

# MATEMATİK

**Bütün Derslerde  
LGS'DE Y NE TAM SABET!**

OMAGE



OMAGE'DEN  
2021 LGS'DE  
TEK KİTAPLA  
TAM İSABET

OMAGE



BİZİ TAKIP ETTİĞİNİZ İÇİN TEŞEKKÜRLER

A

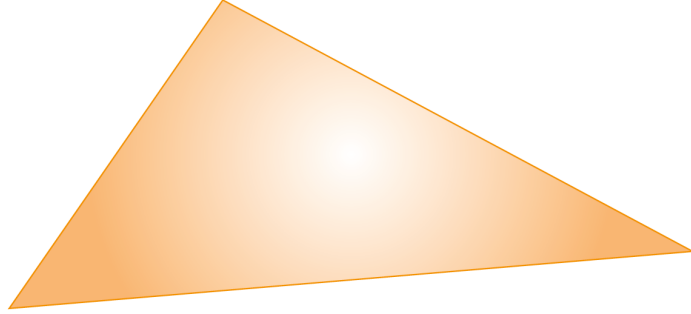
MATEMATİK

# 2021 LGS SORU-2

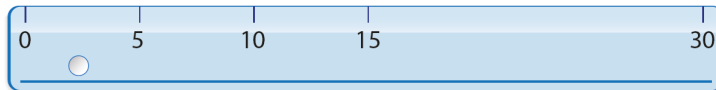
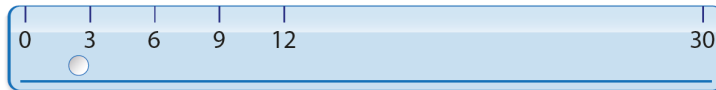
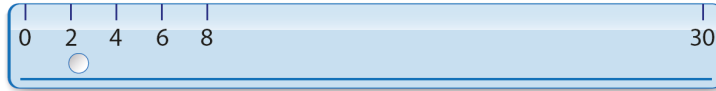
OMG<sup>e</sup>

OMAGE 5. KURUMSAL DENEME 3. SORU

3.



Mert yukarıda verilen üçgenin bir kenarını aşağıda verilen şeritlerden sadece biriyle diğer kenarını başka biriyle... şeridin bir ucu başlangıç noktası sıfıra karşılık gelecek şekilde ölçtüğünde üçgenin kenar uzunlukları şerit üzerinde işaretli bir tam sayıya karşılık gelmektedir. Kağıt şeritler eş olup üzerlerindeki işaretli noktalar eşit aralıklıdır.



Yukarıda verilenlere göre, Mert'in ölçümünden sonra üçgenin çevresi en az kaç birimdir?

A) 12

B) 15

C) 18

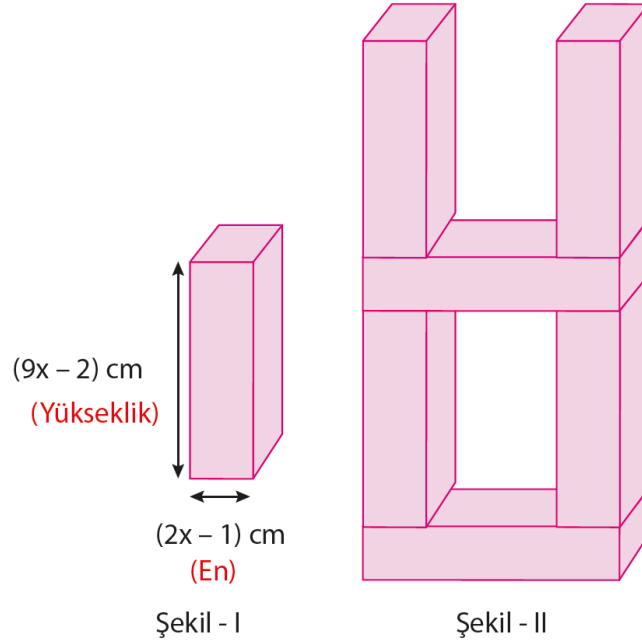
D) 24

# 2021 LGS

## SORU-18

OM G<sup>e</sup>OMAGE MOTİVASYON 18'Lİ DENEME  
SAYFA 62 SORU 11

11. Aşağıda verilen Şekil-I'deki kare prizma şeklindeki bloklardan 10 tane kullanılarak Şekil-II'deki örüntü devam ettirilerek bir şekil oluşturuluyor.



Tahta bloklardan oluşan şeklin yüksekliği 95 cm olduğuna göre Şekil-I'deki bloğun yüksekliği eninin kaç katıdır?

- A) 3      B) 4      C) 5      D) 6

A

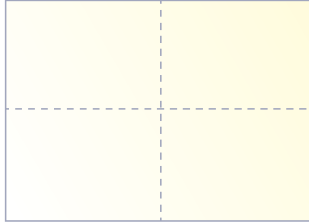
MATEMATİK

# 2021 LGS SORU-3

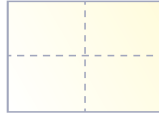
OMAGE MOTİVASYON 18'Lİ DENEME  
SAYFA 26 SORU 5

OMAGE

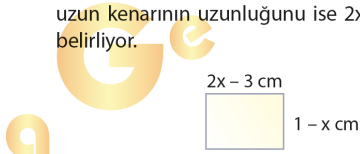
5. Eren, dikdörtgen şeklindeki bir kağıdı, önce kağıdın dikey doğrultusu boyunca ortadan ikiye sonra oluşan dikdörtgeni kağıdın yatay doğrultusu boyunca ortadan ikiye katlıyor.



