

**Bütün Derslerde
LGS'DE YİNE TAM İSABET!**





SORU-1



NAR TANESİ SON PROVA SAYFA 96 SORU 3

3. Liste fiyatı 30 TL olan bir kitap satış adedine göre uygulanan indirim miktarları tabloda verilmiştir.

Ürün Sayısı	Ürün başına uygulanan İndirim miktarı
$5 \leq x \leq 10$	% 15
$11 \leq x \leq 20$	% 20
$21 \leq x$	% 25

Emel Öğretmen 8A sınıfı için 18 tane, Cengiz Öğretmen 8B sınıfı için 22 tane kitabı birbirlerinden habersiz olarak almışlardır.

İki öğretmenin ödedikleri toplam kitap ücreti için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Cengiz Öğretmen 114 TL fazla ödeme yapmıştır.
- B) Cengiz Öğretmen 63 TL fazla ödeme yapmıştır.
- C) Her ikisi de aynı miktarda ödeme yapmışlardır.
- D) Emel Öğretmen 28,50 TL fazla ödeme yapmıştır.

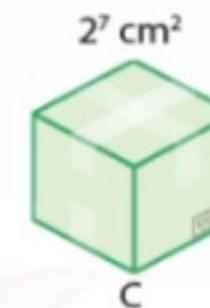
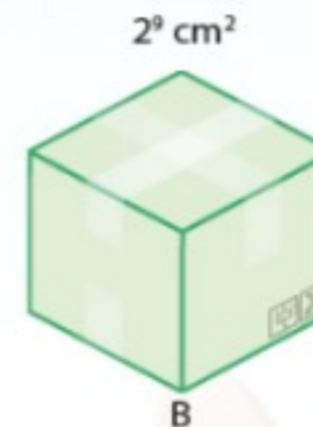
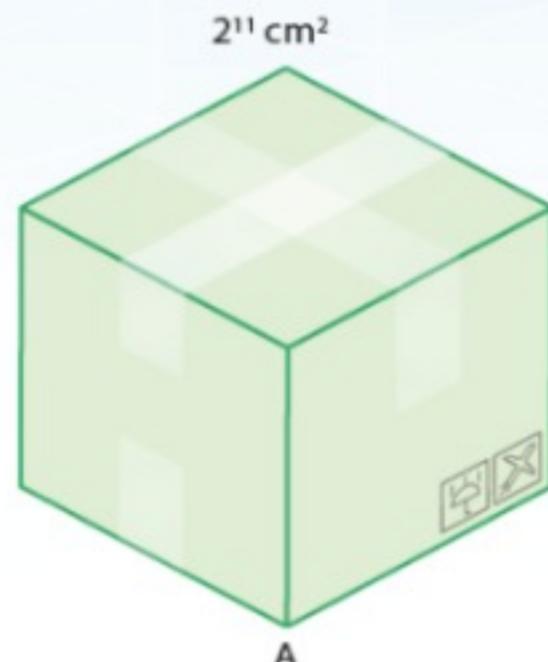


SORU-2



NAR TANESİ SON PROVA SAYFA 50 SORU 8

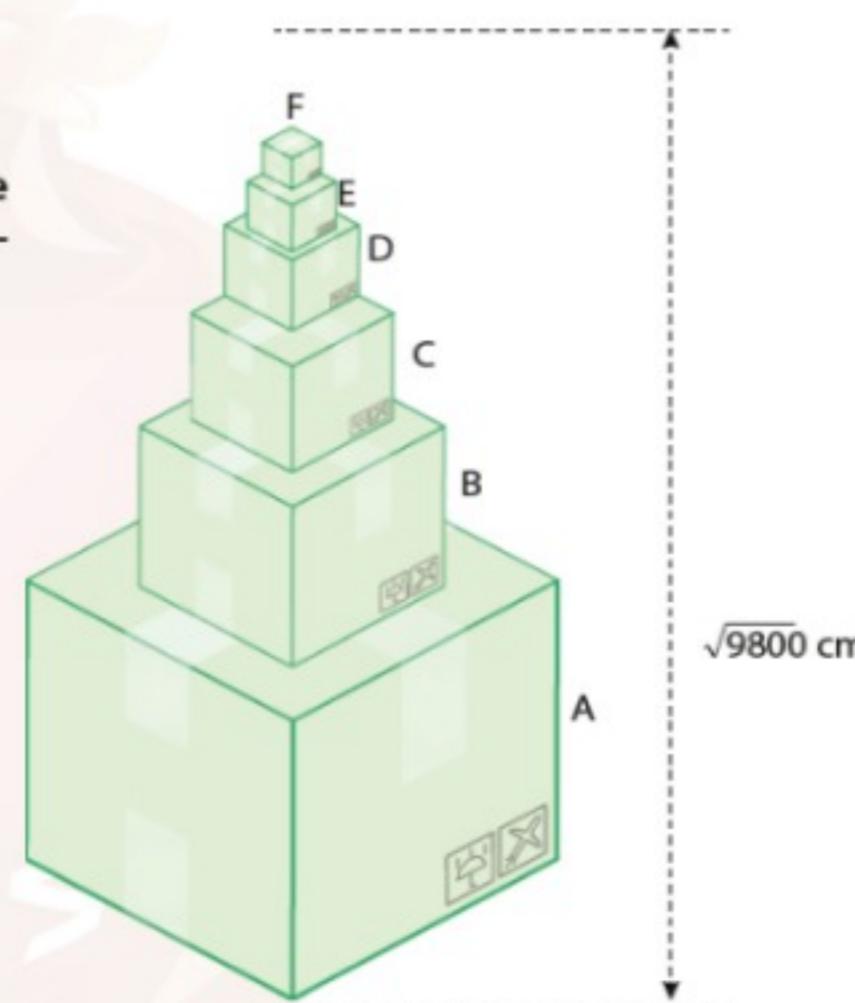
8.



Küpseklindeki 6 kolinin bir yüzünü alanları üzerine yazılmıştır.

Bu küler aşağıdaki gibi üst üste yerleştiriliyor.

Bu kutular yüksekliği $\sqrt{9800}$ cm olan bir rafa yerleştirilirse rafın tamamen yükseklik olarak dolması için ekstra olarak hangi kutuları da kullanmak yeterli olur?



