

# 10 Matematik

## DENEMELERİ

1.  
*Dönem*

MEB  
Tarzında  
Hazırlanmıştır



Tamamı  
Video  
Çözümlü

PROBLEM  
TABANLI

BEÇERİ  
TEMELLİ

GEOMETRİ VE  
ÖLÇME  
TABANLI

*Bakış açınızı değiştirecek*

Senaryo  
*Serisi*



SSSS

Branş denemelerinin tadını çıkar...

Hızlı değerlendirme ile video çözümleri birlikte.

Netlerine ve soru çözümlerine anında ulaşma imkanına sahipsin.



Tanım yayınları uygulama-  
sını indirerek tüm ürünle-  
rimizin video çözümlerine  
ulaşabilirsiniz.

Bireysel Değerlendirme  
İçin

**Dijitalim**

Uygulamasını,

Toplu Değerlendirme

İçin

**Dijitalim**

Uygulamasını İndiriniz.



Öğrenci



Öğretmen



tanım yayınları



tanım yayınları



tanım yayınları

*Doğru Tanım Kazandırır.*



Whatsapp iletişim hattı

**0531 818 21 11**

# LGS Senaryo Serisi

## MATEMATİK DENEMESİ

Bu testte 20 soru vardır.

Bireysel Değerlendirme İçin  
Dijitalim Öğrenci  
Uygulamasını,  
Toplu Değerlendirme İçin  
Dijitalim Öğretmen  
Uygulamasını İndiriniz.

DENEME 1

Adı ve Soyadı :

Sınıfı :

Numarası :

Doğru:

Yanlış:

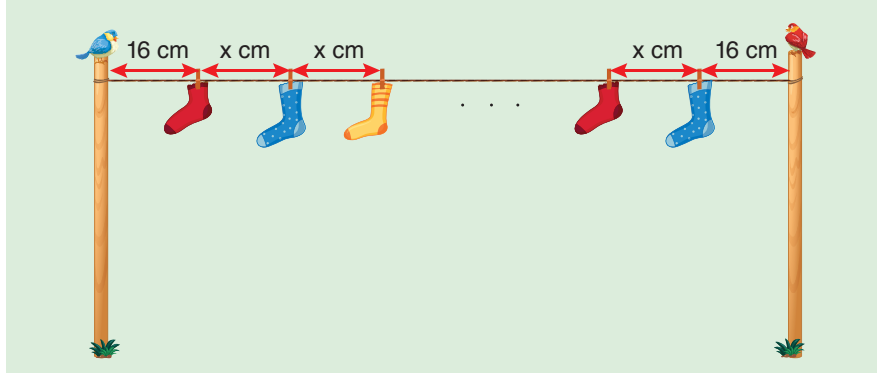
Boş:

QR kodu ve öğrenci bilgileri.

ÖĞRENCİ NO: 694097

ÖĞRENCİ NO	YANITLAR
1	11
2	12
3	13
4	14
5	15
6	16
7	17
8	18
9	19
10	20

1. 200 cm uzunluğundaki gergin bir ipe sağdan ve soldan aşağıdaki gibi eşit aralıklarla boşluk bırakılarak çoraplar asılmıştır.



Buna göre ardışık iki çorap arasındaki uzunluğun santimetre cinsinden değeri (x) aşağıdakilerden hangisi olamaz?

(Mandalların kalınlıkları önemsenmeyecektir.)

- A) 21                                      B) 24                                      C) 26                                      D) 28
2. Karin ve Tuğçe, bir etkinlik için ellerindeki tüm pulları masanın üzerine dizdiklerinde aşağıdaki görünüm oluşuyor.



Etkinlik kapsamında Karin, bu pullardan birkaç tanesini eline alıyor. Daha sonra kalan pullardan birkaç tanesini de arkadaşı Tuğçe eline alıyor. Herkes eline aldığı pullarda yazan sayıları çarparak bir çarpım buluyor.

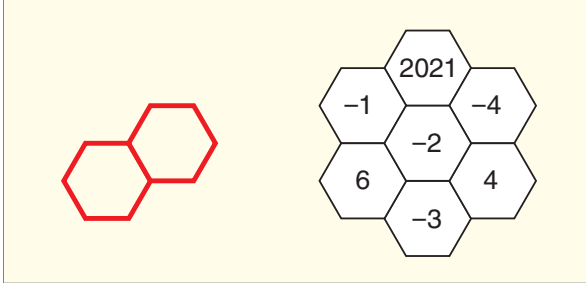
Buna göre Karin ve Tuğçe'nin bulduğu çarpımlar aşağıdakilerden hangisi olabilir?

	Karin'in Bulduğu Çarpım	Tuğçe'nin Bulduğu Çarpım
A)	16	45
B)	75	54
C)	120	210
D)	90	140

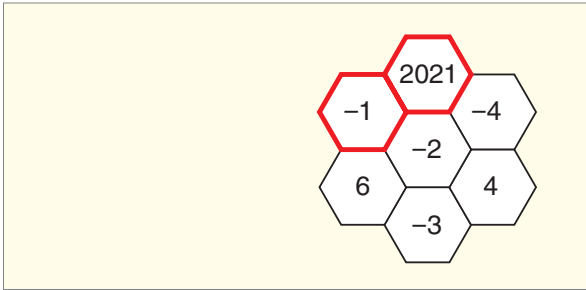




3. Elfida, içlerine birer tam sayı yazılmış eş altıgenlerin yer aldığı kağıt ve kırmızı renkli bir şeritten oluşan bir düzenek hazırlıyor.