Eren, katladığı kâğıdı önceden yaptığı gibi yine kağıdın dikey ve yatay doğrultusu boyunca olmak üzere bir daha ikiye katlıyor.



Eren, son olarak elde ettiği dikdörtgen şeklindeki katlı kâğıdın kısa kenarının uzunluğunu  $1 - x$  cm, uzun kenarının uzunluğunu ise  $2x - 3$  cm olarak belirliyor.



**Buna göre Eren'in belirlediği kenar uzunluklarına göre kağıdın katlanmadan önceki çevre uzunluğu cm cinsinden aşağıdakilerden hangisidir?**

- A)  $4x-4$  B)  $8x-16$   
C)  $16x-32$  D)  $32x+64$

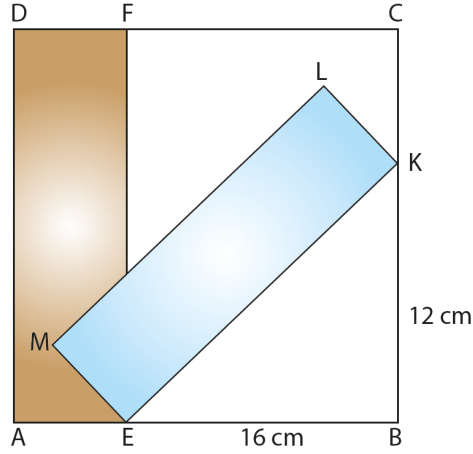
# 2021 LGS

## SORU-12

OMG

OMAGE 5. KURUMSAL DENEME 1. SORU

1.



Mert kare şeklindeki ABCD kartonu üzerine AEFD ve EKLM eş dikdörtgenleri sırasıyla kahverengi ve maviye boyayıp yukarıdaki gibi yapıştırarak bir süsleme yapıyor.

**|EB| = 16 cm ve |BK| = 12 cm olduğuna göre, Mert'in boyadığı dikdörtgenlerden birinin çevresi kaç cm'dir?**

A) 36

B) 48

C) 54

D) 60

A

MATEMATİK

# 2021 LGS

## SORU-6

OMG

OMAGE 1. KURUMSAL DENEME 3. SORU

3.

B	C
A	6

A	B
6	C

yukarıda karesel hücelere ayrılmış iki şeklin içinde aynı harflerin aynı rakamı temsil ettiği, birbirinden farklı A, B ve C sayıları bulunmaktadır. Her iki şekilde de aynı sütunda bulunan iki sayı aralarında asaldır.

**Her iki şeklin birer hücresinde bulunan rakam 6 olduğuna göre tüm hücrelerde yazılı olan sayıların toplamı en az kaçtır?**

A) 12

B) 14

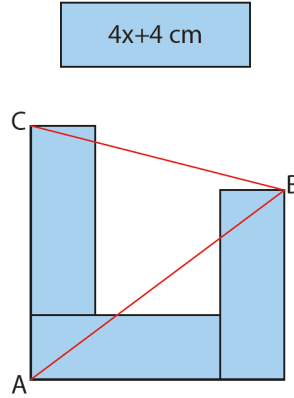
C) 28

D) 36

2021 LGS  
SORU-18OM G<sup>e</sup>

OMAGE 3. KURUMSAL DENEME 10. SORU

10.



Mehmet çevresi  $4x + 4$  cm olan eş dikdörtgenlerden üç tanesini kenarları üzerinde birleştirerek yukarıdaki yapıyı oluşturmuştur.

**Mehmet'in elde ettiği yapıya göre ABC üçgeninin alanını  $\text{cm}^2$  cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?**

A)  $2(x+1)^2$

B)  $4(x+1)^2$

C)  $2(x+2)^2$

D)  $4(x+2)^2$

A

MATEMATİK

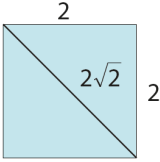
# 2021 LGS SORU-18

OM<sub>9</sub>G<sup>e</sup>

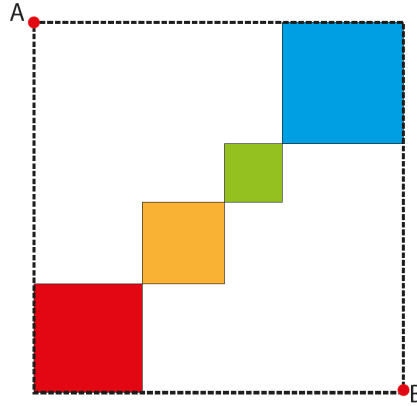
OMAGE 5'Lİ GENEL DENEME

12. **Bilgi:** Bir karenin köşegen uzunluğu kenar uzunluğunun  $\sqrt{2}$  katına eşittir.