A) Sadece A kolisi

B) Sadece B kolisi

C) C ve D kolisi

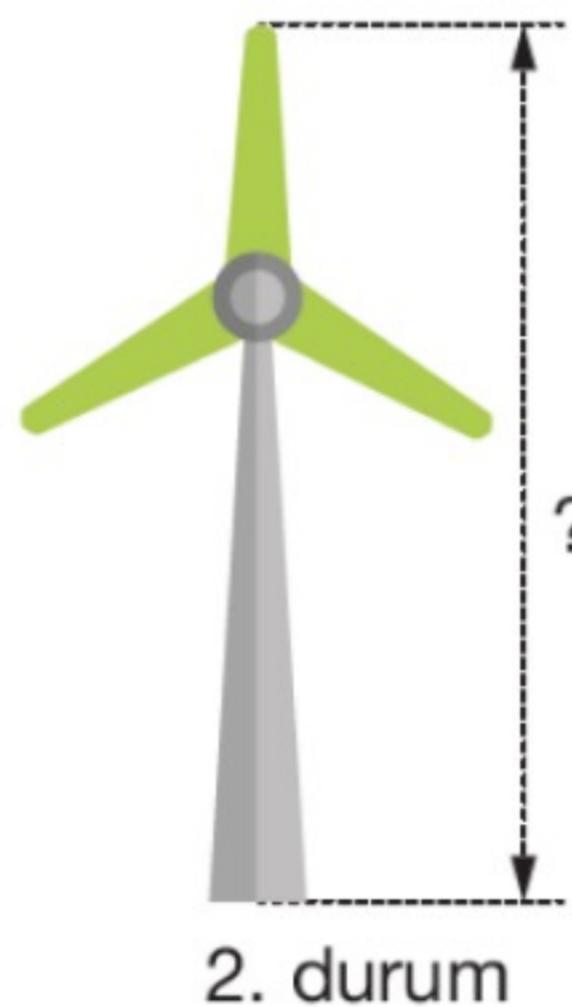
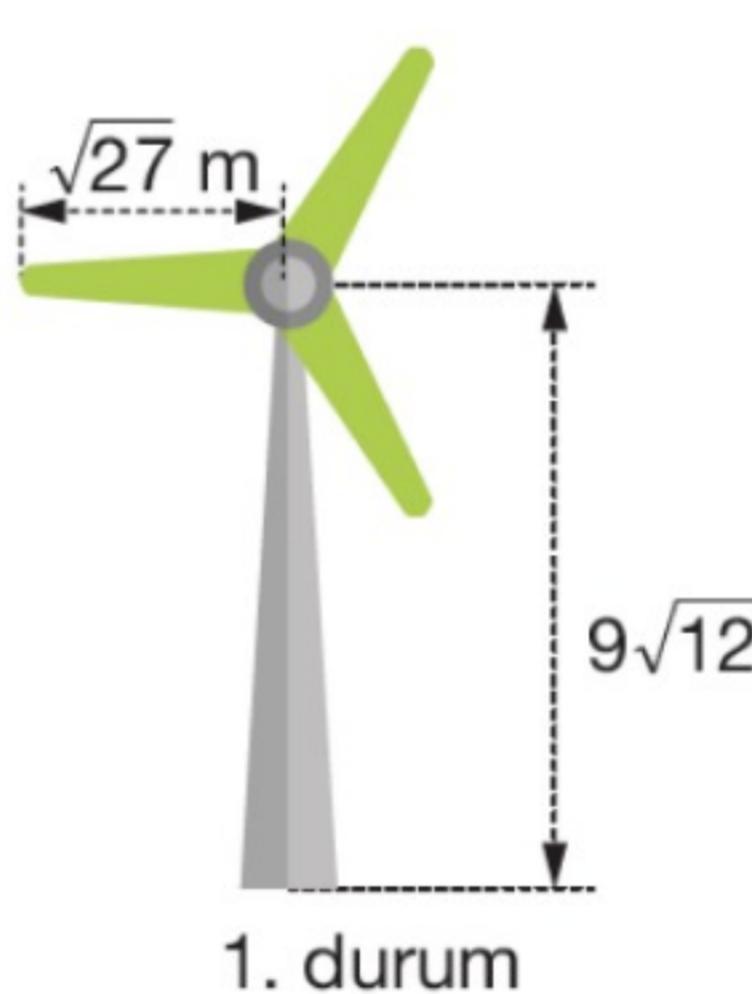
D) D, E ve F kolileri



SORU-2



DAHİ GENÇ SORU BANKASI SAYFA 35 SORU 4



Direk boyu $9\sqrt{12}$ metre olan bir rüzgar gülünün pervanesinin uzunluğu $\sqrt{27}$ metredir.

Rüzgar gülünde pervane 2. durumdaki gibi dik konuma geldiğinde pervanenin ucu ile yer arasındaki mesafe kaç metre olur?

- A) $21\sqrt{2}$ B) $21\sqrt{3}$ C) $12\sqrt{15}$ D) $9\sqrt{39}$



SORU-3



DAHİ GENÇ SORU BANKASI SAYFA 29 SORU 5

Seda Öğretmen 6 öğrencisine 6 adet eş büyüklükte birer adet kart verip her birinden üzerinde bir rakam yazmasını istemiştir.

Öğrencilerden iki tanesi rakam olarak 0 yazıyor, diğerleri farklı rakamlar yazıyorlar. Seda Öğretmen de üzerinde virgül yazılı kartonu ekliyor.



Seda Öğretmen, bu yedi kartonu karıştırarak rastgele sıralayıp tahtaya yapıştırıyor ve öğrencilerinden tahtada gördükleri sayıyı çözümlemelerini istiyor.

Buna göre, aşağıda verilen çözümlemlerden hangisi doğru bir çözümleme olmaz?

- A) $3 \times 100 + 5 \times 10 + 7 \cdot 10^{-2} + 6 \cdot 10^{-3}$
- B) $5 \times 1000 + 6 \times 1 + 3 \times 10^{-1} + 7 \cdot 10^{-3}$
- C) $5 \times 10 + 7 \times 1 + 6 \times 10^{-1} + 3 \cdot 10^{-2}$
- D) $7 \times 1000 + 6 \times 10 + 3 \times 10^{-1} + 5 \times 10^{-2}$



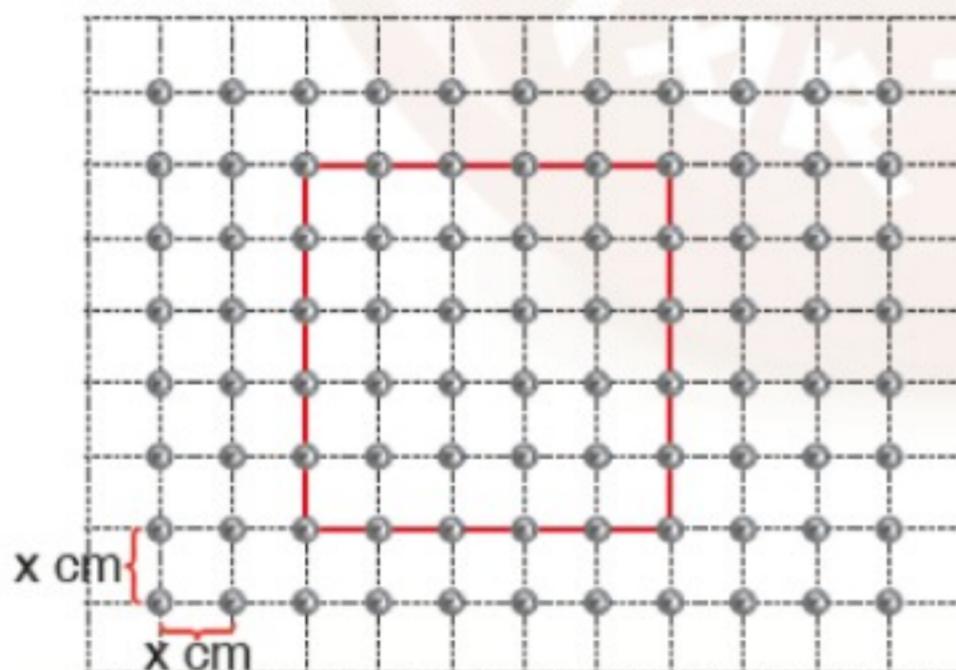
SORU-5



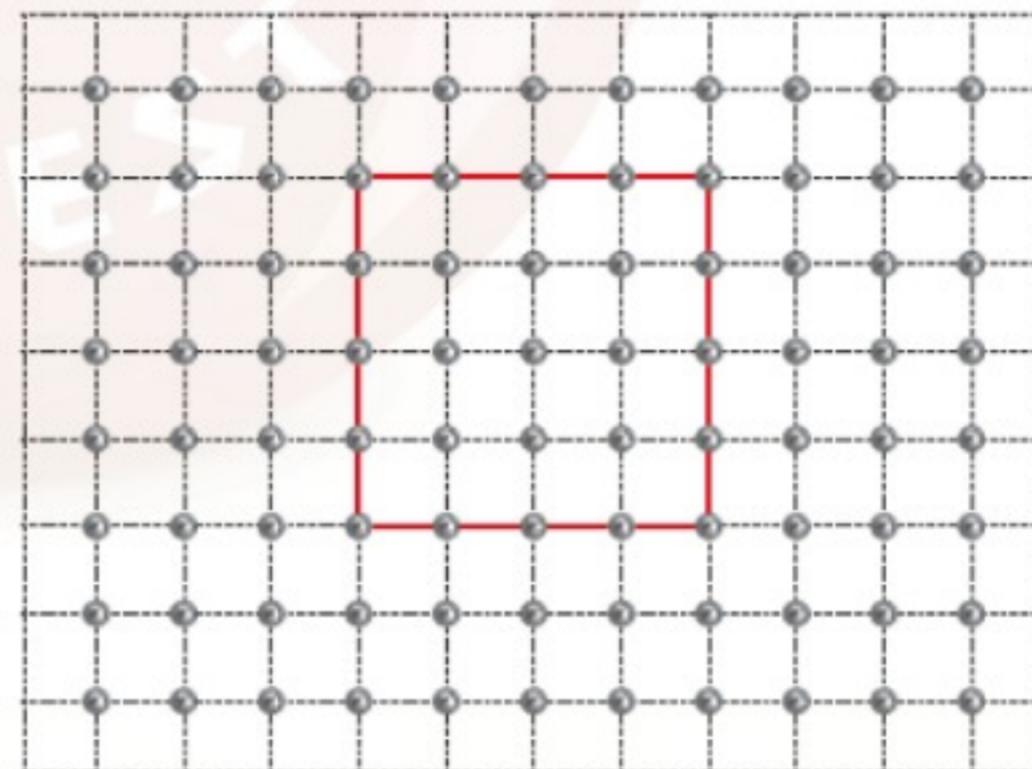
DAHİ GENÇ SORU BANKASI SAYFA 77 SORU 8



8. Geometri tahtası bir zemin üzerine yerleştirilmiş çivilerden oluşur.



Eda'nın geometri tahtası



Seda'nın geometri tahtası

Eda ve Seda farklı kırtasiyelerden geometrik tahtası satın almışlardır. Eda'nın aldığı geometri tahtasındaki çiviler arasındaki uzaklık, Seda'nın aldığı geometri tahtasındaki çiviler arası uzaklıktan 1 cm daha kısaltır.

