

LGS

MATEMATİK

DENEME SINAVI

1

Konu Dağılımı

Konu	Soru Numarası
Pozitif Çarpanlar	10, 13, 15, 19
EBOB-EKOK	2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 12, 14, 16, 17, 18
Aralarında Asal	1, 8, 11, 20



Gökhan GÖZAYDIN

nanomat
açık SORULAR

Uğur AK



@matematikugurum
@gokhangozaydin



Ortaokul Matematik Atölyesi
8. Sınıf Lgs ve Lise Yardımlaşma Platformu

Dizgi
Grafik

ALİBAL
@alibal8026



nanomat
apAÇIK SORULAR



**DENEME
SINAVI**

1



**LGS
MATEMATİK**

1.

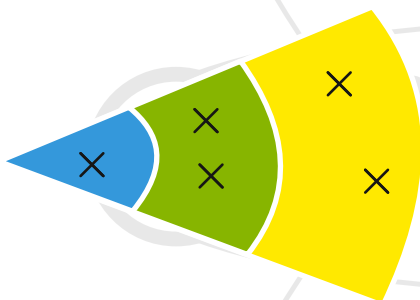


Bir sporcu attığı 5 adet mızrağın tamamını boyalı bölgelere isabet ettirmiştir. Mavi, yeşil ve sarı bölgelere isabet eden her bir mızraktan sırasıyla 2, 3 ve 5 puan kazanmıştır.

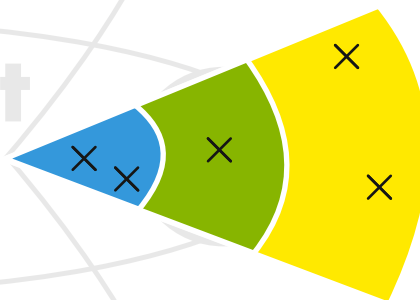
Sporcunun isabet ettirdiği her bir bölgeden kazanılan toplam puan ile bu bölgeye komşu olan bölgeden kazanılan toplam puan aralarında asaldır.

Buna göre sporcunun isabet ettirdiği bölgeler aşağıdakilerden hangisinde gösterildiği gibi olabilir?

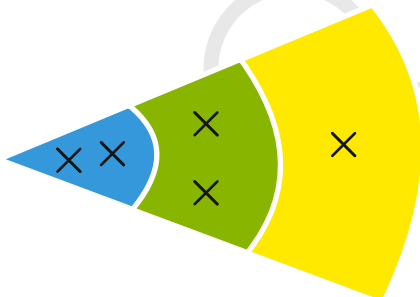
A)



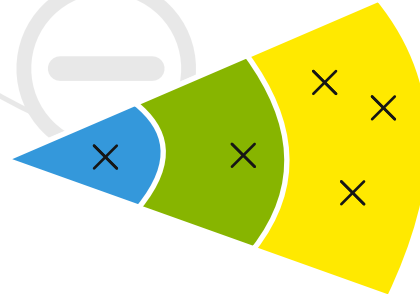
B)



C)