Örnek:



OM<sub>9</sub>G<sup>e</sup>



İrem kare şeklinde kağıdının içerisine çizilen karelerin köşegenleri büyük karenin köşegeni ile çakışık olacak şekilde farklı boyutlarda dört tane kareyi şekildeki gibi çizerek yerleştirmiştir.

İrem kağıdını A köşesi B köşesinin üstüne gelecek şekilde katlamış ve kağıdı açarak kat izinin uzunluğunu ölçmüştür.

**Kağıt üzerindeki kat izi toplam 16 cm olduğuna göre renkli karelerin oluşturduğu şeklin çevresi kaç cm'dir?**

A)  $48\sqrt{2}$

B)  $32\sqrt{2}$

C)  $24\sqrt{2}$

D)  $16\sqrt{2}$





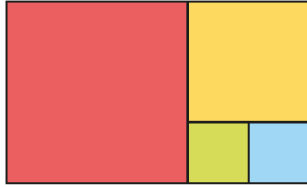
# 2021 LGS

## SORU-13

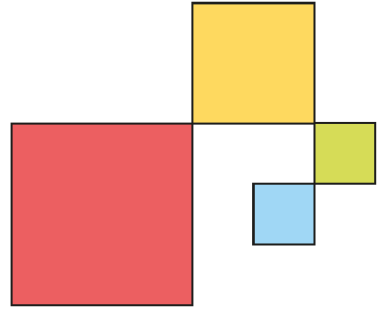
OM G<sup>e</sup>

OMAGE 5'Lİ GENEL DENEME

2.



Şekil-1



Şekil-2

Şekil - 1'de karelerle oluşturulmuş dikdörtgenin içindeki sarı karenin alanı  $4x^2 + 16x + 16 br^2$ 'dir.

Şekil -2'nin çevresinin birim cinsinden gösterimi aşağıdaki cebirsel ifadelerden hangisine eşittir?

A)  $14x + 32$

B)  $14x + 64$

C)  $28x + 32$

D)  $28x + 56$

A

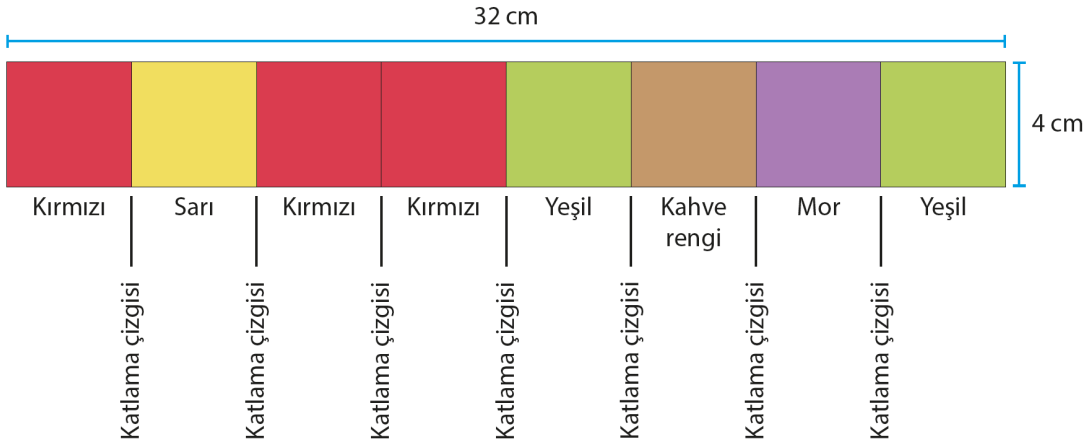
MATEMATİK

# 2021 LGS SORU-14

OMG<sup>e</sup>

OMAGE 5'Lİ GENEL DENEME

14. Bir olayın olma olasılığı =  $\frac{\text{İstenilen olası durumların sayısı}}{\text{Tüm olası durumların sayısı}}$



Uzunluğu 32 cm ve genişliği 4 cm olan dikdörtgen şeklindeki bir kağıt, katlama çizgileri boyunca sekiz eş kareye bölünüyor.

**Renklerine bakılmaksızın katlama çizgilerinden içe doğru ikiye katlanan bu kağıt şeritte aynı renk herhangi iki karenin üst üste gelmesi olasılığı kaçtır?**

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

B)  $\frac{1}{2}$

C)  $\frac{3}{7}$

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



# 2021 LGS

## SORU-11

OM G<sup>e</sup>

OMAGE 5'Lİ GENEL DENEME

13.



Yukarıda verilen dikdörtgen kenar uzunlukları cm cinsinden birer pozitif tam sayı olan dikdörtgenlerden oluşmaktadır.