Eda'nın geometri tahtasında çiviler arası uzaklık x cm dir.

Eda'nın geometri tahtasında gösterdiği alan ile Seda'nın geometri tahtasında gösterdiği alanların farkı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $(9x + 4) \cdot (x - 4)$

B) $(9x - 4) \cdot (x + 4)$

C) $(5x - 4) \cdot (5x + 2)$

D) $(3x + 2)^2$



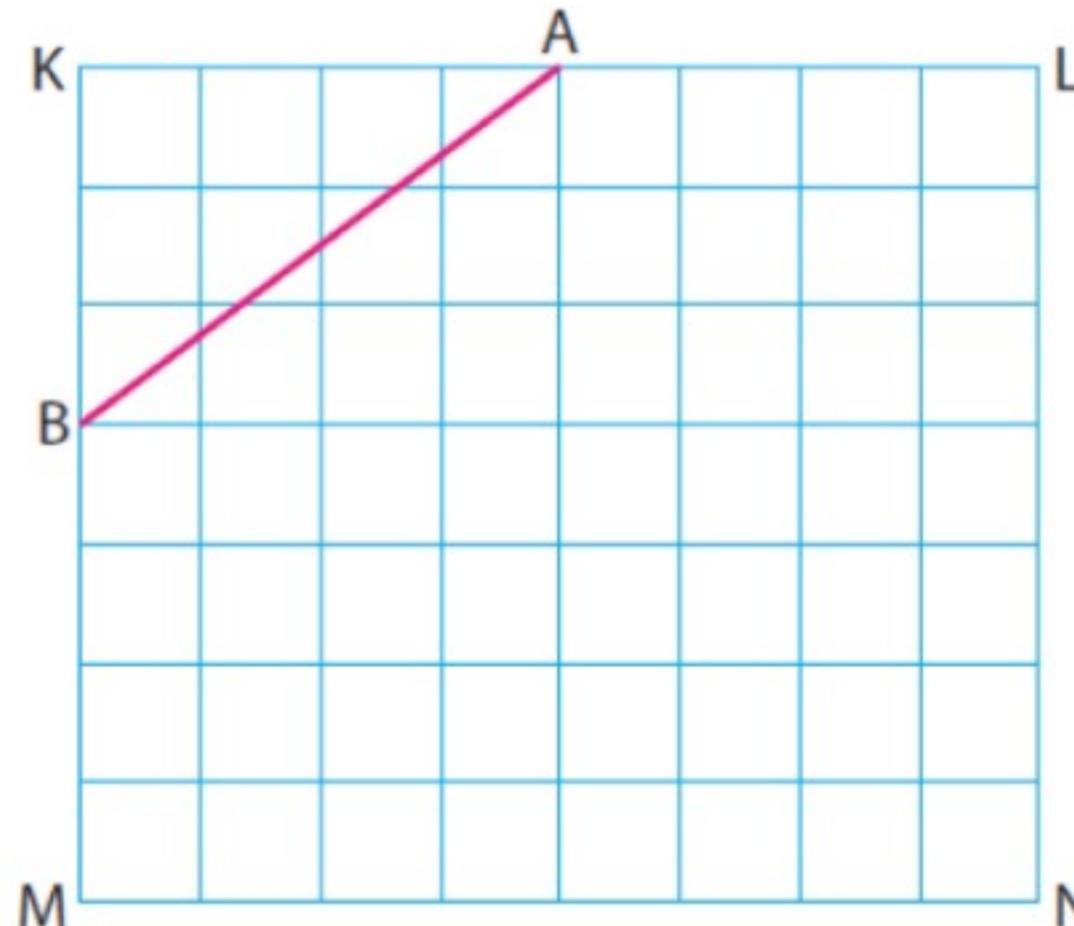
SORU-5



DAHİ GENÇ SORU BANKASI SAYFA 153 SORU 1



1.



Yukarıdaki şekilde eş karelerden oluşan bir KLMN dikdörtgeni verilmiştir.

$IABI = 40 \text{ cm}$ olduğuna göre bu dikdörtgenin çevresi kaç cm dir?

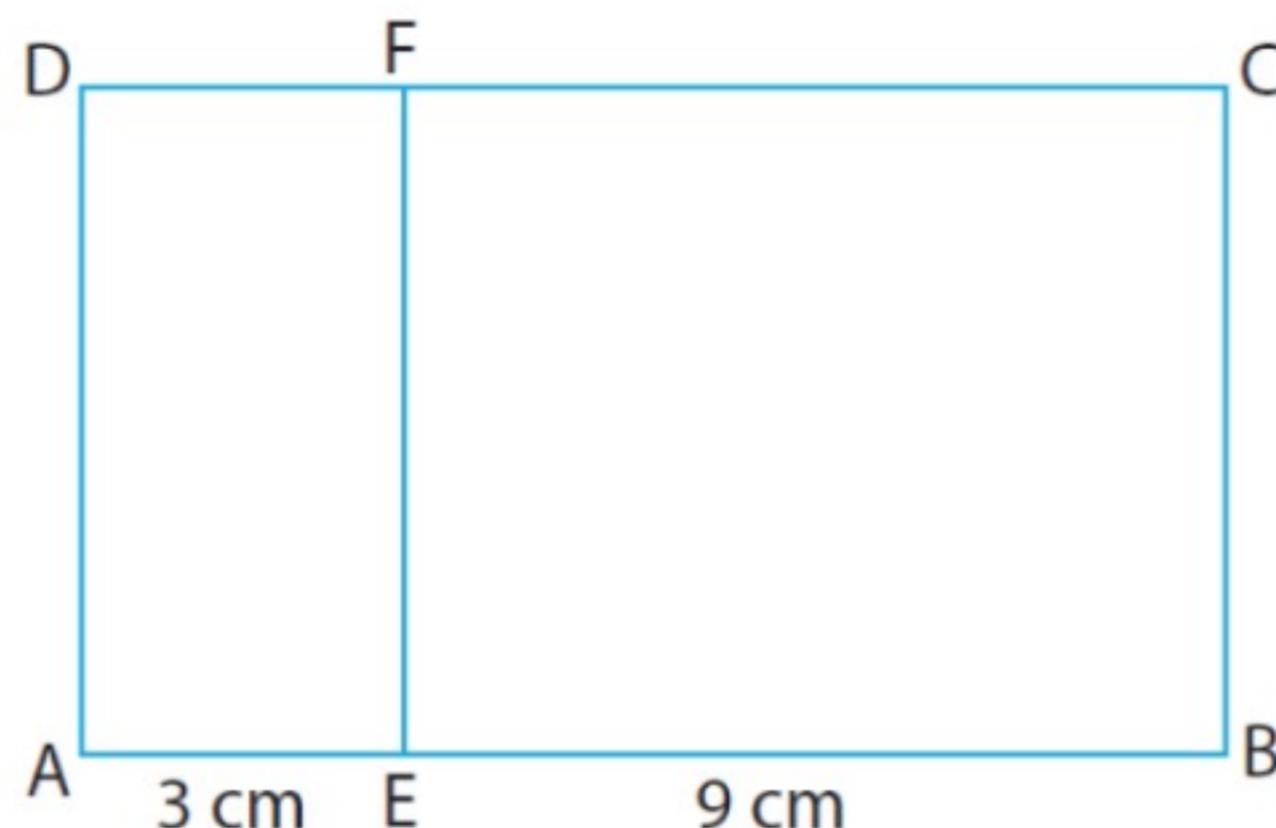
- A) 240 B) 250 C) 280 D) 320



SORU-8



DAHİ GENÇ SORU BANKASI SAYFA 163 SORU 3



Şekildeki ABCD ve ADFE dikdörtgenleri benzerdir.
 $|EB| = 9 \text{ cm}$, $|AE| = 3 \text{ cm}$ olduğuna göre,

EBCF dikdörtgeninin çevresi kaç cm dir?