Elfida, bu düzenekte kırmızı renkli şeridi altıgenler ile çıkışacak şekilde kağıdın üzerine yerleştiriyor. Altıgenlerin içinde yazan tam sayılardan küçük olan taban büyük olan kuvvet olacak şekilde üslü ifadeler oluşturuyor.



Örneğin yukarıda altıgenler içinde  $(-1)$  ve  $2021$  sayıları yer almaktadır. Bu sayılardan küçük olan  $(-1)$  ve büyük olan  $2021$  olduğu için oluşacak üslü ifade ve değeri,

$$(-1)^{2021} = -1$$

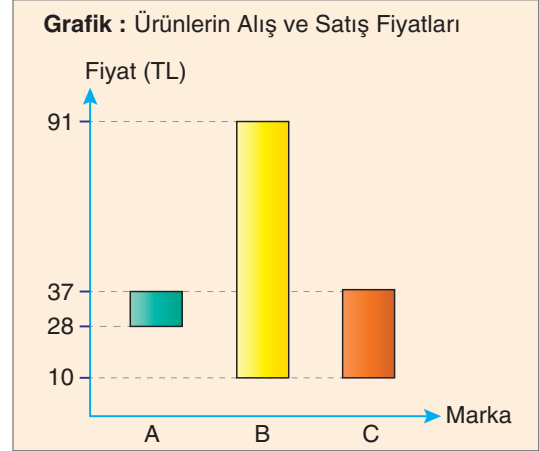
biçimindedir.

**Buna göre Elfida, bu düzenekten aşağıda değeri verilen üslü ifadelerden hangisini elde edemez?**

- A)  $\frac{1}{16}$       B)  $\frac{1}{64}$       C) 64      D) 81

4. Bir üründen elde edilen kâr, ürünün satış fiyatından alış fiyatı çıkarılarak hesaplanır.

Aşağıdaki sütun grafiğinde bir kırtasiyedeki kalemlerin markalarına göre alış ve satış fiyatları verilmiştir.



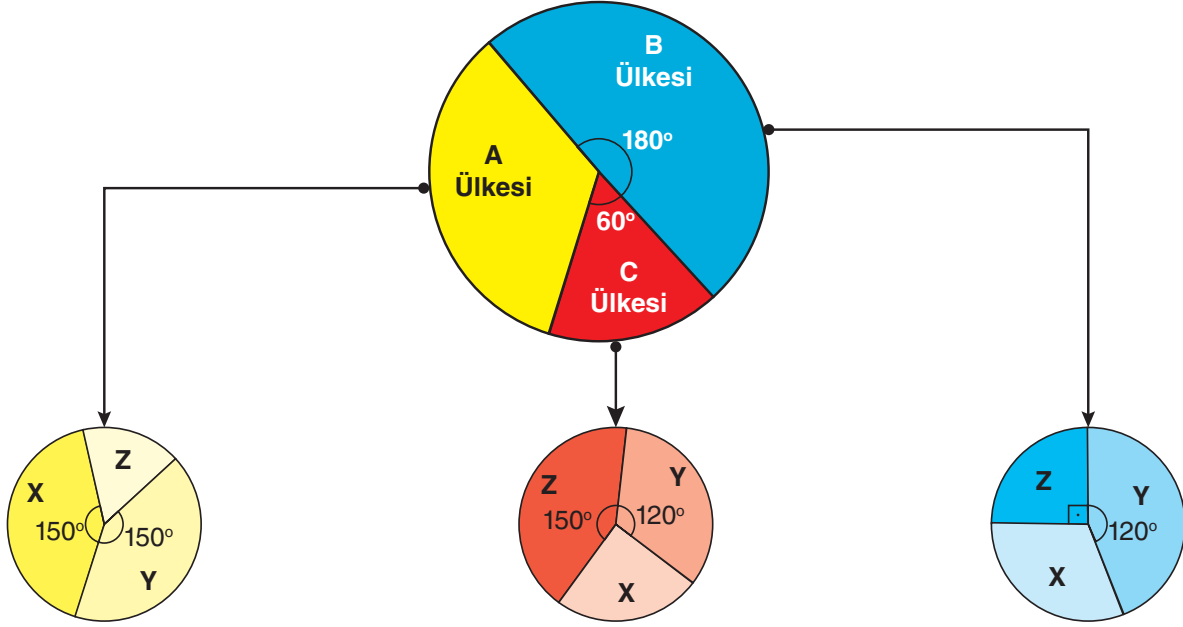
- Grafiğe göre A ürününün alış fiyatı 28 TL ve satış fiyatı 37 TL'dir.
- Bu mağazada A, B ve C marka kalemlerden sırasıyla  $3^{10}$ ,  $3^8$  ve  $3^9$  adet alınarak hepsi satılmıştır.

**Buna göre bu satıştan kaç TL kâr elde edilmiştir?**

- A)  $3^{13}$       B)  $2 \cdot 3^{13}$   
C)  $2 \cdot 3^{12}$       D)  $3^{12}$

5. A, B ve C ülkelerinde üretilen X, Y ve Z meyvelerinin toplam üretim dağılımı ve bu meyvelerin A, B ve C ülkelerindeki üretim dağılımları dairesel grafiklerde verilmiştir.