**Buna göre, A yazılı bölgenin alanı en az kaç  $\text{cm}^2$  olur?**

A) 12

B) 18

C) 20

D) 28

A

MATEMATİK

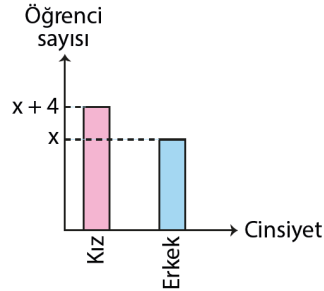
# 2021 LGS SORU-20

OM G<sup>e</sup>

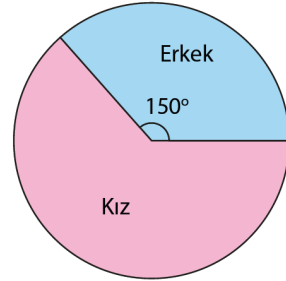
OMAGE TÜM DERSLER MOTİVASYON  
1. DÖNEM KAMP DENEME

15. Aşağıdaki grafiklerde bir okulun 8-A şubesindeki öğrenci sayıları ile ilgili bilgiler verilmiştir.

**Grafik:** 8-A şubesindeki kız ve erkek öğrenci sayıları



**Grafik:** 8-A şubesindeki öğrencilerin cinsiyete göre dağılımları



**Buna göre 8-A şubesindeki kız öğrencilerin sayısı kaçtır?**

A) 10

B) 12

C) 14

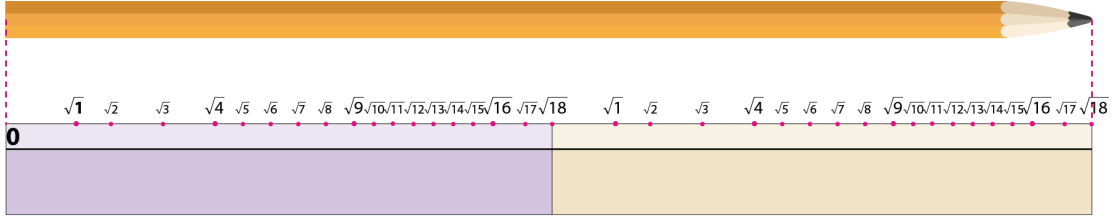
D) 16

# 2021 LGS

## SORU-2

OM G<sup>e</sup>OMAGE TÜM DERSLER MOTİVASYON  
1. DÖNEM KAMP DENEME

12. Aşağıda uzunlukları kareköklü sayılarla ifade edilen bir cetvelden iki tanesi yan yana koyuluyor.



Yukarıda iki cetvel yan yana koyulduğunda oluşan uzun cetvelin boyu bir kurşun kalemın boyuna eşit olduğuna göre kullanıldıkça kısalan bu kurşun kalemın boyu iki cetvelde gösterilmiş 36 tane noktadan kaç tanesinde tam sayı olur?

A) 4

B) 6

C) 8

D) 10

A

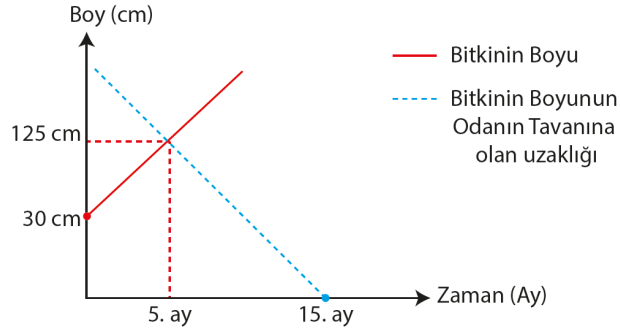
MATEMATİK

# 2021 LGS SORU-10

OMG<sup>e</sup>

OMAGE 5'Lİ GENEL DENEME

5.



**Grafik:** Bitkinin Boyu ve Boyunun Odanın Tavanına Olan Uzaklığı

30 cm uzunluğunda olan bitkinin zamana göre uzama miktarı ve odanın zeminine konulan bitkinin boyu ile odanın tavanı arasındaki uzaklığın değişimi yukarıdaki grafikte verilmiştir.

**Buna göre odanın yüksekliği kaç santimetredir?**

A) 285

B) 315

C) 360

D) 375

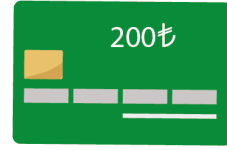
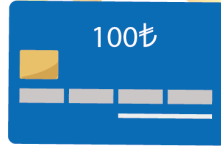
# 2021 LGS

## SORU-17

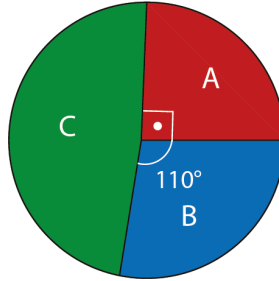
OM G<sup>e</sup>

### OMAGE TÜM DERSLER MOTİVASYON 1. DÖNEM KAMP DENEME

16. Bir süpermarket düzenleyeceği yardım kampanyası için 50₺, 100₺ ve 200₺ değerindeki alışveriş kartlarından ihtiyaç sahiplerine dağıtmak üzere 370 adet basmıştır.



Aşağıda bu alışveriş kartlarının her birinin toplam değerdeki dağılımlarıyla ilgili daire grafiği verilmiştir.