- A) 24 B) 28 C) 30 D) 36



SORU-10



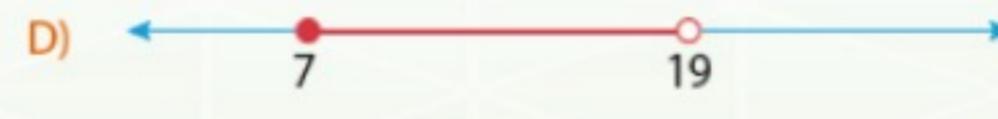
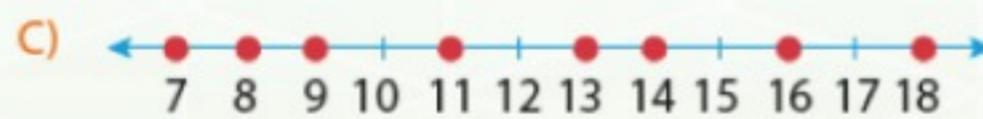
SON PROVA SAYFA 98 SORU 8

8.



İstanbul'un hafta içi ölçülen en düşük ve en yüksek sıcaklık değerleri yukarıda verilmiştir. En yüksek sıcaklıklar kırmızı en düşük sıcaklıklar mavi ile gösterilmiştir.

Buna göre İstanbul'daki hafta içi sıcaklık değerlerinin değişim aralığını gösteren sayı doğrusu aşağıdakilerden hangisidir?



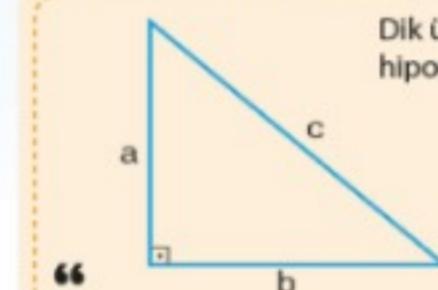


SORU-13



SON PROVA SAYFA 44 SORU 5

5.



Dik üçgende dik kenarların kareleri toplamı “” hipotenüsün karesine eşittir.

$$a^2 + b^2 = c^2$$

$$c = \sqrt{a^2 + b^2} \text{ dir.}$$

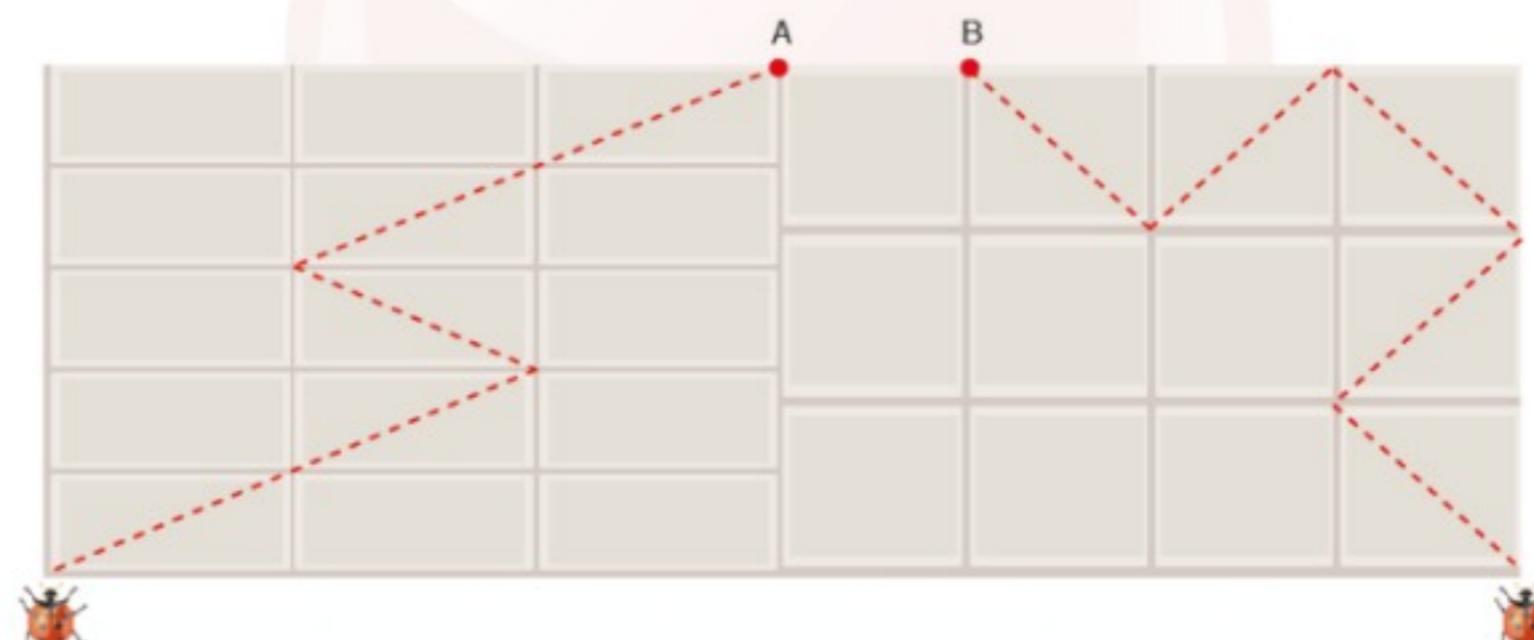
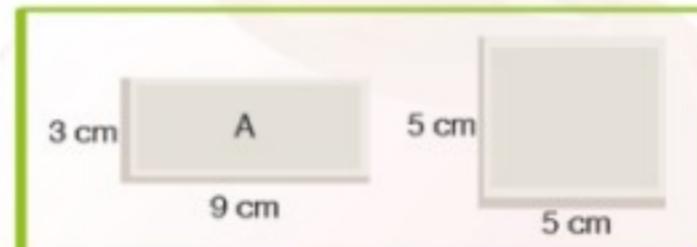
a, b tam sayı c ve d doğal sayı olmak üzere,

$$a\sqrt{c} + b\sqrt{c} = (a + b)\sqrt{c}$$

$$a\sqrt{c}, b\sqrt{d} = a.b \sqrt{c.d}$$

$$\frac{a\sqrt{c}}{b\sqrt{d}} = \frac{a}{b} \sqrt{\frac{c}{d}} \text{ dir.}$$

Bir duvarın bir yanı A fayansı ile, diğer yanı B fayansı ile kaplanmıştır.



Yukarıda ölçülerini verilen fayansların köşegenleri üzerinde ilerleyen iki böcekten, A ya ulaşan x cm, B'ye ulaşan y cm yol aldığına göre, $\frac{y}{x}$ kaçtır?