Grafik: A, B, C Ülkelerinin Toplam Üretimi



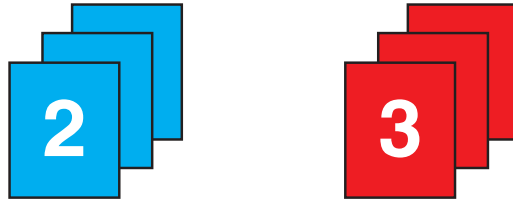
A Ülkesine Ait Üretim Dağılımı

C Ülkesine Ait Üretim Dağılımı

B Ülkesine Ait Üretim Dağılımı

Buna göre Z meyvesinin bu üç ülkedeki toplam üretiminde B ülkesinin payı yüzde kaçtır?

- A) 25                                      B) 50                                      C) 75                                      D) 100
6. Aşağıdaki özdeş mavi ve kırmızı kartların her birinden üçer adet verilmiştir. Aynı renkli kartların üzerinde aynı sayı yazmaktadır.



Bu kartlardan rastgele seçilen 4 kartın belirttiği sayıların çarpımının tam kare sayı olma olasılığı kaçtır?

- A)  $\frac{1}{3}$                                       B)  $\frac{1}{4}$                                       C)  $\frac{2}{3}$                                       D)  $\frac{1}{5}$



7. Aşağıda 18 adet tuşu bulunan bir içecek makinesinin bazı tuşlarının renkleri verilmiştir.



Renklerin Karşılık Geldiği İçecekler	
Sarı	Meyve suları
Mavi	Soğuk içecek
Kırmızı	Sıcak içecek
Gri	Maden suları

- ▶ Sarı tuş sayısı ile mavi tuş sayısı aralarında asaldır.
- ▶ Kırmızı tuş sayısı; sarı tuş sayısından fazla, mavi tuş sayısından azdır.
- ▶ Her bir tuş sarı, mavi, kırmızı ve gri renklerinden biri ile boyalıdır.

Buna göre rastgele bir tuşa basıldığında maden suyu gelme olasılığı en fazla kaçtır?

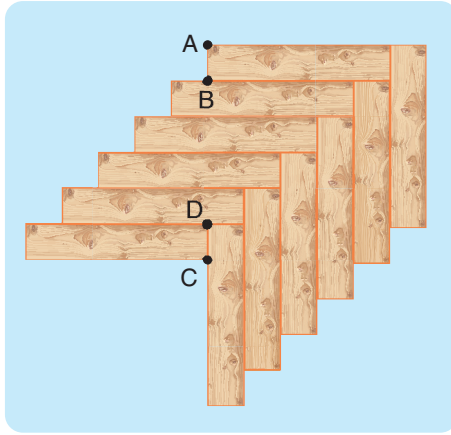
A)  $\frac{1}{6}$

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

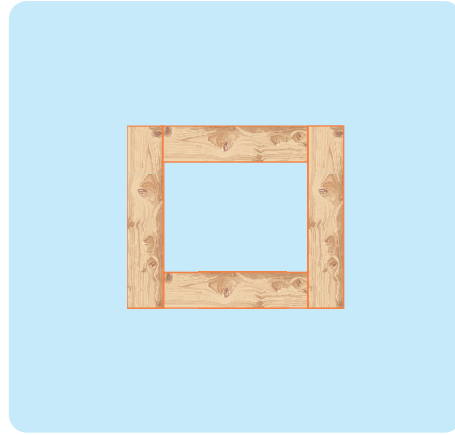
C)  $\frac{5}{18}$

D)  $\frac{2}{9}$

8. Hakan, dikdörtgen şeklindeki özdeş tahta parçalarından 11 tanesi ile 1. şekli, 4 tanesi ile 2. şekli oluşturuyor.



Şekil I



Şekil II

Özdeş tahta parçalarından her birinin çevresi  $(12x + 24)$  cm'dir.

1. şekilde A, B, C ve D noktaları doğrusal olduğuna göre 2. şekilde tahta parçalarının arasında kalan boş alan kaç santimetrekaredir?

- A)  $15x^2 + 30x + 60$                       B)  $30x^2 + 15x + 30$   
C)  $15x^2 + 60x + 60$                       D)  $30x^2 + 60x + 30$





9.  $a$  ve  $b$  birer doğal sayı olmak üzere  $a\sqrt{b} = \sqrt{a^2b}$  dir.

Eymen'in kullandığı bir bilgisayar programında bir adet sayı girişi ekranı ve 10 adet kare biçiminde lamba bulunmaktadır. Bu ekrana bir kareköklü ifade yazıldığında bu kareköklü ifade hangi doğal sayıya yakınsa o kadar lamba yanmaktadır. Lambalar yandığında mavi ışık vermektedir. Örneğin aşağıdaki ekranda  $\sqrt{3}$  sayısı 2'ye yakın olduğundan 2 lamba yanmış kalan 8 lamba ise yanmamıştır.

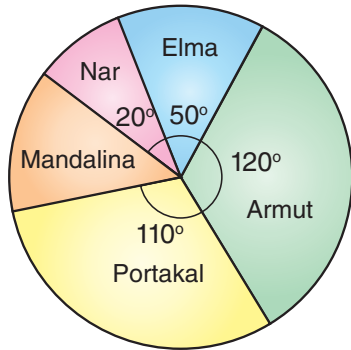


Eymen, bilgisayar programının sayı girişi ekranına ayrı ayrı iki tane kareköklü ifade yazmış ve bu iki seferde toplam 5 adet lamba yanmıştır.