**Grafik:** Her bir Alışveriş Kartının Toplam Değeri

**A:** 50₺ değerindeki alışveriş kartı toplam değeri

**B:** 100₺ değerindeki alışveriş kartı toplam değeri

**C:** 200₺ değerindeki alışveriş kartı toplam değeri

**Buna göre, bu süpermarketin bastığı 50₺ değerindeki alışveriş kartlarının sayısı kaçtır?**

A) 90

B) 100

C) 150

D) 180

A

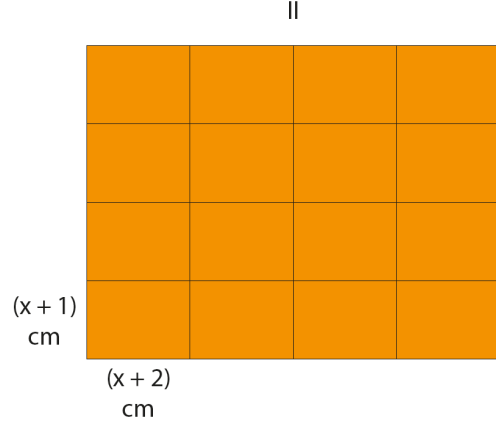
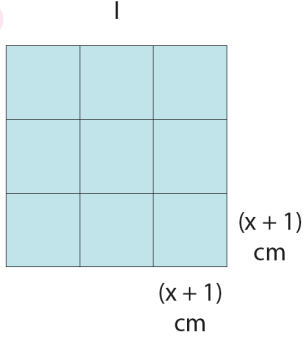
MATEMATİK

# 2021 LGS SORU-13

OMG<sup>e</sup>

OMAGE 2. KURUMSAL DENEME SINAVI

8.



Yukarıda iki farklı büyüklükte tahta parçaları verilmiştir. I nolu parça eş karesel bölgelere, II nolu parça ise eş dikdörtgensel bölgelere ayrılıyor. Her bölgenin kenar uzunlukları cm cinsinden şekildeki gibidir.



I ve II nolu tahta parçaları yukarıdaki gibi tek bir köşeleri çıkışacak şekilde üst üste konulduğunda turuncu boyalı alanı gösteren ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $x^2 + 2x + 1$

B)  $x^2 + 3x + 2$

C)  $7x^2 + 30x + 23$

D)  $16x^2 + 48x + 23$



# 2021 LGS

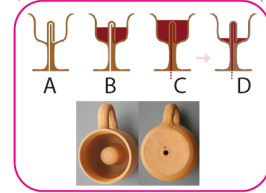
## SORU-2

OM G<sup>e</sup>

### OMAGE TÜM DERSLER MOTİVASYON 1. DÖNEM KAMP DENEME

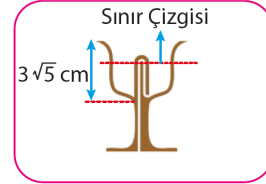
4.

Ünlü matematikçi ve filozof olan Pisagor, çan biçiminde olan adına "adalet kupası" dediği ilginç bir kupa icat etmiştir. Bu kupanın altı delik olmasına rağmen içine doldurulan su dökülmemektedir. Fakat, kupaya konulan su kupanın sınır çizgisini aştığı zaman kupanın içindeki su son damlasına kadar akıp gitmektedir.



Şekil - 1

Yanda verilen Şekil-2'de adalet kupasına ait uzunluk verilmiştir. Bu adalet kupasının su doldurulan kısmının içinde kalan sınır çizgisini oluşturan uzunluğun değeri bir tam sayı olup alabileceği en büyük tam sayı değeri kadardır.



Şekil - 2

**Buna göre bardağa doldurulan suyun kupa içindeki yüksekliği en az aşağıdakilerden hangisi kadar olursa adalet kupasında su kalmaz?**

A)  $2\sqrt{5}$ B)  $4\sqrt{2}$ C)  $2\sqrt{10}$ D)  $4\sqrt{3}$

A

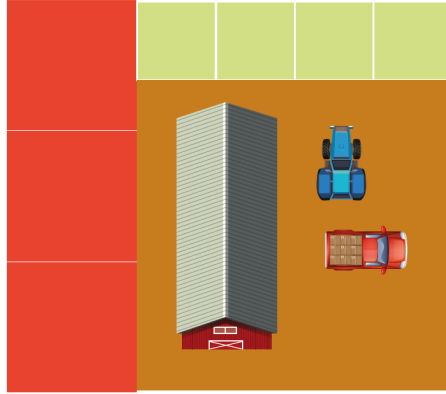
MATEMATİK

# 2021 LGS SORU-11

OM G<sup>e</sup>

OMAGE TÜM DERSLER MOTİVASYON  
1. DÖNEM KAMP DENEME

4.



Köye taşınan Muhammet Bey'in aldığı dikdörtgen şeklindeki tarlanın üstten görünümü yukarıda verilmiştir.

Tarlasını 8 karesel bölgeye ayıran Muhammet Bey tarlasında bulunan yeşil bölgelere sebze, kırmızı bölgelere ise meyve fidanı dikecektir. En büyük alana sahip kareye de ev yapacak olan Muhammet Bey'in tarlasında bulunan aynı renkli bölgeler eş karelerden oluşmuştur.