A) $\frac{\sqrt{5}}{3\sqrt{2}}$

B) $\frac{\sqrt{5}}{3}$

C) $\frac{3\sqrt{10}}{2}$

D) $\frac{5\sqrt{3}}{3}$

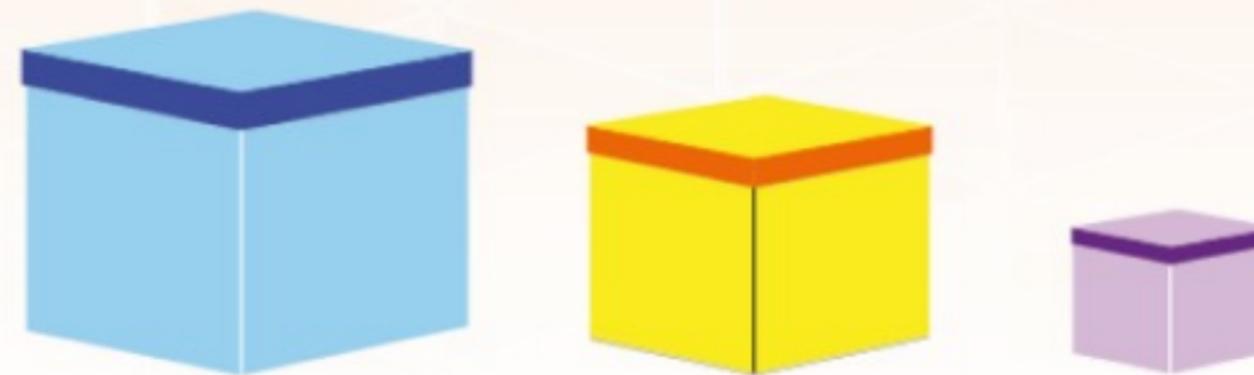


SORU-14

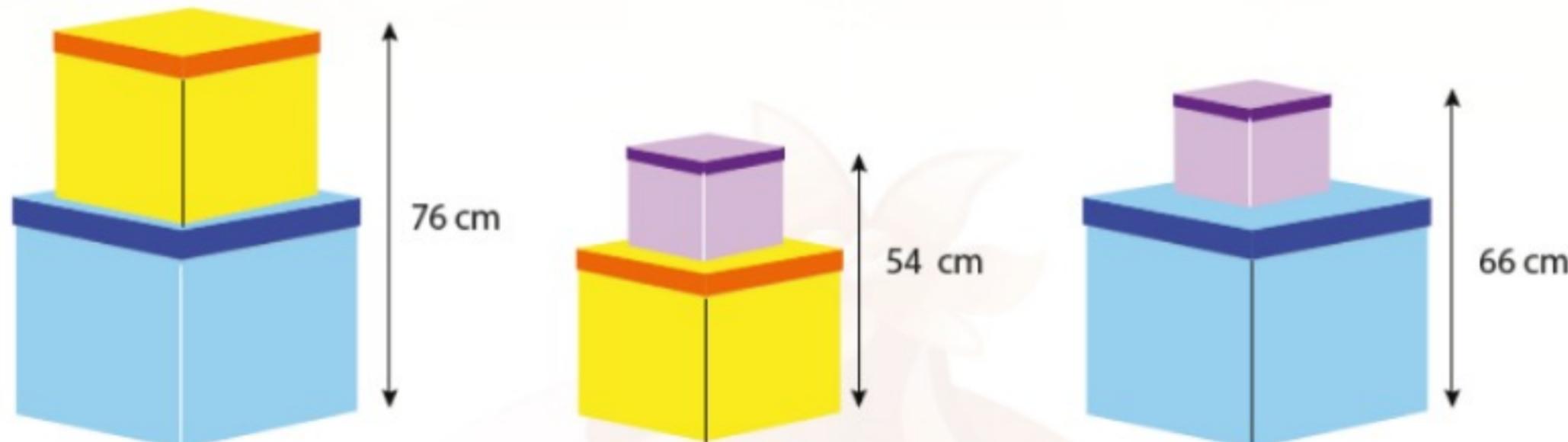


SON PROVA SAYFA 85 SORU 2

1.



Birbirinden farklı küp şeklindeki üç kolinin ikişerli olarak yükseklikleri toplamı aşağıda verilmiştir.



Buna göre üç koli üst üste konulursa yüksekliği kaç cm olur?

- A) 86 B) 92 C) 96 D) 98

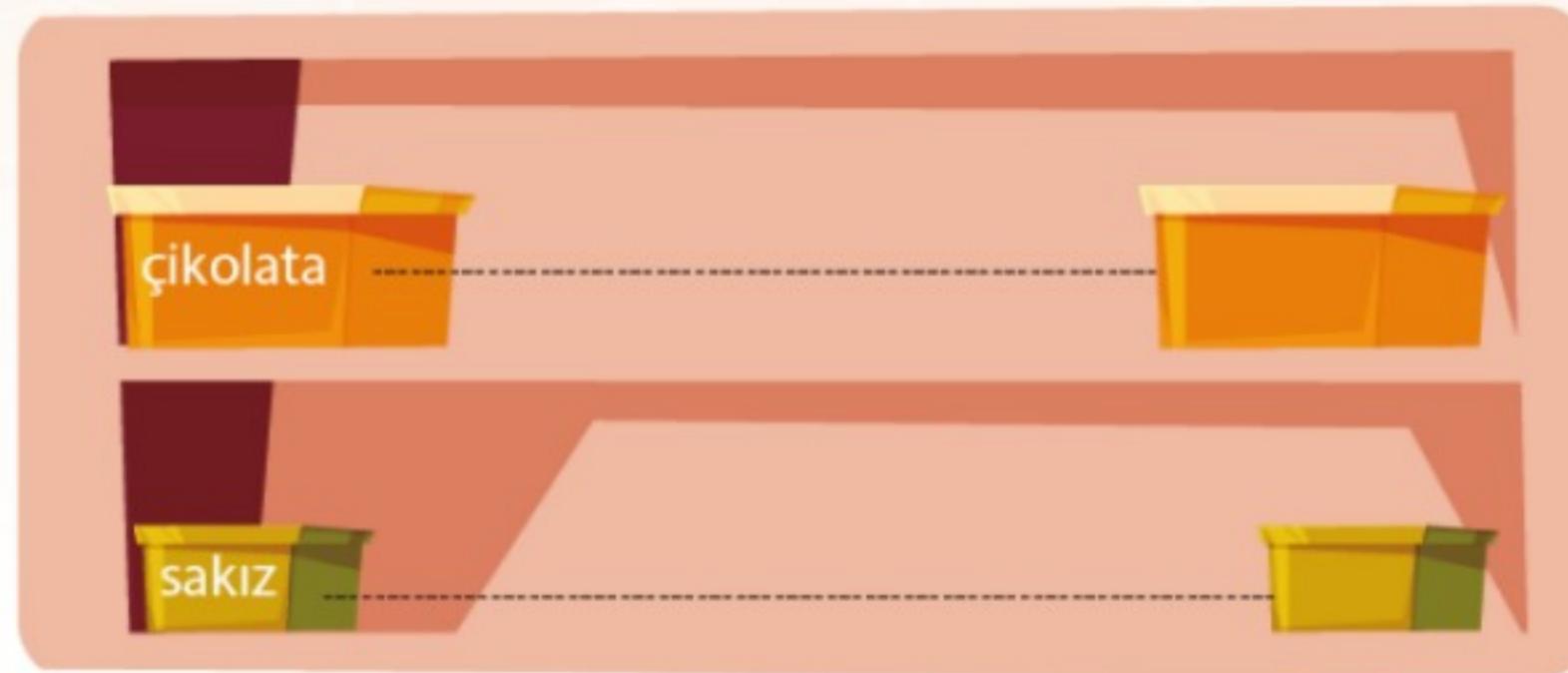


SORU-14



SON PROVA SAYFA 85 SORU 2

2.



Bir rafa 18 çikolata kutusu ile 25 tane sakız kutusu veya 12 çikolata kutusu ile 35 tane sakız kutusu sığabiliyor.

Bu rafa sadece sakız kutularından kaç tane sıgar?

- A) 60 B) 55 C) 50 D) 45

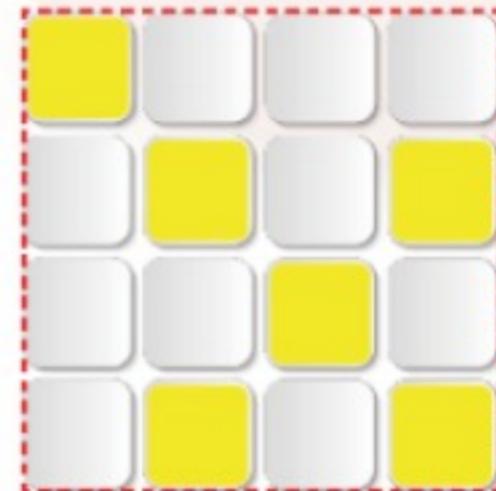


SORU-16

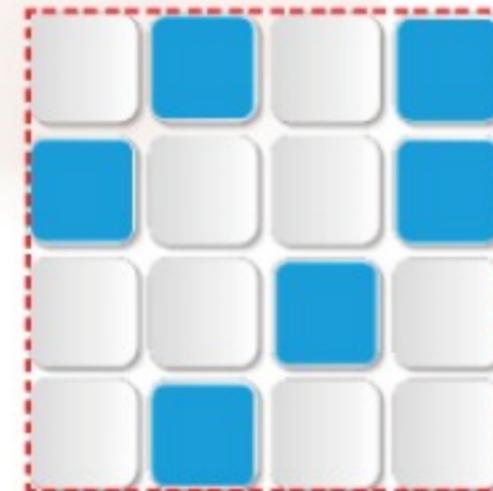


SON PROVA SAYFA 60 SORU 5

5. Ali ve Ayşe 4×4 lük birbir kartın istedikleri 6 bölmelerini boyamışlardır.



Sarı
Ali'nin Kartı



Mavi
Ayşe'nin Kartı

Kartlar saydam maddeden yapıldığı için alttaki renk üsttende görülmektedir. Ayrıca sarı ve mavi renk üst üste gelirse yeşil olarak görülmektedir.