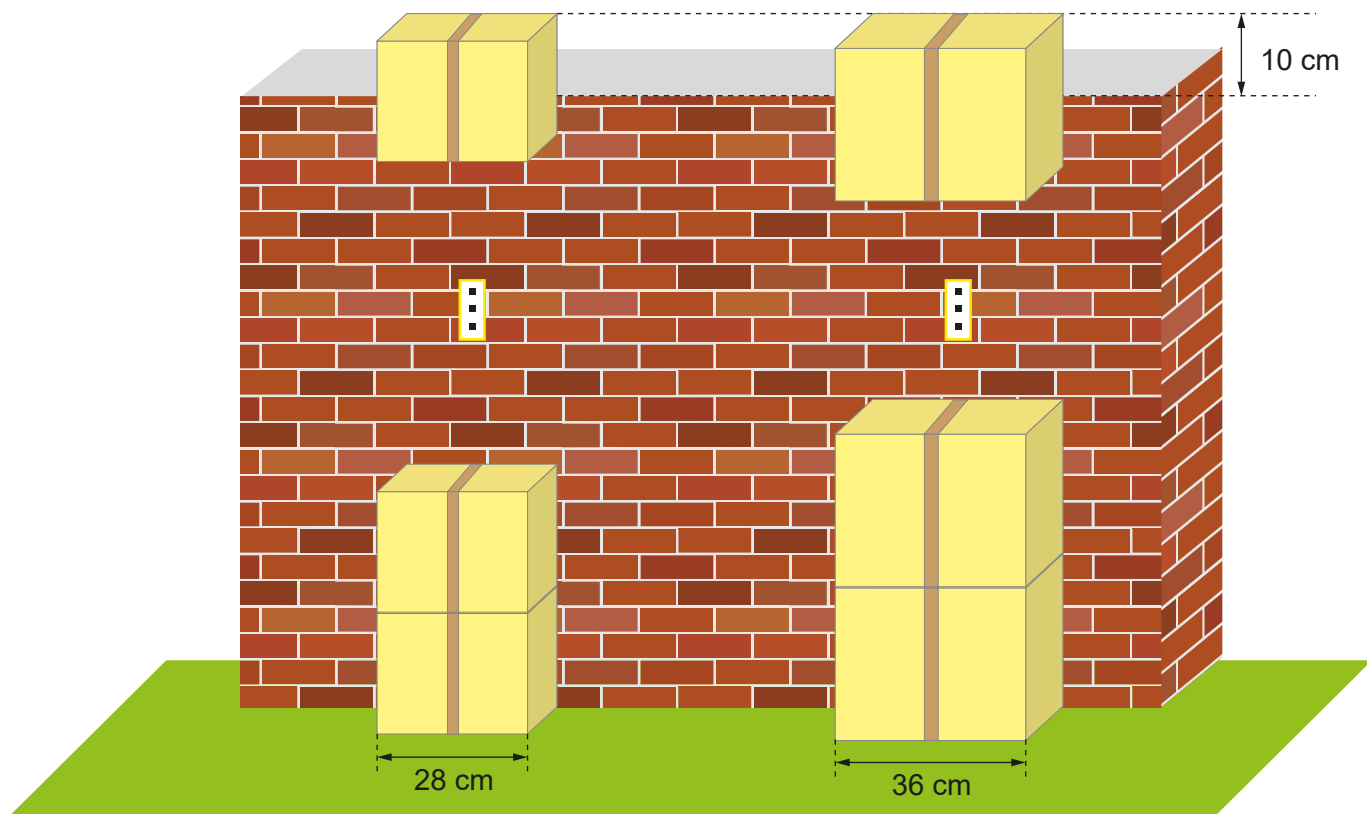


D)





2.



Ayrıt uzunlukları 28 cm ve 36 cm olan küp biçimindeki kutular, şekildeki gibi bir duvarın önüne aralarında boşluk kalmayacak şekilde üst üste yerleştirilmiştir.

Kutuların oluşturduğu yapıların santimetre cinsinden yükseklikleri duvardan 10 cm fazla olduğuna göre duvarın boyu en az kaç santimetredir?

A) 305

B) 262

C) 242

D) 188





nanomat
açık SORULAR



DENEME
SINAVI

1



LGS
MATEMATİK

3.

Sıra	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	
Şekil																...

Yukarıdaki örüntüde yer alan şekillerden bazıları belirli bir kurala göre boyanmıştır.

Buna göre boyalı olan daire (●), ikinci kez kaçınıcı sırada yer alır?

A) 18.

B) 20.

C) 24.

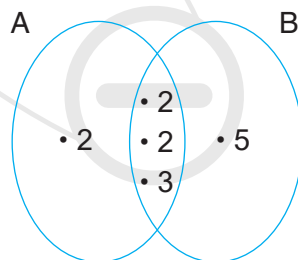
D) 26.

4. Ecrin, 24 ve 60 sayılarını asal çarpan algoritması kullanarak asal çarpanların çarpımı şeklinde yazmıştır. Sonrasında ise bu algoritmalara ait çizgilerin sağında kalan kırmızı renkli sayıların her birini sırasıyla A ve B kümelerinin elemanı olarak şekildeki gibi göstermiştir.

Asal Çarpan Algoritması

24	2	60	2
12	2	30	2
6	2	15	3
3	3	5	5
1		1	

$$24 = 2^3 \cdot 3 \quad 60 = 2^2 \cdot 3 \cdot 5$$



Ömer, Ecrin'in gösterdiği kümelerle ilgili aşağıdaki ifadeleri yazmıştır.

I. A

II. $A \cap B$

III. B

IV. $A \cup B$

Buna göre yukarıdaki ifadelerden hangilerine ait elemanların çarpımı, EBOB(24,60) ve EKOK(24,60) değerlerini verir?

	EBOB(24,60)	EKOK(24,60)
A)	I	II
B)	II	IV
C)	II	III
D)	IV	II



@matematikugurum
@gokhangozaydin



Ortaokul Matematik Atölyesi
8. Sınıf Lgs ve Lise Yardımlaşma Platformu

Dizgi
Grafik

ALİ BAL
@alibal8026



nanomat
açık SORULAR



DENEME
SINAVI

1



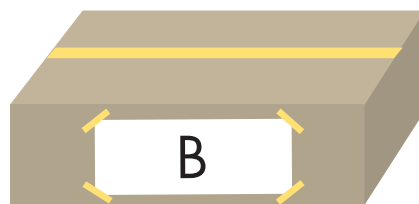
LGS

MATEMATİK

5.



5 adet



6 adet

Şekildeki kutulardan birinde A marka 5 adet, diğerinde ise B marka 6 adet birbirine eş masa ayağı bulunmaktadır.