**Sebze dikeceği bölgelerden birinin alanı  $45 \text{ m}^2$  olduğuna göre tarlanın alanı kaç  $\text{m}^2$ 'dir?**

A) 900

B) 1275

C) 1445

D) 1500

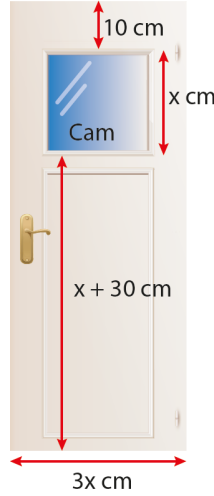


# 2021 LGS

## SORU-1

OM G<sup>e</sup>OMAGE TÜM DERSLER MOTİVASYON  
1. DÖNEM KAMP DENEME

11. Aşağıda bir dairenin dikdörtgen şeklindeki iç kapılarının birinin görseli verilmiştir.



Kapının üzerinde bulunan cam kare şeklinde olduğuna göre kapının cam kısmı hariç bir yüzeyinin alanını  $\text{cm}^2$  cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $4x(x + 30)$

B)  $5x(x + 24)$

C)  $6x(x + 20)$

D)  $8x(x + 15)$

A

MATEMATİK

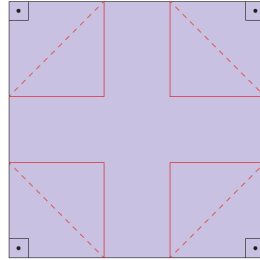
# 2021 LGS SORU-13

OMG<sup>e</sup>

OMAGE TÜM DERSLER MOTİVASYON  
1. DÖNEM KAMP DENEME

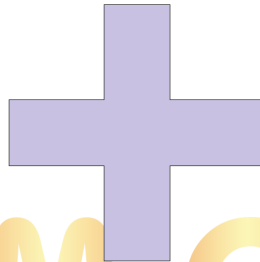
2. **Bilgi:** İkizkenar dik üçgenin alanı dik kenarlarının çarpımının yarısıdır.

Kare şeklindeki bir kağıt her bir köşesinden birbirine eş ikizkenar dik üçgenler olacak şekilde kesikli çizgiler boyunca Şekil-1'de gösterildiği gibi katlanacaktır.



Şekil-1

Karenin her bir köşesini kesikli çizgiler boyunca birbirine eş ikizkenar üçgenler olacak şekilde katladıktan sonra üst üste gelen kısımlar kesilip atılmış ve Şekil-2'de verilen yeni şekil elde edilmiştir.



Şekil-2

Şekil-2'deki şeklin alanı  $4ab+b^2$  birimkare olduğuna göre başlangıçtaki dörtgenin alanı aşağıdaki ifadelerden hangisidir?

A)  $(2a + b)^2$

B)  $(a + 2b)^2$

C)  $8ab + b^2$

D)  $4(ab + b^2)$

# 2021 LGS

## SORU-20

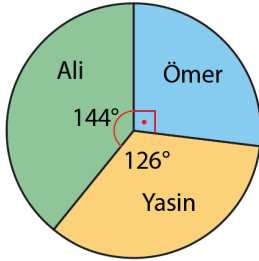
OM G<sup>e</sup>

### OMAGE TÜM DERSLER MOTİVASYON 1. DÖNEM KAMP DENEME

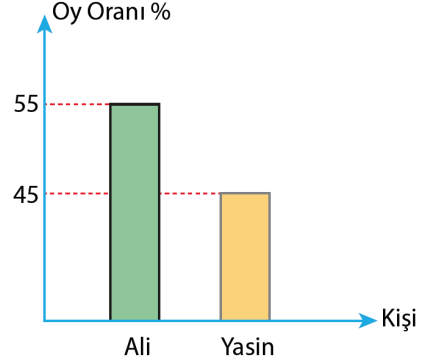
8. Aksu Anadolu Öğretmen Lisesi okul başkanlığı seçimi için 3 kişi yarışmaktadır.

Seçim iki turda gerçekleşip 1. turda en çok oyu alan iki kişi, 2. turda tekrar seçime girer. 2. turda daha fazla oy alan kişi seçimi kazanır.

**Grafik 1:** Seçimin 1. turu



**Grafik 2:** Seçimin 2. turu



İkinci tura sadece birinci turda oy kullananlar katılmışlardır ve geçersiz oy olmamıştır. Ali ikinci turda birinci tura göre 120 oy daha fazla alarak seçimi kazanmıştır.

