

Türkiye Geneli

DENEME SINAVI

MEB
Tarzında
Hazırlanmıştır



ALGS

Sayısal
Bölüm

ADI SOYADI :
SINIF/ŞUBESİ :
ÖĞRENCİ NO :

LGS'den önce
SON
Senaryo



TANIM YAYINLARINDAN TANTİMA ÖZEL
%35 İNDİRİM
KUPONU



DERS ADI	SORU SAYISI	TOPLAM SORU SAYISI	SINAV SÜRESİ (DAKİKA)
MATEMATİK	20	40	80
FEN BİLİMLERİ	20		

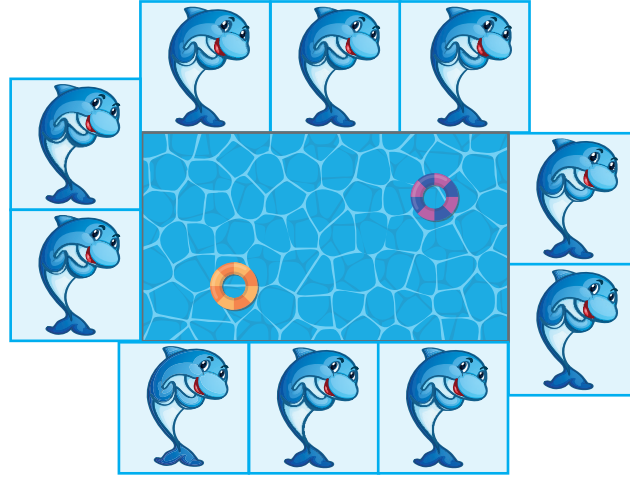
ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!

1. Sınıf öğrenci yoklama listesinde belirtilen sınıfta ve sıra numarasında oturunuz.
2. Cevap kâğıdındaki kimlik bilgilerinin doğruluğunu kontrol ediniz. Bilgiler size ait değilse veya cevap kâğıda kullanılmayacak durumdaysa sınav görevlilerine bildiriniz.
3. Kitapçık türünü cevap kâğıdındaki ilgili alana kodlayınız.
4. Cevap kâğıdı üzerindeki kodlamaları kurşun kalemle yapınız.
5. Bu sınavda doğru cevaplarınızın sayısından yanlış cevaplarınızın sayısının üçte biri düşülecektir.
(3 Yanlış 1 Doğruyu Götürecektir.)



1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdına işaretleyiniz.

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



- Havuzun alanı 144 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



2. Bir teknoloji marketinde yer alan flash belleklerin kapasitelerine göre satış fiyatları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo : Flash Belleklerin Kapasitesine Göre Satış Fiyatı			
Flash Bellek ve Kapasitesi			
Satış Fiyatı	20 TL	36 TL	64 TL

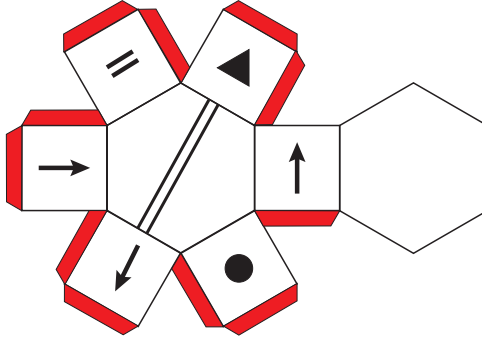
Bu teknoloji marketinde, bu ürünlerin cuma gününe ait satış verileri aşağıda verilmiştir.

- 16 GB'lık ve 32 GB'lık flash belleklerin satışından eşit miktarda kazanç elde edilmiştir.
- 64 GB'lık flash belleklerin satış sayısı, 16 GB ve 32 GB'lık flash belleklerin satış sayıları toplamına eşittir.

Buna göre cuma günü satılan 64 GB'lık flash belleklerden en az kaç Türk Lirası kazanç elde edilmiştir?

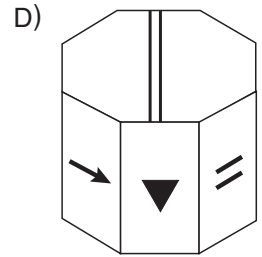
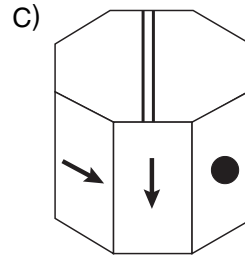
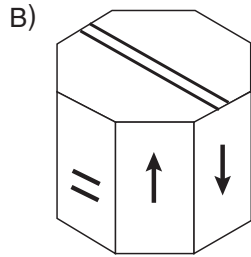
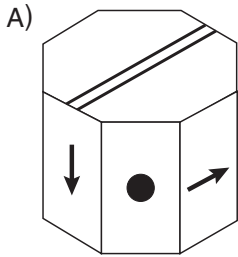
- A) 640 B) 832 C) 896 D) 960

3. Aşağıda düzgün altıgen prizma şeklinde oluşturulacak bir kutunun açılımı verilmiştir.



Bu kutu kırmızı parçalarından kıvrılıp, içe doğru yapıştırılarak düzgün altıgen prizma oluşturuluyor.