Bu masa ayaklarının tamamı kullanılarak her birinde aynı markadan dörder adet masa ayağı olacak şekilde masalar yapılmıştır.

Kullanılan toplam A ve B marka masa ayakları birbirine eşit olduğuna göre en az kaç tane masa yapılmıştır?

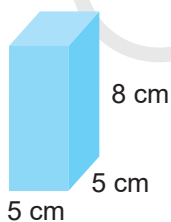
A) 18

B) 20

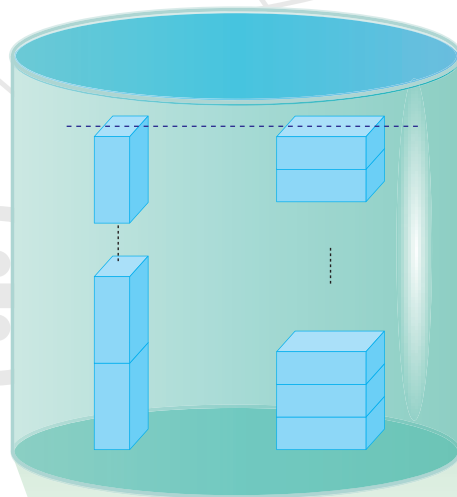
C) 24

D) 30

6. Tamamı sıvı ile dolu olan düzgün bir kabın içine atılan cisim, sıvının içinde bulunan hacmi kadar sıvıyı kabın dışına taşırır.



$$\text{Hacim} = 5 \cdot 5 \cdot 8 = 200 \text{ cm}^3$$



Yukarıdaki şekilde ayrıt uzunlukları verilen kare dik prizma biçimindeki birbirine eş cisimler, tamamı sıvıyla dolu yeterli büyüklükteki bir kabın içine aralarında boşluk kalmayacak şekilde dizilmiş ve kabın tabanına oturan iki yapının yükseklikleri birbirine eşit olmuştur.

Cisimlerin tamamı sıvının içinde olduğuna göre, kaptan taşan sıvı miktarı en az kaç litredir?

(1 lt = 1000 cm³)

A) 2,6

B) 2,4

C) 2

D) 1,8



@matematikugurum
@gokhangozaydin



Ortaokul Matematik Atölyesi
8. Sınıf Lgs ve Lise Yardımlaşma Platformu

Dizgi
Grafik





nanomat
apAÇIK SORULAR



**DENEME
SINAVI**

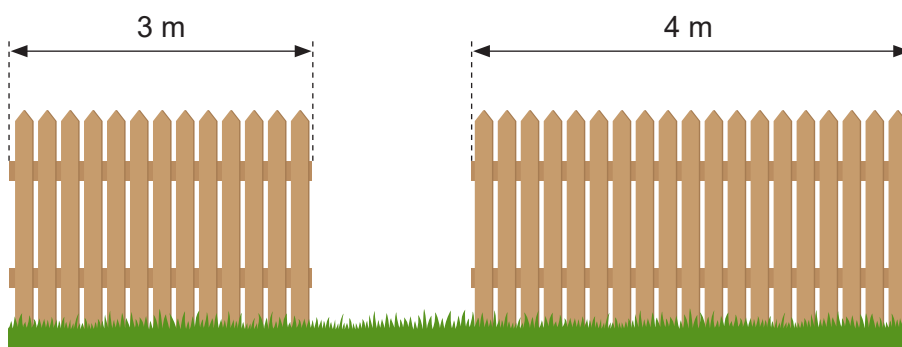
1



LGS

MATEMATİK

7.



Semih Bey, kenar uzunlukları metre cinsinden tam sayı olan dikdörtgen şeklindeki bahçesinin çevresini yalnızca 3 m genişliğindeki veya yalnızca 4 m genişliğindeki tahta çitleri aralarında boşluk kalmayacak şekilde dizerek sınırlandırabilmektedir.

Bahçenin kenar uzunlukları birbirinden farklı uzunlukta olduğuna göre çevre uzunluğu en az kaç metredir?

