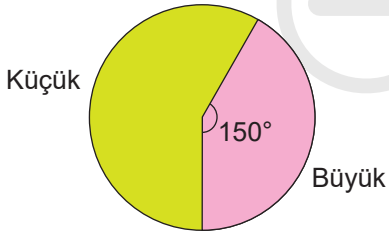
- A) 5 B) 7 C) 8 D) 12

18. Ahmet, açık hâlleri verilen kendi içlerinde birbirine eş küçük ve büyük dikdörtgenler dik prizması biçimin-
deki kolileri kapatarak şekildeki gibi üst üste yerleştirmektedir.



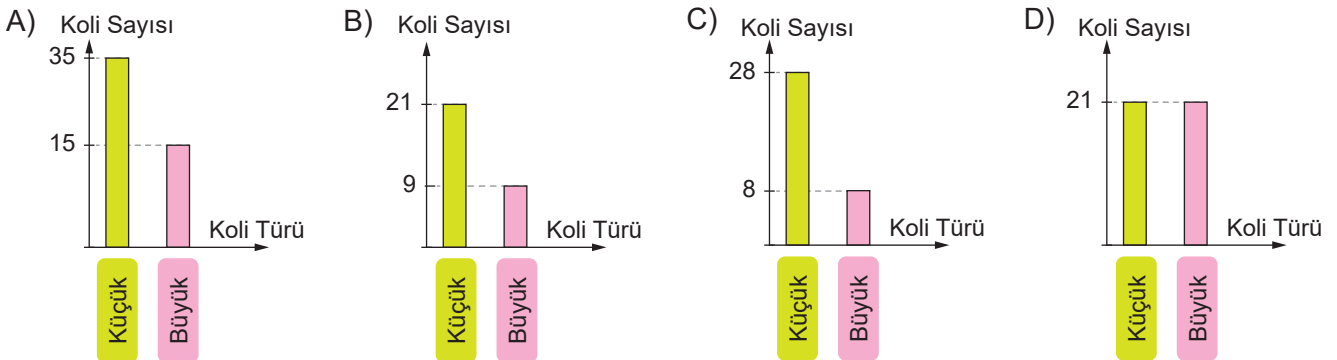
Ahmet küçük kolilerin oluşturduğu kubenin yüksekliğini, büyük kolilerin oluşturduğu kubenin yüksekliğine eşitlediği anlardan birinde açık kolileri kapatmayı bırakmıştır.

Grafik: Açık Kolilerin Dağılımı



Yandaki grafik, açık hâldeki küçük ve büyük koli sayısının başlangıçtaki adet dağılımını göstermektedir. Başlangıçta toplam 120 adet açık hâlde koli vardır. Son durumda ise açık halde bulunan küçük koli ve büyük koli sayısı birbirine eşit çıkmıştır.

Buna göre, kapatılan kolilerin dağılımını gösteren sütun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?





nanomat
apAÇIK SORULAR



DENEME
SINAVI

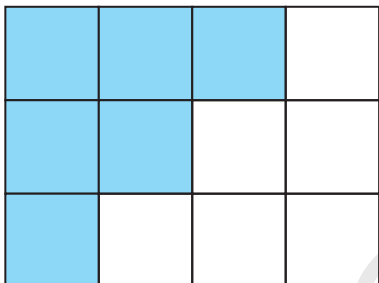
3



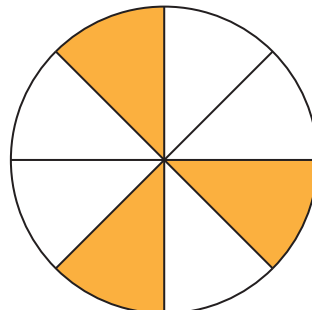
LGS
MATEMATİK

19. Elif ve Esra akıllarında tuttıkları birer rasyonel sayıyı aşağıdaki gibi ayrı ayrı modellemiştir.

Elif



Esra



Elif ve Esra'nın modellediği bu iki sayının çarpımının çözümlenmiş hâli aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak gösterilmiştir?

- A) $10^0 + 4 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-2}$
- B) $10^{-1} + 4 \cdot 10^{-2} + 5 \cdot 10^{-4}$
- C) $10^{-1} + 8 \cdot 10^{-2} + 7 \cdot 10^{-3} + 5 \cdot 10^{-4}$
- D) $8 \cdot 10^{-1} + 7 \cdot 10^{-2} + 5 \cdot 10^{-3}$

nanomat
apAÇIK SORULAR



@matematikugurum
@gokhangozaydin



@nanoMatematik

Dizgi
Grafik

ALİ BAL
@alibal8026



nanomat
apAÇIK SORULAR



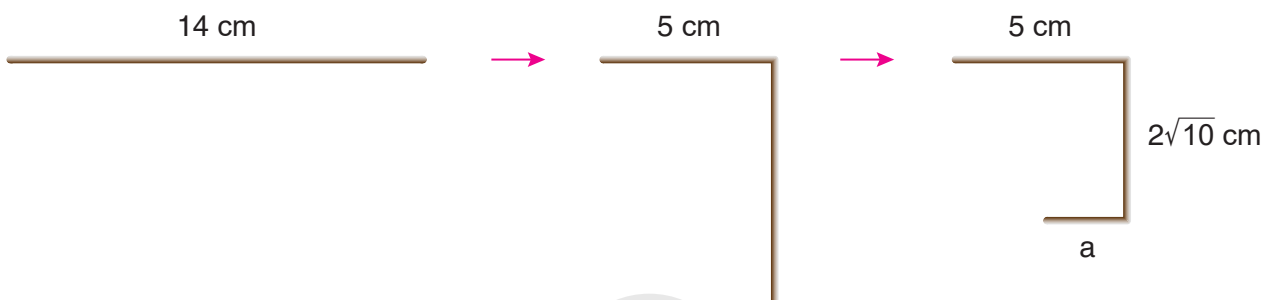
DENEME
SINAVI

3



LGS
MATEMATİK

20. Uzunluğu 14 cm olan bir tel şekildeki gibi bükülmüştür.



Verilen ölçülere göre a'nın santimetre cinsinden değeri hangi iki tam sayı arasındadır?

A) 5 ile 6

B) 4 ile 5

C) 3 ile 4

D) 2 ile 3

nanomat
apAÇIK SORULAR

CEVAPLAR

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



Gökhan GÖZAYDIN

nanomat
apAÇIK SORULAR

Uğur AK

CEVAP ANAHTARI



@matematikugurum
@gokhangozaydin



@nanoMatematik

Dizgi
Grafik

ALİ BAL
@alibal8026