**Buna göre Ömer birinci turda kaç oy almıştır?**

A) 100

B) 150

C) 200

D) 250

A

MATEMATİK

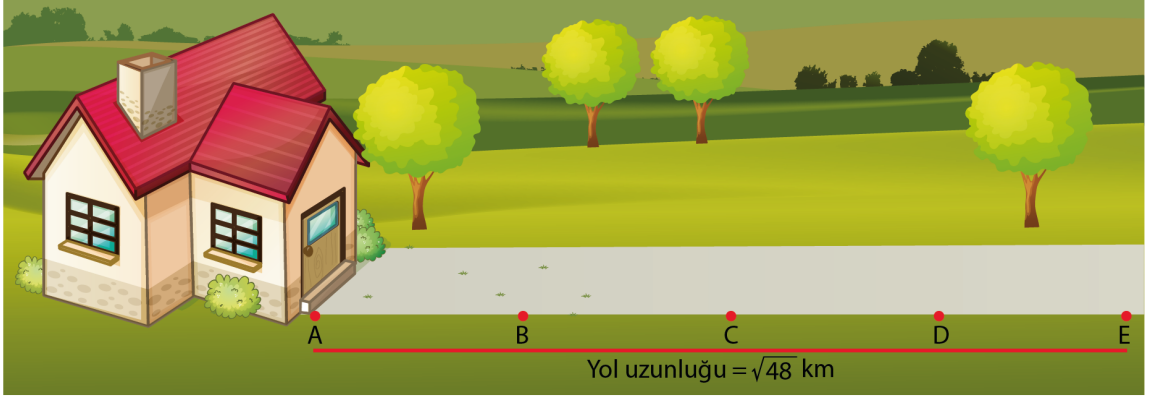
# 2021 LGS SORU-2

OM G<sup>e</sup>

OMAGE TÜM DERSLER MOTİVASYON  
1. DÖNEM KAMP DENEME

10.

**Bilgi:** Yıldırımın gözlemciye olan uzaklığını bulmak için yıldırım düşmesi ile gök gürültüsünün işitilmesi arasındaki zaman farkı (saniye) ile sesin deniz seviyesindeki hızı (340 m/sn) çarpılır.



Yıldırımların art arda düştüğü bir günde Emre evinin kapısından kronometre ile yıldırım düştükten kaç saniye sonra gök gürültüsünü duyacağını ölçmüş ve bu süreyi 10 saniye olarak belirlemiştir.

Emre yıldırımın evlerinin önündeki yol üzerine düştüğünü görmüştür. Yolun uzunluğu  $\sqrt{48}$  km olup, dört eş parçaya ayrılmıştır.

**Buna göre yıldırımın düştüğü yer km cinsinden hangi aralıkta olabilir?** (1 km = 1000 m)

A) A - B

B) B - C

C) C - D

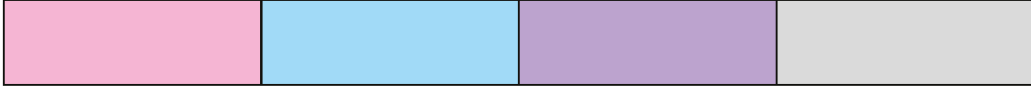
D) D - E

# 2021 LGS

## SORU-14

OM G<sup>e</sup>OMAGE GOLD MOTİVASYON DENEME 94.  
SAYFA SORU 16

16. Bir tahtanın üst yüzeyi çizgiler ile aşağıdaki gibi dört eş parçaya ayrılıp her bölge farklı bir renge boyanıyor.



Daha sonra tahtanın üst yüzeyindeki çizgilere paralel olacak şekilde pembe bölgeyi 2, gri bölgeyi 5 eş parçaya ayıran çizgiler çiziliyor. Mavi ve mor bölgeler ise pembe bölgeden daha çok, gri bölgeden daha az sayıda olan parçaya ayrılıp bu parçalar bir makasla kesilip torbaya atılıyor. Parçaların büyüklükleri dikkate alınmadan torbadan bir parça çekiliyor.



Buna göre torbadan çekilen bir parçanın pembe olma olasılığı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A)  $\frac{2}{13}$

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

C)  $\frac{2}{15}$

D)  $\frac{1}{8}$

A

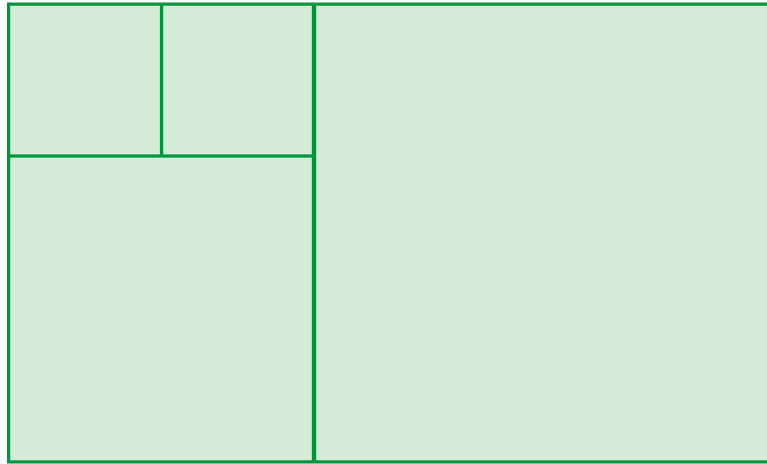
MATEMATİK

# 2021 LGS SORU-3

OM<sub>9</sub>G<sup>e</sup>

OMAGE GOLD MOTİVASYON DENEME 122.  
SAYFA SORU 4

4. Şinasi Bey dikdörtgen şeklindeki tarlayı, ikisi birbirine eşit, diğerleri birbirinden farklı ve kenarları metre cinsinden tam sayı olan kare şeklindeki hobi bahçelerine dönüştürmüştür.