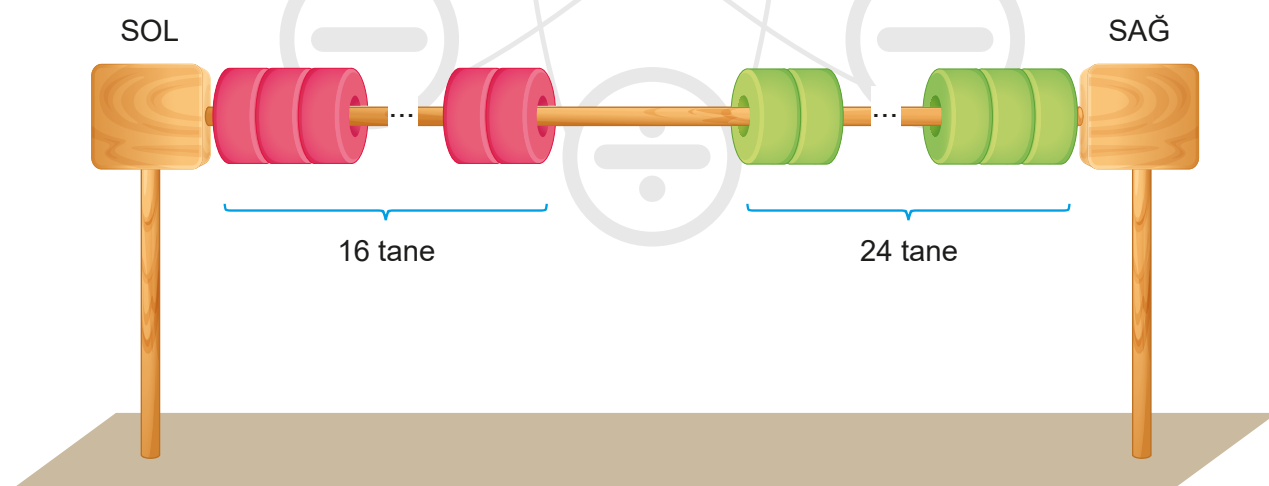
A) 42

B) 48

C) 72

D) 84

8.



Yukarıdaki şekilde sola dayalı 16 adet, sağa dayalı 24 adet boncuk dizilidir.

Buna göre, her iki taraftaki boncuk sayılarının aralarında asal olabilmesi için sola dayalı boncuklardan en az kaç tanesi sağa dayalı boncukların yanına kaydırılmalıdır?

A) 5

B) 4

C) 3

D) 2



@matematikugurum
@gokhangozaydin



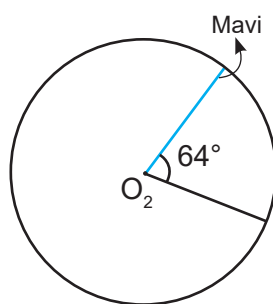
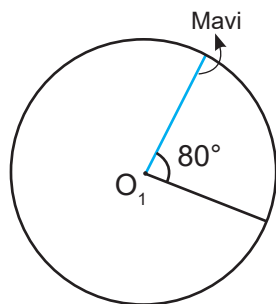
Ortaokul Matematik Atölyesi
8. Sınıf Lgs ve Lise Yardımlaşma Platformu

Dizgi
Grafik

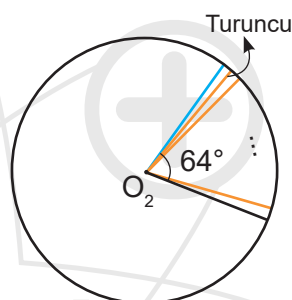
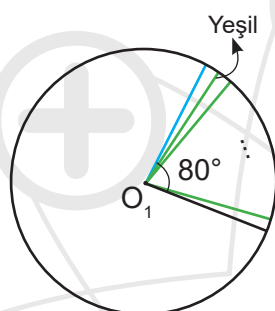




9.



Yukarıdaki şekilde O_1 ve O_2 merkezli özdeş iki çember verilmiştir. Bu çemberlerin küçük yayları gören merkez açıları sırasıyla yeşil ve turuncu renkli çizgilerle aşağıdaki gibi sayı değerleri tam sayı olan eş açılara bölünmüştür.



Sonrasında ise bu iki çember, mavi çizgiler ve merkezleri çakışacak şekilde üst üste konulmuştur.

Turuncu çizgilerin tamamı yeşil çizgilerin bir kaçıyla çakıştığına göre herhangi ardışık iki çizgi arasındaki açı değeri en fazla kaç derecedir?