Buna göre bu prizmanın herhangi bir yönden görünümü aşağıdakilerden hangisi olamaz?



4. 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

5. Aşağıda tabanı dikdörtgen biçiminde olan bir sınıftaki sıra düzeni ve bu sınıftaki öğrencilerden Duru, Ezel ve Devin'in oturduğu yerleri belirten üç nokta gösterilmiştir.



Duru, Ezel ve Devin'in pencere kenarına uzaklıkları sırasıyla 25^{25} birim, 4^{24} birim ve 125^{16} birimdir.

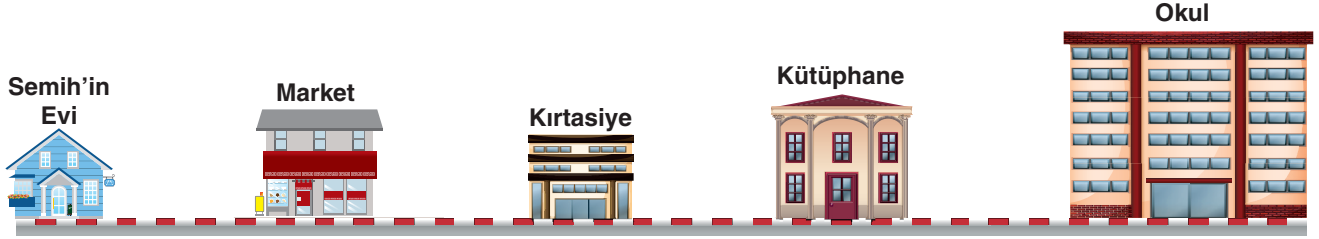
Buna göre bu öğrencilerin tahtaya en yakın olandan en uzak olana doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ezel, Duru, Devin
C) Duru, Ezel, Devin

- B) Ezel, Devin, Duru
D) Duru, Devin, Ezel



6. Aynı güzergah üzerinde bulunan Semih'in evi, market, kırtasiye, kütüphane ve okulun konumları aşağıdaki şekilde gösterilmiştir.



Aşağıdaki tabloda Semih'in evi, market, kırtasiye, kütüphane ve okulun giriş kapıları arasındaki bazı mesafelerin metre cinsinden çözümlenmiş hâlleri verilmiştir.

Güzergâh	Mesafe (m)
Semih'in Evi - Market	$2 \cdot 10^2 + 5 \cdot 10^1 + 2 \cdot 10^0 + 8 \cdot 10^{-1}$
Market - Kırtasiye	$3 \cdot 10^2 + 5 \cdot 10^0 + 4 \cdot 10^{-2}$
Kırtasiye - Kütüphane	$1 \cdot 10^2 + 2 \cdot 10^1 + 1 \cdot 10^{-1}$
Kütüphane - Okul	$2 \cdot 10^2 + 4 \cdot 10^1 + 6 \cdot 10^0 + 6 \cdot 10^{-2}$

Semih, sabah okula gitmek üzere evinden çıkarak sabit adımlarla yürümeye başlamıştır. Yolda yürürken evde bir eşyasını unuttuğunu fark edip tekrar evine dönmek zorunda kalmıştır. Evinden unuttuğu eşyasını aldıktan sonra evden çıkarak aynı sabit adımlarla okuluna ulaşmıştır.

Semih'in sabit bir adımının uzunluğu 44 cm olup Semih o gün evden çıkıp okula gidene kadar toplam 3500 adım atmıştır.

Buna göre Semih evinden okuluna giderken evinde unuttuğu eşyası aşağıda verilen hangi iki yer arasında aklına geldiği için tekrar evine dönmüştür?

- A) Semih'in Evi - Market
B) Market - Kırtasiye
C) Kırtasiye - Kütüphane
D) Kütüphane - Okul

7. Bir halıcıda satılan farklı ebatlardaki iki farklı halının yüzey alanları ve adet fiyatları aşağıda verilmiştir.



$\sqrt{3} \text{ m}^2$



$3\sqrt{3} \text{ m}^2$

- Halıcı, her bir halıdan en az birer tane olmak üzere iki halıdan da belli sayıda satmıştır.
- Satılan halıların kapladığı toplam alan 25 m^2 ile 26 m^2 arasındadır.