Buna göre Eymen'in giriş ekranına girmiş olduğu kareköklü ifadeler aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A)  $2\sqrt{3}$  ve  $\sqrt{3}$       B)  $3\sqrt{5}$  ve  $\sqrt{2}$       C)  $3\sqrt{3}$  ve  $\sqrt{2}$       D)  $2\sqrt{5}$  ve  $2\sqrt{3}$
10. Bir çiftçinin bahçesinden topladığı meyvelerin kütlelerine göre dağılımı dairesel grafikte, bahçesinden topladığı elmaların çeşitlerine göre kütleleri ise çetele tablosunda gösterilmiştir.

**Grafik :** Meyvelerin Miktarlarına Göre Dağılımı



**Tablo :** Elmaların Çeşitlerine Göre Kütlesi

Elma Çeşitleri	Miktarı (kg)
Amasya elması	////// //
Golden elması	////
Fuji elması	?
Santana elması	////

/ : Her bir çizgi 15 kg kütleyi ifade etmektedir.

Bu çiftçi bahçesinden toplam 360 kg mandalina topladığına göre, fuji elmasının çetele tablosundaki gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Fuji elması      ////
- B) Fuji elması      ////////
- C) Fuji elması      ////////////
- D) Fuji elması      ////





11.



Bir cebirsel ifade oluşturma makinesi icat eden Mehmet, bu makinenin içerisine üzerinde bazı tam sayıların ve harflerin yazılı olduğu topları attığında makineden bir cebirsel ifade yazan top çıkıyor.

Örneğin, Mehmet makineye üzerlerinde 3, 2, x ve x yazılı olan topları attığında makineden bir cebirsel ifade olan üzerinde  $6x^2$  yazılı top çıkmaktadır.



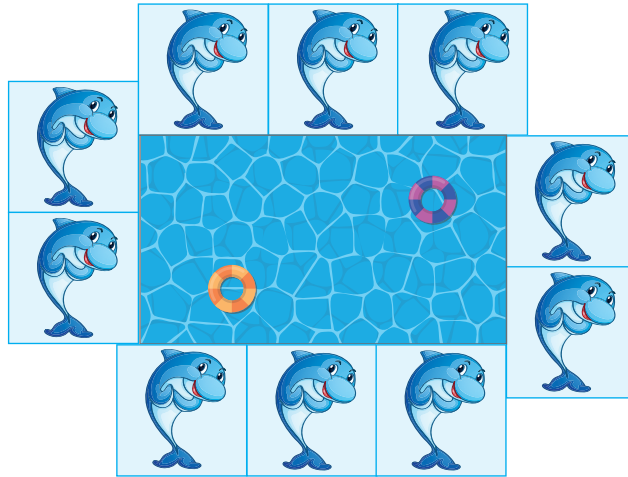
Mehmet ve arkadaşı Serkan, yukarıda verilen topları kullanarak 2 farklı cebirsel ifade oluşturacaklardır.

Toplardan 4 tanesini Mehmet, kalan 3 tanesini de Serkan makineye atarak birer cebirsel ifade oluşturmuşlardır.

**Buna göre Mehmet ve Serkan'ın oluşturdukları cebirsel ifadelerin birbirine oranı aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

- A) 4                                      B)  $8x^2$                                       C)  $2x^3$                                       D)  $4x^2$

12. Dikdörtgen biçimindeki bir havuzun etrafına, kenarları boyunca çakışık olacak şekilde eş kare fayanslar döşendiğinde aşağıdaki görünüm oluşmuştur.



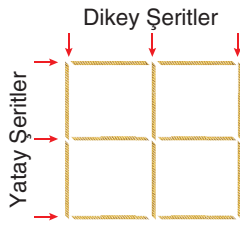
- Havuzun alanı  $144 \text{ m}^2$  olup kenar uzunlukları metre cinsinden birer doğal sayıdır.
- Fayanslardan bir tanesinin çevre uzunluğu 24 m'dir.

**Buna göre havuzun çevre uzunluğu kaç metredir?**

- A) 48                                      B) 50                                      C) 52                                      D) 60



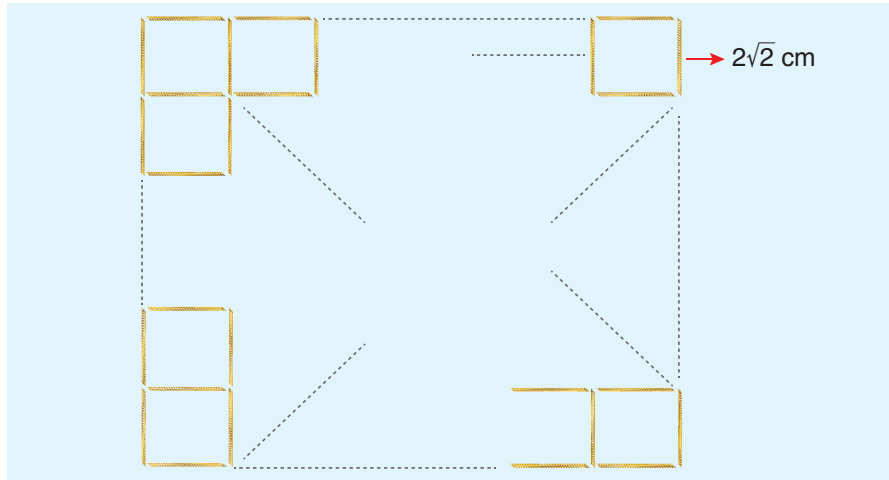
13.