A) 16°

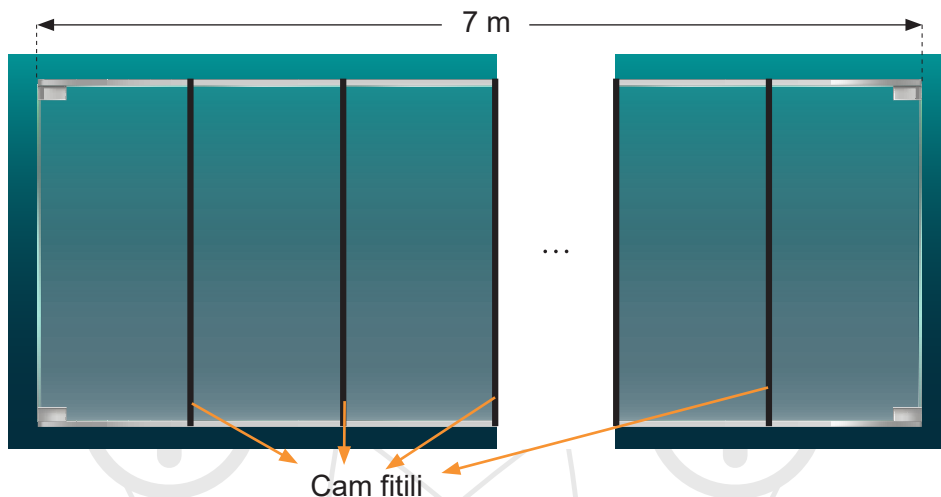
B) 24°

C) 28°

D) 32°



10. Her birinin ön yüzeyinin alanı 77 dm^2 ve kenar uzunlukları desimetre cinsinden tam sayı olan dikdörtgen biçimindeki özdeş camlar şekildeki gibi yan yana yerleştirilerek aralarına özdeş cam fitilleri konulmuştur. Konulan cam fitillerinin uzunlukları camların uzun kenarlarına eşittir ve hesaplamalarda bu fitillerin kalınlıkları ihmal edilmiştir.



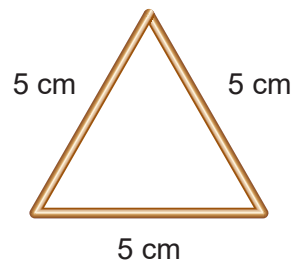
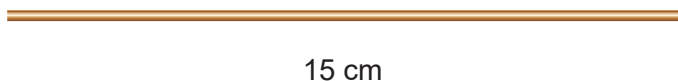
Buna göre 7 m genişliğindeki balkonu kapatan camların aralarına yerleştirilen cam fitillerinin toplam uzunluğu en az kaç metredir? ($1 \text{ dm} = 10 \text{ cm} = 0,1 \text{ m}$)

- A) 7 B) 8,25 C) 9 D) 9,9

11. **Düzgün Çokgen:** Tüm kenar uzunlukları ve açı ölçüleri eşit olan çokgenlere denir.

Burak, yeterli uzunluğa sahip bir teli bükerek kenar uzunluğu 1 cm'den büyük ve santimetre cinsinden tam sayı olan bir düzgün çokgen yapacaktır.

Örnek:



Burak'ın oluşturacağı düzgün çokgenin kenar sayısı ile santimetre cinsinden kenar uzunluğunun sayı değeri aralarında asal olacaktır.

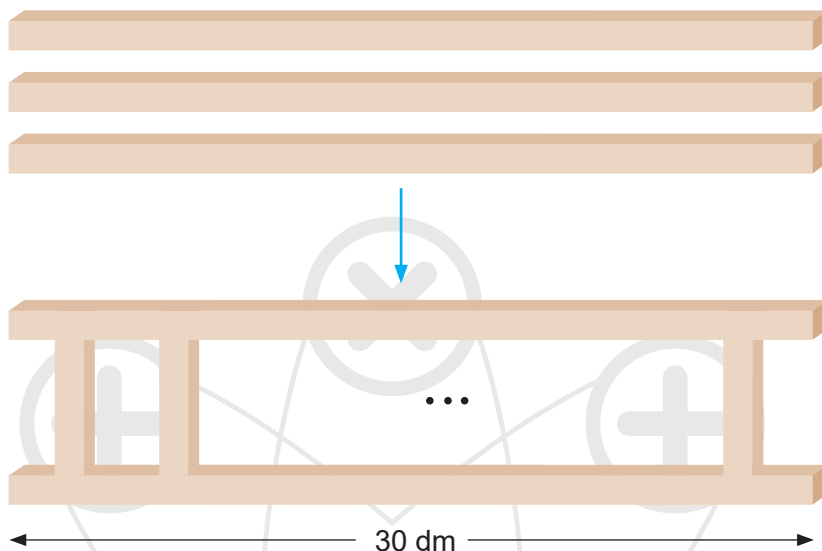
Buna göre, Burak'ın bükeceği telin santimetre cinsinden uzunluğu aşağıdakilerden hangisi olacaktır?

- A) 24 B) 36 C) 45 D) 64





12. Kare dik prizma biçimindeki üç adet özdeş tahta parçasından biri hiç artmayacak şekilde eş parçalara bölünmüştür. Sonrasında ise oluşan bu tahta parçaları diğer iki tahta parçasına dik olacak şekilde çıkılarak 30 dm uzunluğunda bir merdiven oluşturulmuştur.



Yukarıdaki işlemin aynısı 36 dm uzunluğunda tahtalara uygulanarak yapılacaktır.

İlk yapılan merdiven ile yapılacak olan merdivenin desimetre cinsinden basamak uzunlukları birbirine eşit olduğuna göre, bu iki merdiven için gerekli olan toplam basamak sayısı en az kaçtır?

A) 6

B) 11

C) 12

D) 22





13. Yalnızca 1 tane asal çarpanı olan bir doğal sayının pozitif tam sayı çarpanlarının;

- toplamı A,
- aritmetik ortalaması $\frac{A}{6}$ 'dır.

Buna göre, bu doğal sayı en az kaçtır?