Buna göre halıcı satmış olduğu halılardan en az kaç Türk Lirası kazanmıştır?

A) 1800

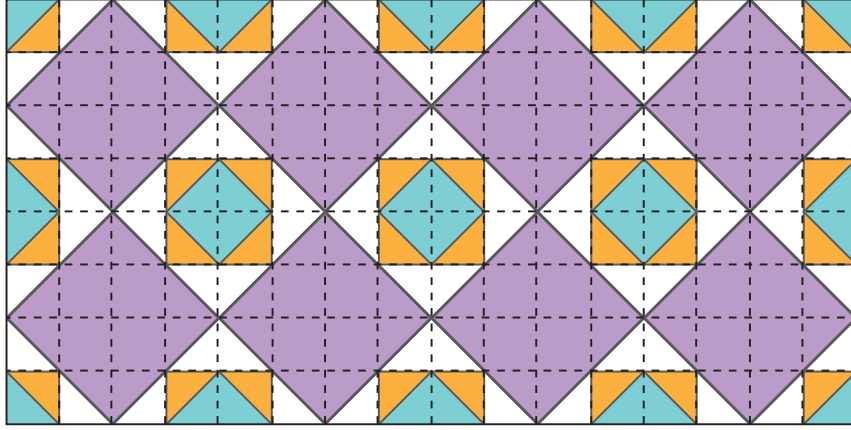
B) 2000

C) 2400

D) 2700



8. Dikdörtgen bir kağıt üzerine aşağıda verilen şekilde bir süsleme yapılıyor.



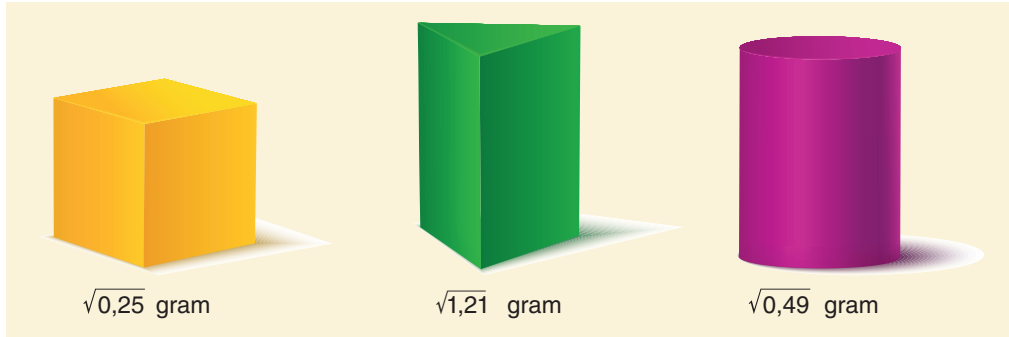
Mor renkli karelerden bir tanesinin alanı 36 cm^2 olup köşelerinden dikdörtgen kağıdın kısa ve uzun kenarlarına değmektedir.

Buna göre süslemede görülen turuncu bölgelerin çevre uzunlukları toplamı kaç santimetredir?

- A) $96\sqrt{2}$ B) $96\sqrt{2} + 48$ C) $96\sqrt{2} + 96$ D) 96

tanım yayınları

9. Aşağıda üç farklı cismin ağırlıkları verilmiştir. Bu cisimlerden yeteri kadar bulunmaktadır.



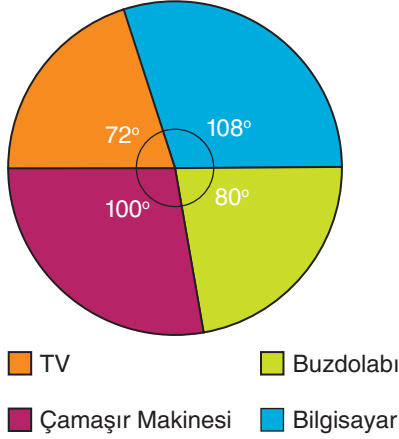
Bu cisimlerin her birinden en az birer tanesi dijital bir teraziye konularak tartılacaktır.

Buna göre bu cisimlerden en az kaç tanesi dijital teraziye konulursa terazinin göstermiş olduğu değer gram cinsinden bir tam sayıya eşit olur?