Eş tellerden 2 x 2'lik kare yapılırsa oluşan görseldeki toplam tel sayısı şu şekilde hesaplanır:

- 3 yatay ve 3 dikey şerit bulunmaktadır.
- Her şeritte 2 adet tel vardır.
- Toplam tel sayısı  $3 \cdot 2 + 3 \cdot 2 = 12$  olur.

Uzunluğu  $2\sqrt{2}$  cm olan eş tellerden bir kenarı  $\sqrt{800}$  cm olan bir kare yapıyor.



Buna göre bu kare için kaç adet tel kullanılmıştır?

A) 180

B) 200

C) 220

D) 260

14. Arda ve Semih “**Asal Çarpanlar**” konusu ile ilgili bir oyun oynayacaklardır. Bu oyuna göre, içerisinde 1’den 100’e kadar numaralandırılmış topların bulunduğu bir torbadan sırasıyla ikiye top çekeceklerdir.



Torbadan top çeken kişi çektiği topun üzerinde yazan sayıyı asal çarpanlarına ayırarak üslü bir şekilde yazacak daha sonra her bir üslü ifadenin üssü ile tabanını çarpacaktır. Elde ettiği çarpımları toplayarak çektiği o top için puanını alacaktır.

Oyuncular aynı işlemi çektiği ikinci top içinde uygulayacak olup çektiği her iki toptan almış olduğu puanların toplamı oyuncunun oyun puanını verecektir.

Torbadan Arda ve Semih’in çekmiş olduğu topların üzerinde yazan sayılar aşağıdaki tabloda verilmiştir.

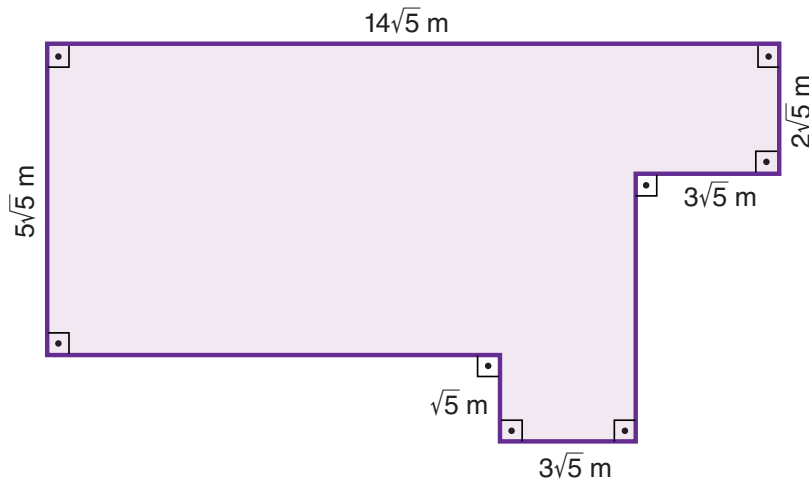
**Tablo :** Oyuncuların Torbadan Çektiği Top Numaraları

	Arda	Semih
1. Çekiliş	24	16
2. Çekiliş	60	---

Oyun sonunda **en fazla** puanı toplayan kişi oyunu kazanacağına göre, Semih’in torbadan 2. çekilişte çektiği top üzerinde yazan sayı aşağıdakilerden hangisi olursa oyunu Semih kazanır?

- A) 36                                      B) 45                                      C) 75                                      D) 84
15. Sosyal mesafe kurallarına uymak kaydı ile işyerinde bulunabilecek kişi sayısı (çalışan ve müşteri dahil) her 4 metrekare için bir kişidir.

Aşağıda bir mağazanın planı verilmiştir.

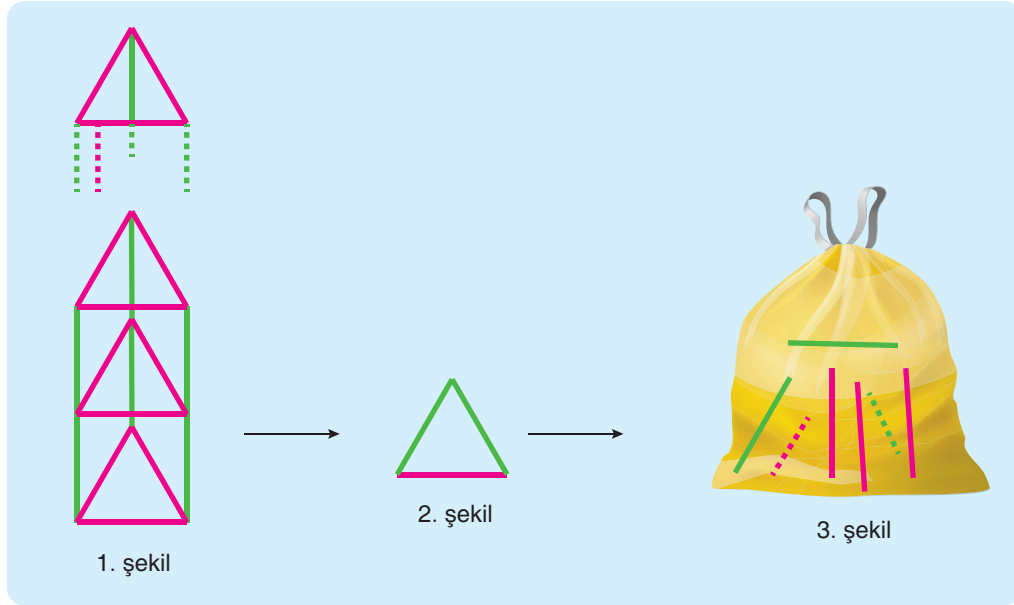


Bu mağazada çalışan sayısı 5 kişi olduğuna göre aynı anda mağaza içinde **en fazla** kaç müşteri bulunabilir?