A) 32

B) 27

C) 16

D) 9

14. Aşağıda birbirine eş büyüklükte olan kesir şeritleri verilmiştir. 1 ve 2. kâğıt şeritler yukarıdan aşağıya doğru sırasıyla dikey çizgilerle 6 ve 8 eş parçaya bölünmüştür. 3. kâğıt şerit üzerine ise çizilen dikey çizgilerden alt alta denk gelenlerin hizasında yeni dikey çizgiler çizilmiştir. Sonrasında ise kâğıt şeritler üzerinde oluşan bölmelere kesir değerleri yazılmıştır.

1. Kâğıt Şerit	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	
2. Kâğıt Şerit	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$
3. Kâğıt Şerit	$\frac{1}{2}$				$\frac{1}{2}$		

Yukarıdaki bilgilere göre, 1. kâğıt şerit 18 ve 2. kâğıt şerit 24 eş parçaya bölünmüş olsaydı 3. kâğıt şerit üzerindeki bölmelerin her birine ait kesir değeri kaç olurdu?

A) $\frac{1}{6}$

B) $\frac{1}{7}$

C) $\frac{1}{9}$

D) $\frac{1}{15}$



15. Ayşe Hanım, her bir ekmeği eşit sayıda ve 4'ten fazla olacak şekilde dilimlere ayırmıştır.

Ekmek sayısı 3'ten fazla olduğuna göre, toplam ekmek dilimi sayısı aşağıdakilerden hangisi ola-
maz?

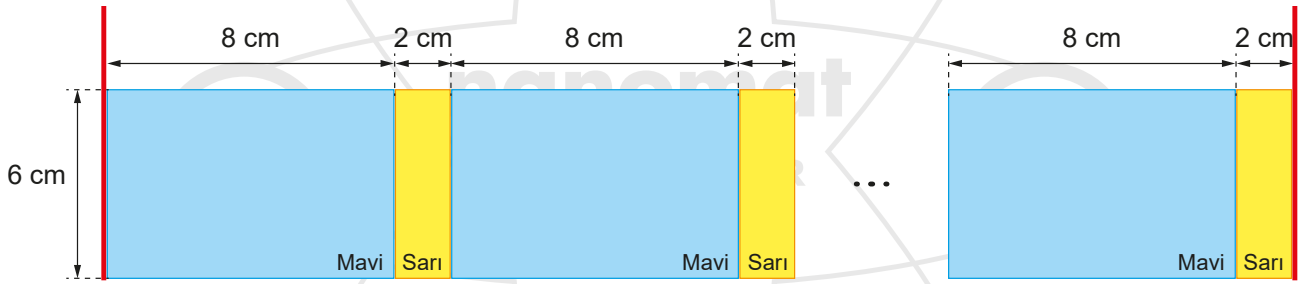
A) 20

B) 24

C) 33

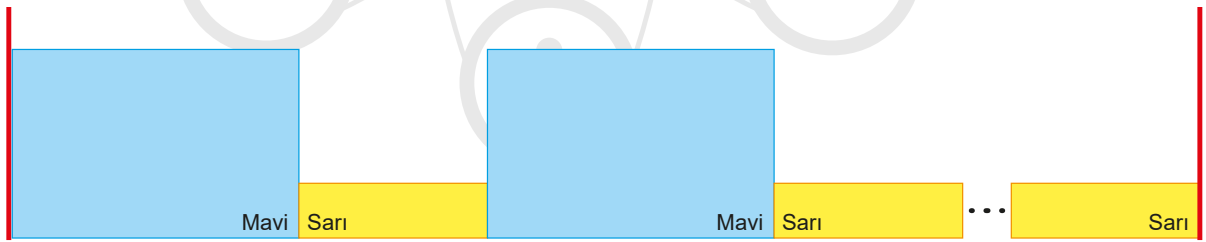
D) 36

16.



Şekil 1

Kenar uzunlukları gösterilen dikdörtgen biçimindeki özdeş mavi ve özdeş sarı kartonlar aralarında boşluk kalmayacak biçimde Şekil 1'deki gibi iki kırmızı çizgi arasına yerleştirilmiştir.



Şekil 2

Sonrasında ise Şekil 1'deki kartonlardan sarı olanların tamamı aralarında boşluk kalmayacak şekilde yatay konuma getirilmiş ve iki kırmızı çizgi arasında kalan kartonların dizilimi Şekil 2'de gösterilmiştir.

Buna göre, Şekil 1 ve Şekil 2'de kullanılan toplam karton sayıları arasındaki farkın pozitif değeri en az kaçtır?

A) 2

B) 4

C) 6

D) 8



nanomat
apAÇIK SORULAR



**DENEME
SINAVI**

1



**LGS
MATEMATİK**

17. Okulun düzenlediği kermeste evde yapacağı çift kaşarlı tostları satmayı düşünen Arda, bunun için alış-veriş yapmıştır. Arda'nın aldığı malzeme çeşitleri ve bu malzemelerin fiyatları aşağıdaki gibidir.