Her İki kart, döndürülmeden üst üste getirildiğinde, oluşan renkli kareler arasından birinden seçilen bir karenin, yeşil olma olasılığı kaçtır?

A) $\frac{1}{4}$

B) $\frac{1}{3}$

C) $\frac{3}{8}$

D) $\frac{3}{16}$



SORU-17

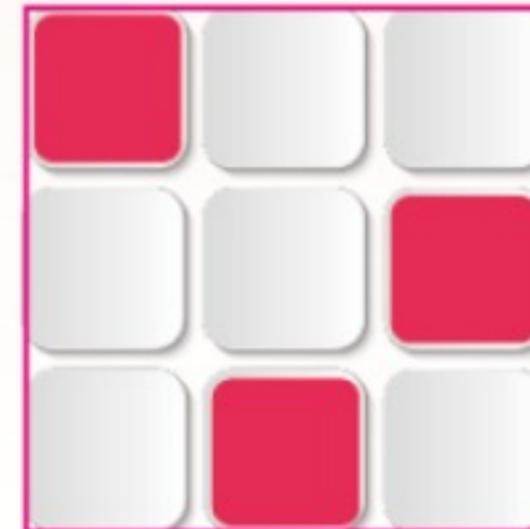


SON PROVA SAYFA 25 SORU 5

5. m, n birer tam sayı ve $a \neq 0$ olmak üzere $a^n \cdot a^m = a^{n+m}$, $(a^n)^m = a^{n \cdot m}$ ve $\frac{a^n}{a^m} = a^{n-m}$ dir.

25	26	27
45	46	47
85	86	87

Kart - 1



Kart - 2

Bir karta, 3×3 tablo oluşturularak bazı üslü ifadeler yazılmıştır. İkinci bir kart ise şeffaf malzemeden yapılmıştır.

Bu karta birinci kart ile aynı ölçülerde bir tablo çizilmiş ve bazı bölmeleri boyanmıştır.

1. Kart sabit, ikinci kart saat yönünde veya tersi yönde döndürülerek (ters çevirmeden) üst üste getirilirse kırmızı bölge ile çakışmayan üslü ifadelerin çarpımı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 2^{70}

B) 2^{73}

C) 2^{74}

D) 2^{75}



SORU-17

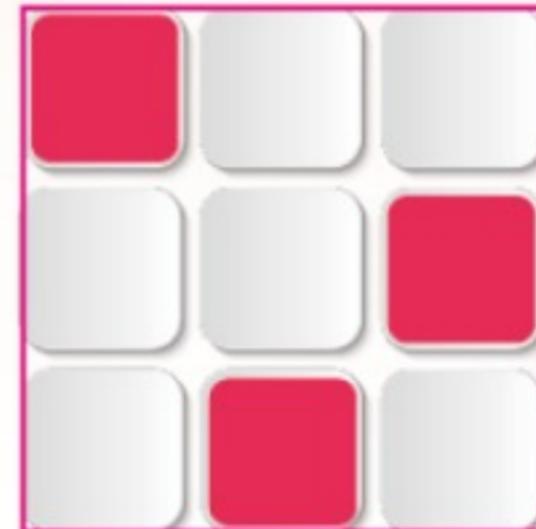


SON PROVA SAYFA 19 SORU 1

5. m, n birer tam sayı ve $a \neq 0$ olmak üzere $a^n \cdot a^m = a^{n+m}$, $(a^n)^m = a^{n \cdot m}$ ve $\frac{a^n}{a^m} = a^{n-m}$ dir.

25	26	27
45	46	47
85	86	87

Kart - 1



Kart - 2

Bir karta, 3×3 tablo oluşturularak bazı üslü ifadeler yazılmıştır. İkinci bir kart ise şeffaf malzemeden yapılmıştır.

Bu karta birinci kart ile aynı ölçülerde bir tablo çizilmiş ve bazı bölmeleri boyanmıştır.

1. Kart sabit, ikinci kart saat yönünde veya tersi yönde döndürülerek (ters çevirmeden) üst üste getirilirse kırmızı bölge ile çakışmayan üslü ifadelerin çarpımı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 2^{70}

B) 2^{73}

C) 2^{74}

D) 2^{75}

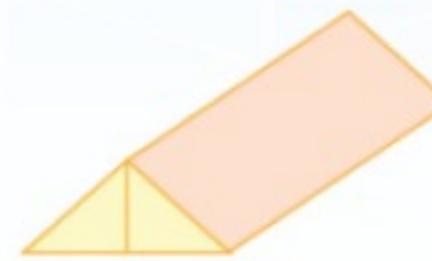
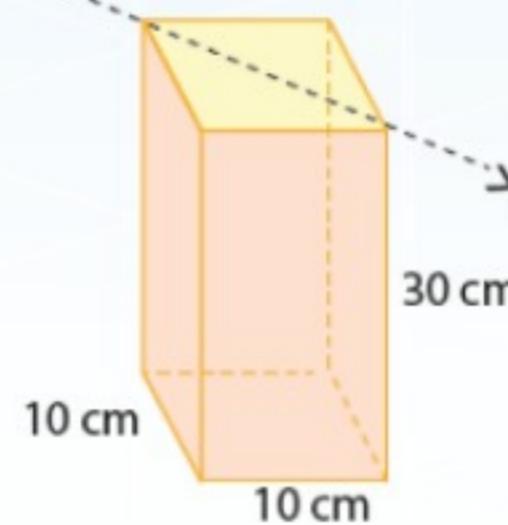


SORU-18



SON PROVA SAYFA 137 SORU 1

1.



Taban kenarının uzunluğu 10 cm olan kare dik prizma, köşegeni boyunca kesilerek eş iki dik üçgen dik prizma elde ediliyor.

Elde edilen parçalar şekilde verildiği gibi yapıştırılırsa yeni prizmanın tüm ayrıt uzunlukları toplam kaç cm olur?

- A) $110 + 60\sqrt{2}$ B) $120 + 40\sqrt{2}$ C) $140 + 40\sqrt{2}$ D) $130 + 40\sqrt{2}$



SORU-19



6.



DAHİ GENÇ Akademi'nin kapısı camdan yapılmış ve 4 bölümden oluşmaktadır. Kapılar eşit büyüklüktedir.

Ortadaki iki parça hareketli ve yanlardaki parçalar sabittir. Ortadaki hareketli kapılar menteşe ve özel bir mekanizma ile hareket sensörleriyle çalışmaktadır ve kapılar yarı tur dönerek açılış esnasında parçalar üst üste gelmektedir.

Kapı tam açıldığında kapı üzerinde yazan yazıların konumu aşağıdakilerden hangisi gibi olur?





SORU-20



SON PROVA SAYFA 17 SORU 3

3. Bir markette iki farklı marka meyve suyu satılmaktadır.



Marketten Beyza A marka meyve suyu, Kerem B marka meyve suyu almıştır.

Her ikisi de aldıkları meyve sularındaki konsantre meyve suyu miktarlarını hesapladıklarında eşit olduğunu görmüşlerdir.

Buna göre, aldıkları toplam meyve suyu kaç litre ve ödedikleri ücret kaç TL olabilir?

Meyve Suyu miktarı (lt)	Ücret (₺)
A) 14	38 ₺
B) 20	54 ₺
C) 7	19,50 ₺
D) 16	41,50 ₺

**Bütün Derslerde
LGS'DE YİNE TAM İSABET!**



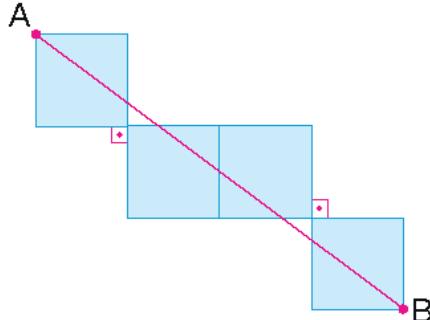
2019 LGS SORU-13



MERAKLISINA GENÇ SAYFA 153 SORU 1

ÜÇGENLER | Pisagor Teoremi

1.