- A) 75                                      B) 74                                      C) 73                                      D) 72



16. Kadir eş uzunlukta, birbirine geçmeli pembe ve yeşil çubuklarla oluşturulmuş 1. şekildeki yapının çubuklarını söküyor.



Sonra bu çubuklardan 2 adet yeşil ve 1 adet pembe renkli çubuk alıp 2. şekildeki eş üçgeni oluşturup kalan çubukların tamamını 3. şekildeki gibi bir torbaya koyuyor.

**Buna göre 3. şekildeki torbadan rastgele çekilen bir çubuğun yeşil renkli olma olasılığı aşağıdakilerden hangisi olamaz?**

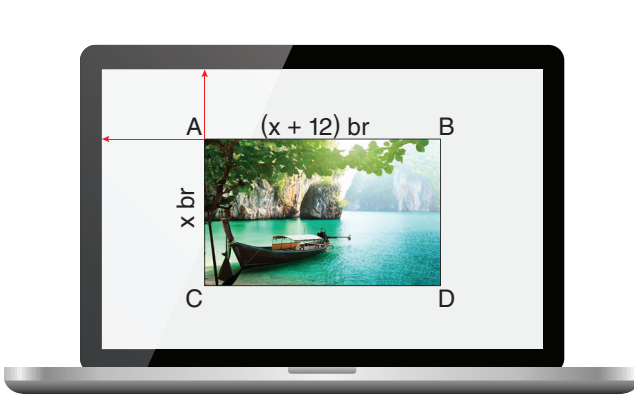
A)  $\frac{4}{9}$

B)  $\frac{10}{21}$

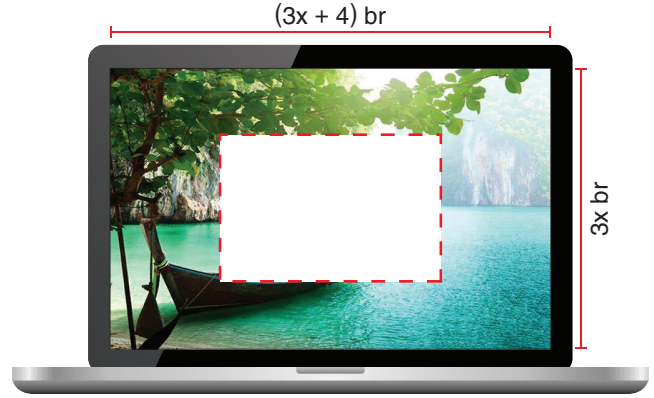
C)  $\frac{7}{15}$

D)  $\frac{5}{9}$

17. Esra, çektiği bir resmi bilgisayarına yüklediğinde kenar uzunluklarının cebirsel olarak Şekil I'deki gibi olduğunu görmüştür.



Şekil I



Şekil II

Esra, resim programını kullanarak resmini AB kenarından ve AC kenarından belirtilen oklar yönünde Şekil I'de gösterildiği gibi büyütmüştür. Daha sonra Şekil II'de gösterildiği gibi resminin orta kısmını kesip çıkarmıştır.

Esra'nın Şekil II'de kesim olmadan önceki resminin, Şekil I'deki resmine göre artan alanı; resmin Şekil II'deki kesik bölgenin dışında kalan alanından  $4 \cdot (3x + 4) br^2$  azdır.

**Buna göre Esra'nın Şekil II'deki resimden kesip çıkarttığı bölgenin alanı kaç birimkaredir?**

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

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

C)  $x \cdot (x + 4)$

D)  $(x - 4) \cdot (x + 4)$



18. Münibe ve Zehra, ekmeğin israfı ile ilgili farkındalığı artırmak için görseldeki afişi hazırlamışlardır.

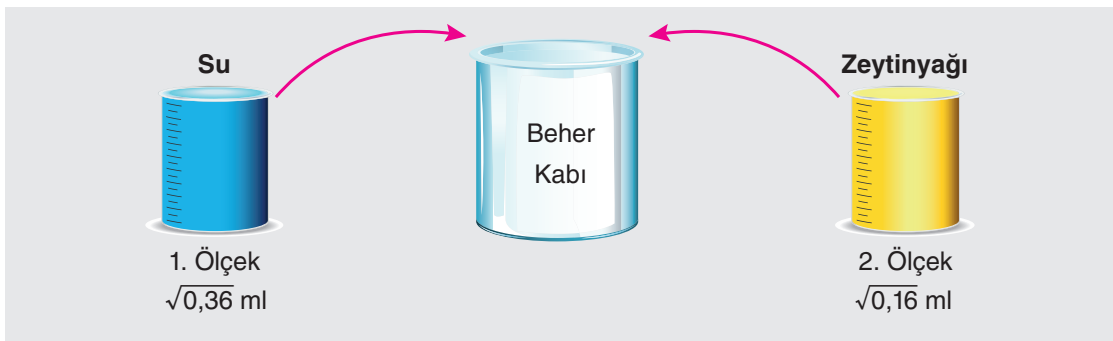


Münibe ve Zehra, bir ekmeğin fiyatını 2 TL olarak hesaplayarak yukarıda verilen parasal değere ulaşmışlardır.