Kaşar Peyniri
32 dilim
18 TL



Tost Ekmeği
24 dilim
4,5 TL

Arda elindeki peynir dilimleri ile tost ekmeği dilimlerinin tamamını kullanarak çift kaşarlı tostlar yapmış ve hiç malzeme artırmamıştır.



Arda'nın yaptığı çift kaşarlı tostların tamamı, düzenlenen kermeste tanesi 5 TL'den satılmıştır.

Buna göre, tüm satıştan elde edilen kâr miktarı en az kaç TL'dir?

- A) 136 B) 140 C) 152 D) 168



@matematikugurum
@gokhangozaydin



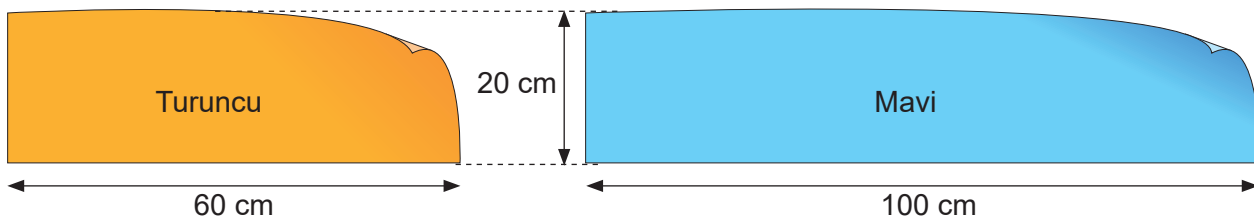
Ortaokul Matematik Atölyesi
8. Sınıf Lgs ve Lise Yardımlaşma Platformu

Dizgi
Grafik

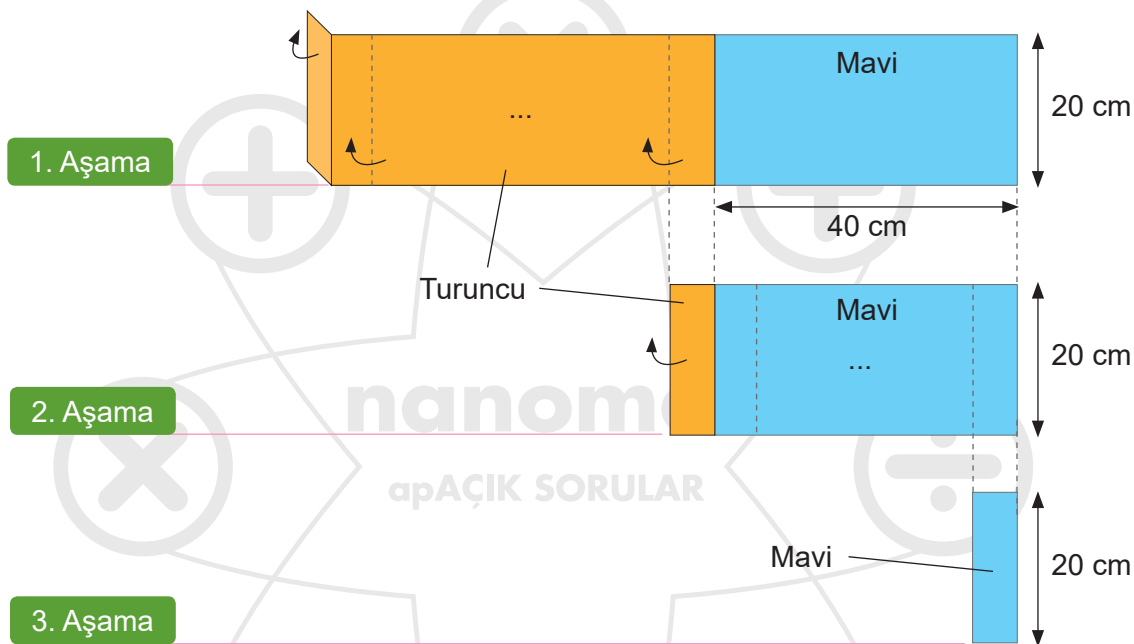




18.



Dikdörtgen biçimindeki turuncu karton, dikdörtgen biçimindeki mavi kartonun üzerine konulmuş ve kartonların ikisi birlikte arkaya doğru eş genişlikte katlanmıştır. Bu katlama işlemi aşağıdaki gibi üç aşamada gerçekleştirilmiştir.



Buna göre 3. aşamada gösterilen katlanmış kartonun görünen mavi yüzeyinin alanı en fazla kaç santimetrekaredir?