Birim karelerden oluşan yukarıdaki şekilde A ve B noktalarını birleştiren [AB] doğru parçasının uzunluğu kaç birimdir?

- A) 4 B) 5 C) 10 D) 13

2019 LGS SORU-13

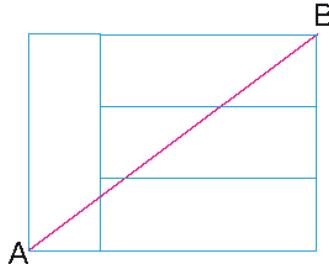


MERAKLISINA GENÇ SAYFA 154 SORU6

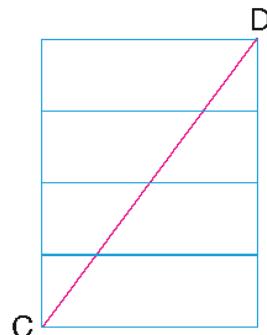
NARTEST

8. SINIF

6.



Şekil-1



Şekil-2

Yukarıda eş dört dikdörtgenin farklı şekillerde konumlandırılmasıyla elde edilen iki dikdörtgen verilmiştir.

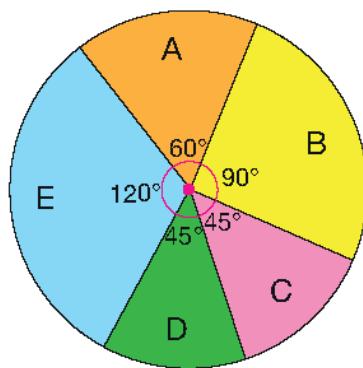
$|AB| = 20 \text{ cm}$ olduğuna göre, $|CD|$ kaç cm dir?

2019 LGS SORU-15



MERAKLISINA GENÇ SAYFA 68 SORU 6

6.



Üstteki daire grafiğinde test tipi bir sınavın cevap anahtarının seçeneklere göre dağılımı gösterilmiştir. Cevabı A seçeneği olan soruların sayısı D seçeneği sayısından beş fazladır.

Cevabı A seçeneği olan sorular 1 puan, B olanlar 2 puan C olanlar 3 puan D olanlar 4 puan ve E olanlar 5 puan olduğuna göre, tüm soruları doğru cevaplayan Mert bu sınavdan kaç puan almıştır?

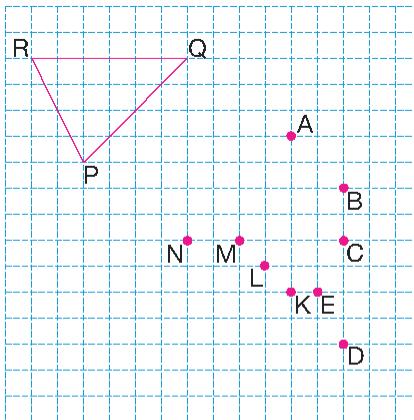
- A) 385 B) 395 C) 400 D) 500

2019 LGS SORU-7



MERAKLISINA GENÇ SAYFA 167 SORU2

2.



Yukarıdaki kareli kağıt üzerinde PQR üçgeni ile A, B, C, D, E, K, L, M ve N noktaları veriliyor.

Aşağıda verilen bu dokuz noktadan herhangi üçünü birleştirerek elde edilen bazı üçgenler yazılıyor.

Bunlardan kaç tanesi PQR üçgenine eşstir?

- ANK
- NCD
- MDB
- ANC
- NBD

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

MATEMATİK

2019 LGS SORU-17



Meraklısına Genç Matematik
Sarmal Deneme -2 Soru -1

1.

3	4
-2	-3

1. Kutu

-5	-4
2	5

2. Kutu

Yağmur ile Betül 3,4,-2,-3 sayılarını birer karta yazarak 1. kutuya, -5,-4, 2, 5 sayılarını birer karta yazarak 2. kutuya koyuyorlar. Önce Yağmur, 1. ve 2. kutudan birer kart çekiyor. Kartın üzerinde olan sayıları çarpımını yazıyor ve kartları geldiği kutulara geri koyuyor. Daha sonra ise Betül, aynı şekilde iki kutudan birer kart çekiyor ve iki kart üzerinde yazılı olan sayılarından küçük olanı taban ve büyük olanı üst yazarak sonucunu buluyor ve kartları yerlerine geri koyuyor.

Yağmur'un çektiği kartlardaki sayıların mutlak değerlerinin birbirine eşit olduğu ve Betül'ün çektiği kartlardaki sayıların farklı olduğu bilindiğine göre, Yağmur ile Betül'ün buldukları sonuçların çarpımları en az kaç olur?

- A) $-625 \cdot 9$
- B) $-625 \cdot 16$
- C) $-16 \cdot 1024$
- D) $-625 \cdot 64$

2019 LGS SORU-17



Meraklısına Genç Matematik
Sarmal Deneme -3 Soru -3

3. Aşağıdaki tabloda bazı varlıkların kütlelerinin kilogram cinsinden yaklaşık değerleri verilmiştir.

Varlık	Kütle (kg)
A	$0,2 \times 10^{21}$
B	$0,4 \times 10^{19}$
C	$0,3 \times 10^4$
D	$0,6 \times 10^2$
K	2×10^{-7}
L	1×10^{-2}

Bu tabloya göre, aşağıda verilen $\frac{A}{B}$, $\frac{C}{D}$, $\frac{K}{L}$ oranları arasındaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

A) $\frac{A}{B} < \frac{C}{D} < \frac{K}{L}$

B) $\frac{C}{D} = \frac{A}{B} < \frac{K}{L}$

C) $\frac{K}{L} < \frac{C}{D} < \frac{A}{B}$

D) $\frac{K}{L} < \frac{A}{B} = \frac{C}{D}$

MATEMATİK

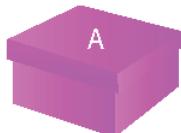
2019 LGS SORU-12



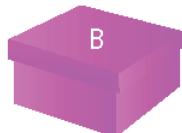
Meraklısına Genç Matematik
Sarmal Deneme -11 Soru -12

NARTEST

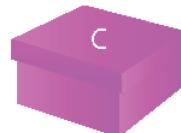
12. Aşağıdaki kutulardan her biri kırmızı ve mavi top larla doludur. Cemil bakmadan kutulardan birinden bir top çekmek istiyor.



10 mavi
8 kırmızı



6 mavi
x kırmızı



8 mavi
y kırmızı

Cemil'in kutulardan mavi top çekme olasılığı için,

$$A < B < C$$

olduğu bilindiğine göre, C kutusunda en çok kaç kırmızı top vardır?

- A) 5 B) 6 C) 8 D) 10

**Bütün Derslerde
LGS'DE YİNE TAM İSABET!**



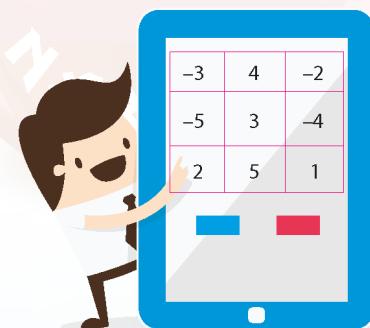
MATEMATİK

2019 LGS SORU-17



NARTANESİ ALTIN SORULAR SAYFA 26 SORU 8

8. $a \neq 0, b \neq 0$ ve m, n birer tam sayı olmak üzere $a^n \cdot a^m = a^{n+m}$, $(a^n)^m = a^{nm}$ dir.



Yukarıdaki tablette verilen bir program mavi tuşa basıncı negatif bir tam sayıyı, kırmızı tuşa basıncı pozitif bir tam sayıyı rastgele seçiyor. Tuşlara basılma sırasına göre ilk basılan tuş taban ikinci basılan tuş üs olmaktadır. Örneğin Ahmet önce kırmızı sonra mavi tuşa bastığında 3^{-4} ü elde ediyor.

Ece önce mavi sonra kırmızı tuşa basıyor. Merve ise iki kez kırmızı tuşa basıyor.