Buna göre bir okul inşa etmek için israf edilmemesi gereken ekmeğin sayısının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $8,4 \cdot 10^6$                       B)  $4,2 \cdot 10^6$                       C)  $8,4 \cdot 10^5$                       D)  $4,2 \cdot 10^5$

19. Selma, bir etkinlik kapsamında bir beher kabını farklı iki ölçek kullanarak su ve zeytinyağı ile dolduracaktır.



Selma ölçekleri her seferinde tam olarak doldurarak ölçeklerdeki sıvıları beher kabına boşaltacaktır.

Selma beher kabının yarısını su diğer yarısını da zeytinyağı ile doldurarak heterojen bir karışım hazırlamıştır.

Beher kabında bulunan toplam sıvı miktarı milimetre cinsinden bir doğal sayıya eşit olduğuna göre, Selma'nın içi su ve zeytinyağı dolu olan ölçekleri kullanma sayısı en az kaçtır?

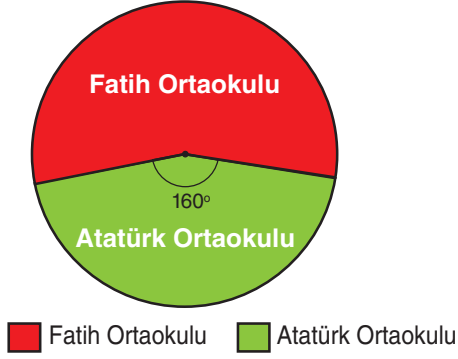
- A) 18                      B) 20                      C) 25                      D) 27



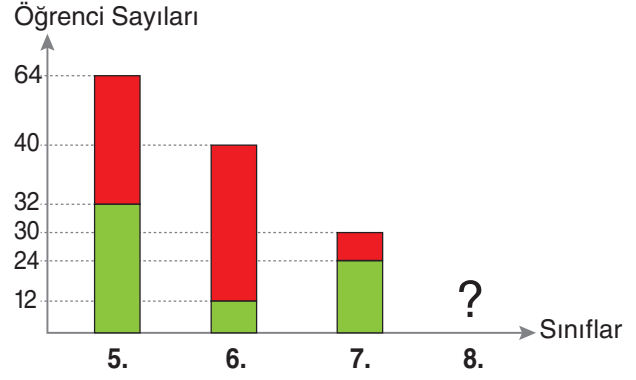
20. Bir ilde belirlenen iki okuldan seçilen öğrenciler “Çocuk Tiyatrosu” projesine katılacaklardır.

Seçilen öğrencilerin okullara göre dağılımı dairesel grafikte, sınıflara göre dağılımı sütun grafiğinde gösterilmiştir.

**Grafik 1:** Seçilen Öğrencilerin Okullara Göre Dağılımı

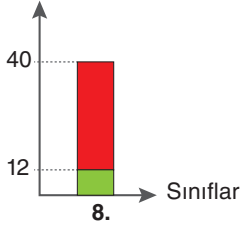


**Grafik 2:** Seçilen Öğrencilerin Sınıflara Göre Dağılımı

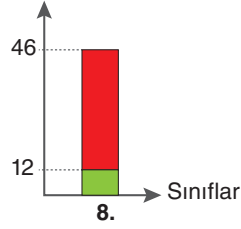


Buna göre sütun grafiğinde 8. sınıflara ait boş kalan yere aşağıdaki sütunlardan hangisi getirilebilir?

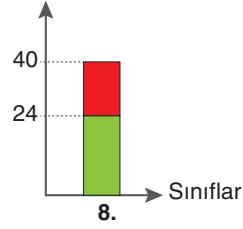
A) Öğrenci Sayıları



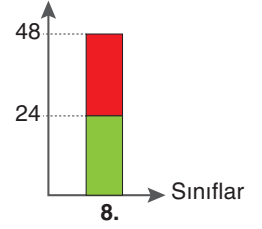
B) Öğrenci Sayıları



C) Öğrenci Sayıları



D) Öğrenci Sayıları



## TANIM YAYINLARI VIDEO ile

- Hatalarına anında dönüt al.
- Çözümlerdeki püf noktaları yakala.
- Bir çözüm yolu da bizimle öğren.

Karekodu okut  
TANIM YAYINLARI VIDEO  
uygulamasını indir.



# Doğru Tanım Kazandırır.



Whatsapp iletişim hattı

**0531 818 21 11**



**FOTOKOPİ ÇEKMEK  
HAK İHLALİDİR**  
**EYTED**  
EĞİTİM YAYINLILARI VE YAZARLARI DERNEĞİ

Ostim Mah. Enerji Cad. 1207 Sokak  
No: 3/C-D Ostim ANKARA  
Tel: 0312 386 00 26 - 0850 302 20 90



# 10 Matematik

## DENEMELERİ

1.