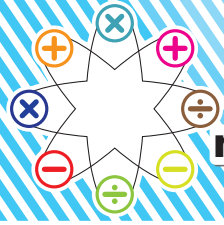
A) 160

B) 200

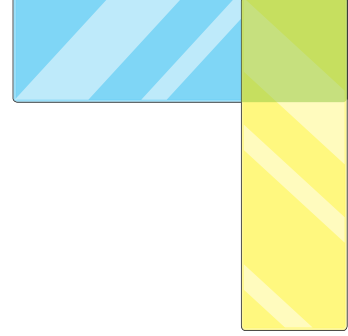
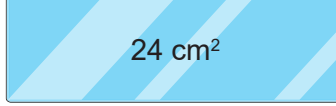
C) 360

D) 400



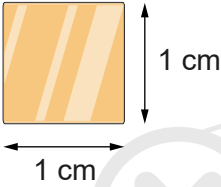


19. Ön yüzlerinin alanı 24 cm^2 olan dikdörtgen biçimindeki boyutları özdeş mavi ve sarı renkli iki cam parçası, birbirine dik ve birer köşeleri çakışacak şekilde aşağıdaki gibi üst üste yapıştırılmıştır. Cam parçalarının üst üste gelen bölgeleri yeşil renk gözükmemektedir.

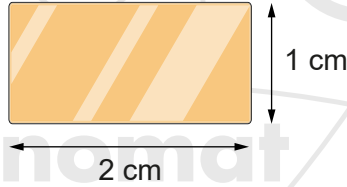


Buna göre, yeni oluşan şekli bir kareye tamamlamak için gerekli olan en küçük turuncu renkli cam parçası aşağıdakilerden hangisidir?

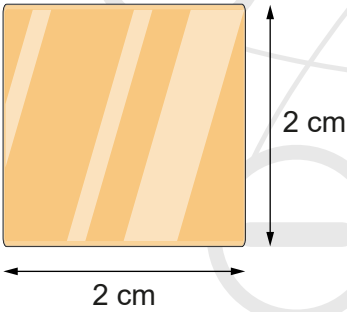
A)



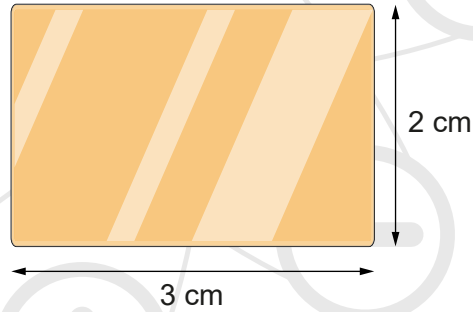
B)



C)

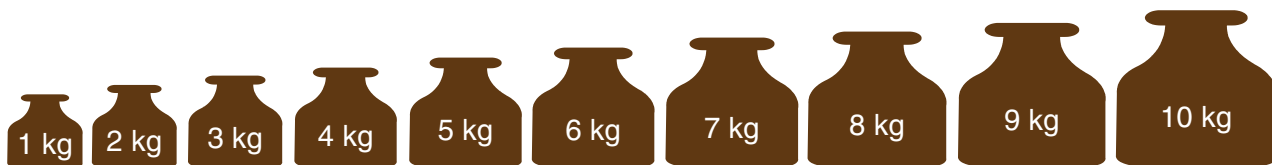


D)

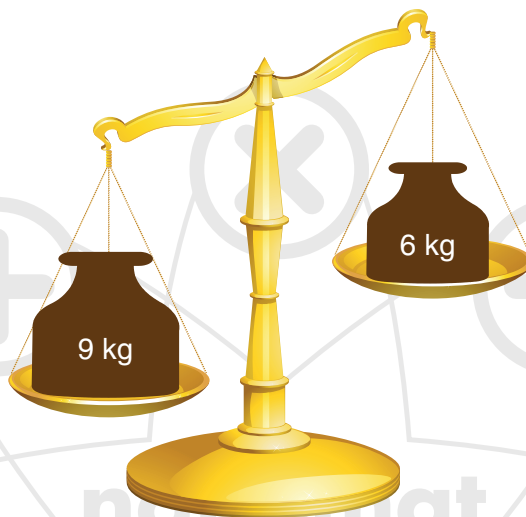




20.



Şekil 1



Şekil 2

Şekil 1’de kütleleri verilen cisimler arasından seçilen iki cismin her biri Şekil 2’deki terazinin farklı kefe-lerine konulacaktır.

Terazinin her bir kefesindeki ağırlıkların sayı değerleri aralarında asal ve terazi dengede olduğuna göre seçilen bu iki cismin kütleleri toplamı kilogram cinsinden en az kaçtır?

A) 6

B) 7

C) 8

D) 9

CEVAP ANAHTARI İÇİN PDF YE TIKLAYIN...



Gökhan GÖZAYDIN

nanomat
apAÇIK SORULAR

Uğur AK



@matematikugurum
@gokhangozaydin



Ortaokul Matematik Atölyesi
8. Sınıf Lgs ve Lise Yardımlaşma Platformu

Dizgi
Grafik

ALİ BAL
@alibal8026