Buna göre Ece ile Merve'nin bulduğu değerlerin çarpımı en fazla kaçtır?

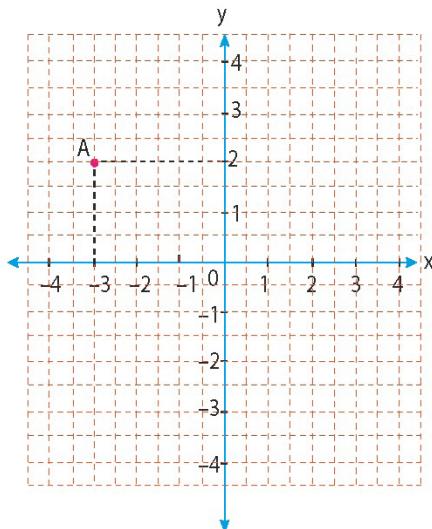
- A) 64^4 B) 16^5 C) 25^4 D) 125^3

2019 LGS SORU-9



5'Lİ DENEME 2NCİ DENEME SAYFA 26 SORU 14

14. Aşağıdaki koordinat sisteminde gösterilen A noktası
tasından geçen ve eğimi $\frac{2}{3}$ olan bir doğru çiziliyor.



Buna göre çizilen doğru aşağıdakilerden
hangisinden geçer?

- A) (1, 4) B) (2, 5) C) (3, 6) D) (4, 7)

MATEMATİK

2019 LGS SORU-15



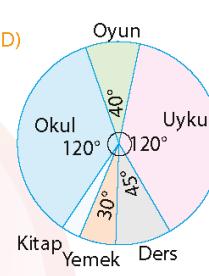
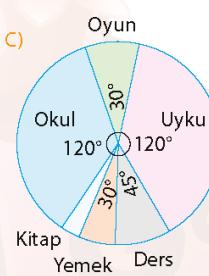
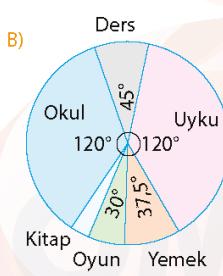
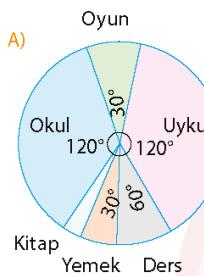
NARTANESİ ALTIN SORULAR SAYFA 8 SORU 3

GRAFİK OKUMA VE YORUMLAMA TESTLERİ

3. Ahmet'in bir günlük programı aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Okul	8 Saat
Ders Çalışma	3 saat
Oyun ve Dinlenme	2 saat
Kitap Okuma	Yarım saat
Uyku	8 saat
Yemek ve Temel İhtiyaçlar saat

Bu tablodaki veriler daire grafiğinde gösterildiğinde hangi seçenekteki grafik elde edilir?



2019 LGS SORU-11



NARTANESİ ALTIN SORULAR SAYFA 43 SORU 1

TANIMSAL KAZANIM TESTLERİ | DOĞRUSAL DENKLEMLER

TEST - 7

1.



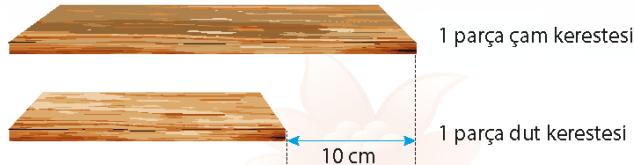
Çam kerestesi



Dut kerestesi



Yukarıda uzunlukları eşit çam ve dut keresteleri verilmiştir. Bu kerestelerden çam kerestesi kullanılarak taburenin ayak kısmı, dut kerestesi kullanılarak taburenin oturarak kısmı yapılıyor. Çam kerestesinin ucundan 20 cm'lik bir parça kesiliyor kalan kısmı 4 eşit parçaya bölünüyor, dut kerestesinden ise 30 cm'lik parça kesiliyor atılıyor ve kalan kısım 5 eşit parçaya ayrılıyor.



Buna göre tabureyi yapmak için toplam kaç cm uzunluğunda çam ve dut kerestesi kullanılır?

- A) 360 B) 340 C) 320 D) 310

**Bütün Derslerde
LGS'DE YİNE TAM İSABET!**



MATEMATİK

2019 LGS SORU-1



SÜPER ZEKA 8. SINIF SY 82 TEST 24 SORU 2

2. 7 raftan oluşan bir kitaplığın raflarına 1'den 7'ye kadar numara verilmiştir. Bu kitaplığın a numaralı raf taki kitapların sayısını gösteren cebirsel ifadeler aşağıda gösterilmiştir.

Raf numarası	Kitap sayısı
$1 \leq a < 4$	$2a - 1$
$4 \leq a \leq 7$	$a + 1$

Buna göre raflarda toplam kaç kitap vardır?

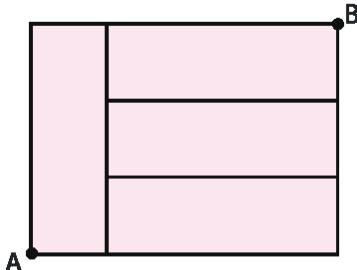
- A) 38 B) 35 C) 28 D) 25

2019 LGS SORU-13



SÜPER ZEKA 8. SINIF TEST 28 SY 96 4. SORU

4.



Yukarıda verilen dikdörtgen birbirine eş 4 küçük dikdörtgenden oluşmaktadır. **Büyük dikdörtgenin alanı 300 cm^2 ise A ile B noktaları arası kaç cm dir?**

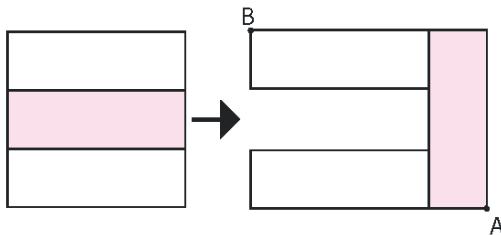
- A) 15 B) 17 C) 20 D) 25

2019 LGS SORU-13



SÜPER ZEKA 8. SINIF TEST 30 SY 105 8. SORU

8.



Alanı 9 cm^2 olan bir kare üç eş parçaya bölünüyor. Boyalı alan çıkarılıp şekilde görüldüğü gibi yan tarafa yapıştırılırsa A ile B arasındaki uzaklık kaç cm olur?

- A) 3 B) $3\sqrt{2}$ C) 4 D) 5

2019 LGS SORU-12



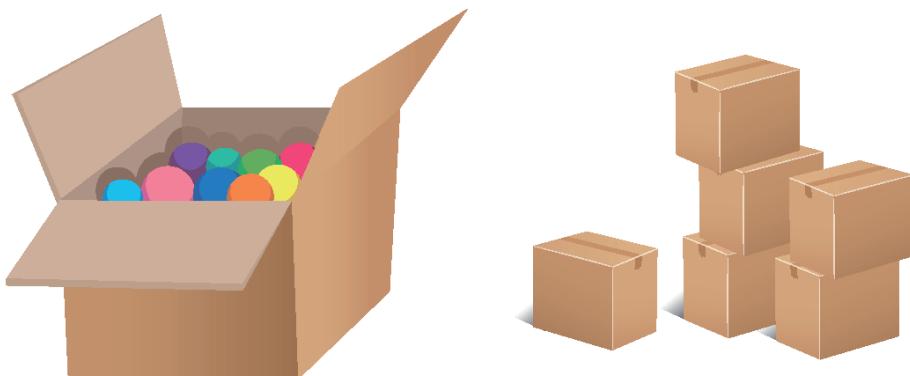
NARTEST GERİ SAYIM SON TEKRAR 75 SORU 3

GERİ SAYIM

SON TEKRAR 15

NARTEST

3.



İbrahim Bey 25 tane topu 14 tane özdeş kutuya her kutuda en az 1 tane, en çok 3 tane top olacak şekilde koyarak satmayı planlamaktadır. İbrahim Bey kutuların üzerinde kaçar adet top bulunduğuunu yazmayı unutmuştur.

Buna göre İbrahim Bey'in rastgele seçtiği bir kutuda 3 tane top bulunma olasılığı en fazla kaçtır?

A) $\frac{1}{5}$

B) $\frac{6}{25}$

C) $\frac{5}{14}$

D) $\frac{14}{25}$