*Dönem*

**MEB**  
Tarzında  
Hazırlanmıştır



Tamamı  
**Video**  
Çözümlü

PROBLEM  
TABANLI

BEÇERİ  
TEMELLİ

GEOMETRİ VE  
ÖLÇME  
TABANLI

*Bakış açınızı değiştirecek*

**Senaryo**

*Serisi*



2.

*Deneme*




SSSS

Branş denemelerinin tadını çıkar...

Hızlı değerlendirme ile video çözümleri birlikte.

Netlerine ve soru çözümlerine anında ulaşma imkanına sahipsin.



Tanım yayınları uygulamasını indirerek tüm ürünlerimizin video çözümlerine ulaşabilirsiniz.

**Bireysel Değerlendirme İçin**  
**Dijitalim** Uygulamasını,  
**Toplu Değerlendirme İçin**  
**Dijitalim** Uygulamasını İndiriniz.

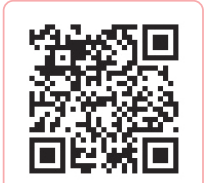
Available on the **App Store**

GET IT ON **Google Play**

**Öğrenci**



**Öğretmen**



**tanım yayınları**



tanım yayınları



tanım yayınları



tanım yayınları

*Doğru Tanım Kazandırır.*



Whatsapp iletişim hattı

**0531 818 21 11**

# LGS Senaryo Serisi

## MATEMATİK DENEMESİ

Bu testte 20 soru vardır.

Bireysel Değerlendirme İçin  
Dijitalim Öğrenci  
Uygulamasını,  
Toplu Değerlendirme İçin  
Dijitalim Öğretmen  
Uygulamasını İndiriniz.

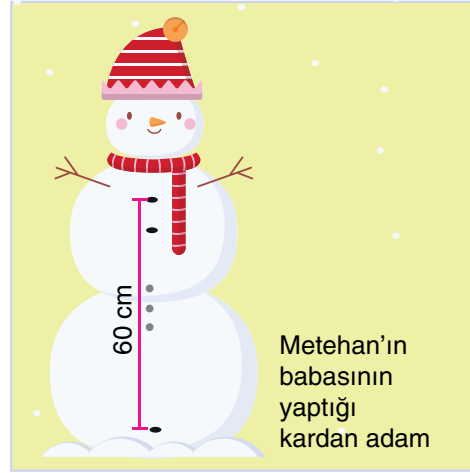
DENEME **2**

Adı ve Soyadı : \_\_\_\_\_  
Sınıfı : \_\_\_\_\_ Numarası : \_\_\_\_\_  
Doğru:  Yanlış:  Boş:

QR Kodu  
694098

ÖĞRENCİ NO	YANITLAR
1	11
2	12
3	13
4	14
5	15
6	16
7	17
8	18
9	19
10	20

1. Aşağıda Metehan ve babasının yaptığı kardan adamlar ve gövde üzerinde birbirine en uzak zeytinler arasındaki uzaklıklar verilmiştir.



Metehan ve babası, kardan adamların gövdesi üzerine dikey bir doğrultu boyunca zeytinleri eşit aralıklarla yerleştirmişlerdir.

Buna göre Metehan ve babası, kardan adamların gövdesi için toplam en az kaç adet zeytin kullanmıştır?

A) 9

B) 10

C) 11

D) 12



2. Aşağıda makaralara sarılmış elektrik ve internet kablolarının uzunlukları verilmiştir.



Elektrik Kablosu  
 $8^3$  m



İnternet Kablosu  
 $2^7$  m

Bir firma bir caddenin başından sonuna kadar açmış olduğu çukura hem elektrik hem de internet kablolarını döşeyecektir. Bunun için yukarıda makaralara sarılmış elektrik ve internet kablolarını kullanacaktır.

Firma caddenin başından sonuna kadar elindeki elektrik ve internet kablolarının tamamını kullanarak döşemiştir. Firmanın kullanmış olduğu toplam makara sayısı 40'tır.

**Buna göre firmanın elektrik ve internet kabloları döşediği caddenin uzunluğu kaç metredir?**

- A)  $16^2$                       B)  $4^5$                       C)  $8^4$                       D)  $4^{13}$

3. Tersten okunduğunda aynı olan sayılara **palindrom sayı** denir. Örneğin 1357531, 616, 8338, 999, ...

Mors alfabesinde sayılar ● ve — karakterleri kullanılarak oluşturulmuştur.

1	● — — — —	6	— ● ● ● ●
2	● ● — — —	7	— — ● ● ●
3	● ● ● — —	8	— — — ● ●
4	● ● ● ● —	9	— — — — ●
5	● ● ● ● ●	0	— — — — —

Mors alfabesinde sayıları oluşturan rakamlar yerine bu rakamlara karşılık gelen karakterler yazılır.

10 ● — — — — — — — —

28 ● ● — — — — — — — — ● ● → Mors alfabesine göre palindrom sayı

18'den büyük iki basamaklı tüm sayılar Mors alfabesi ile eş kağıtlara yazılıp bir kutuya atılıyor.

**Bu kutudan rastgele seçilen bir kağıdın üzerinde yazan sayının Mors alfabesine göre palindrom sayı olma olasılığı kaçtır?**

- A)  $\frac{8}{81}$                       B)  $\frac{1}{9}$                       C)  $\frac{7}{81}$                       D)  $\frac{3}{10}$