En küçük hobi bahçesinin alanı  $18 \text{ m}^2$  den büyük olduğuna göre Şinasi Bey'in tarlasının çevresi en az kaç m dir?

A) 16

B) 40

C) 60

D) 80

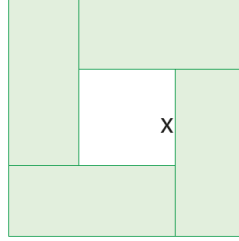


# 2021 LGS

## SORU-18

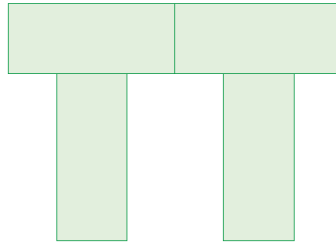
OM G<sup>e</sup>OMAGE GOLD MOTİVASYON DENEME 101.  
SAYFA SORU 11

11.



Şekilde 4 tane birbirine eş dikdörtgen kullanılarak büyük bir kare elde edilmiştir. İçte oluşan küçük karenin bir kenarı  $x$  cm ve büyük karenin alanı  $x^2 + 4xy + 4y^2$  cm<sup>2</sup>'dir.

**Yukarıda verilen bilgilere göre yukarıda kullanılan dikdörtgenlerle oluşturulan aşağıdaki şeklin çevresi kaç santimetredir?**

A)  $8x + 10y$ B)  $8(x + y)$ C)  $6(x + y)$ D)  $4x + 6y$

A

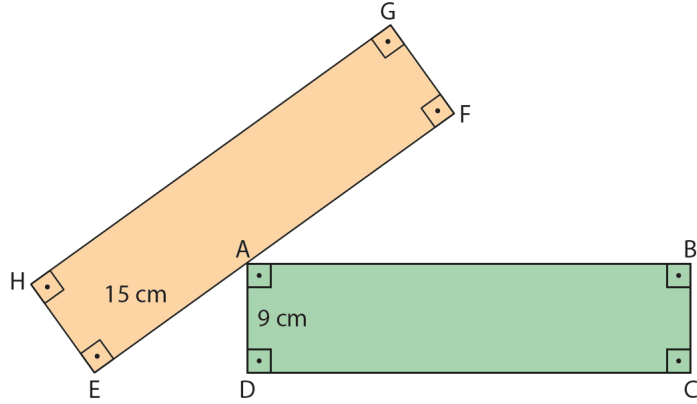
MATEMATİK

# 2021 LGS SORU-12

OM G<sup>e</sup>

OMAGE GOLD MOTİVASYON DENEME 71.  
SAYFA SORU 18

18. Renkleri dışında özdeş olan dikdörtgen şeklindeki iki levha şekildeki konumda durmaktadır.



- Turuncu levhadaki F noktasının yeşil levhaya en kısa uzaklığı 15 cm dir.
- AE uzunluğu 15 cm' dir.
- AD uzunluğu 9 cm' dir.
- E, D ve C noktaları doğrusaldır.

**Buna göre dikdörtgen şeklindeki levhalardan birinin çevre uzunluğu kaç cm' dir?**

A) 40

B) 49

C) 80

D) 98

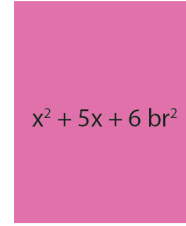
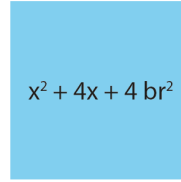
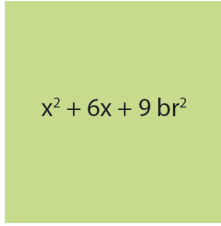


# 2021 LGS

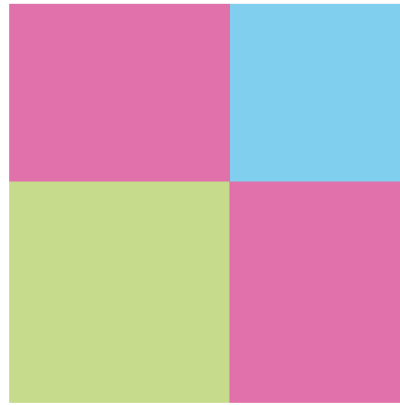
## SORU-1

OM G<sup>e</sup>OMAGE GOLD MOTİVASYON DENEME 68.  
SAYFA SORU 9

9.



Yukarıda alanları üzerinde yazan şekillerden yeşil ve mavi olanları kare, pembe olan ise dikdörtgendir.



Buna göre yukarıdaki şeklin alanını  $br^2$  cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $(x + 3) \cdot (x + 2)$

B)  $(2x + 3) \cdot (x + 2)$

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

D)  $(2x + 10) \cdot (2x + 10)$