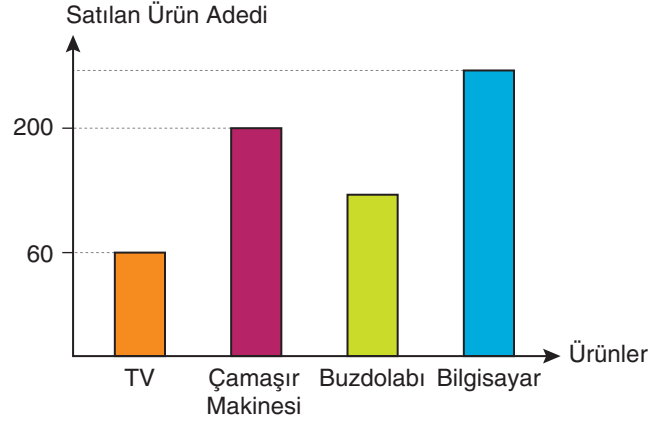
- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

10. Bir beyaz eşya mağazasındaki elektronik ürünlerin çeşitlerinin sayıca dağılımı dairesel grafikte, satılan elektronik ürünlerin sayıca dağılımı sütun grafiğinde verilmiştir.

Grafik 1: Elektronik Ürünlerin Çeşitlerinin Sayıca Dağılımı



Grafik 2: Satılan Elektronik Ürünlerin Dağılımı



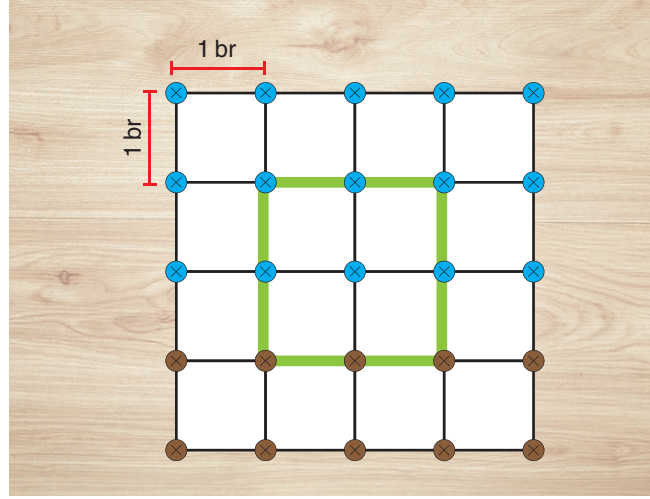
Bu mağazada yapılan satışların sonunda her bir ürün çeşidinden eşit sayıda kalmıştır.

Buna göre satılan bilgisayar sayısı, satılan buzdolabı sayısından kaç fazladır?

- A) 100 B) 120 C) 140 D) 160



11. Aşağıdaki geometri tahtası, bir zeminin üzerine eşit aralıklarla yerleştirilen 15 adet mavi ve 10 adet kahverengi çivilerden oluşmuştur.



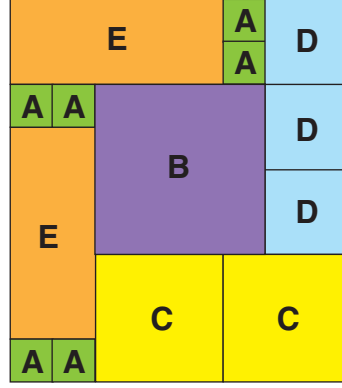
Şekilde bir kenarı 2 br olan karenin içinde kalan çivi mavi renklidir.

Buna göre bir kenarı 2 br olan, köşeleri şekildeki gibi çiviler üzerinde olacak şekilde oluşturulan karelerden rastgele seçilen birinin içinde kalan çivinin mavi renkli olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{5}{9}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{2}{3}$



12. Dikdörtgen şeklindeki bir kağıt; A, B, C, D ile harflendirilmiş karesel bölgeleriyle, E dikdörtgensel bölgelerine ayrılmıştır. Aynı harf ile gösterilen bölgeler eştir.



a; 2'den büyük olmak üzere B karesel bölgesinin alanı $(16a^2 - 64a + 64)$ cm² dir.

Buna göre bu kağıdın bir yüzünün çevre uzunluğu kaç santimetredir?

- A) $28a + 56$ B) $30a - 60$ C) $32a + 64$ D) $34a - 68$

tanım yayınları

13. Bir ofisin fotokopi ihtiyacını karşılamak için bir fotokopi makinesi kiralanmıştır. Bu fotokopi makinesinde yapılacak işlemlerin maliyet fiyatları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

	Tek Taraflı Çekim (TL)	Çift Taraflı Çekim (TL)
Renkli	0,25	0,40
Siyah - Beyaz	0,15	0,30

Çift taraflı çekimlerde sayfa sayısı ikiye bölünerek yapılmaktadır. Örneğin 20 sayfa çift taraflı renkli çekimin maliyeti $\frac{20}{2} \cdot 0,40 = 4$ TL'dir.

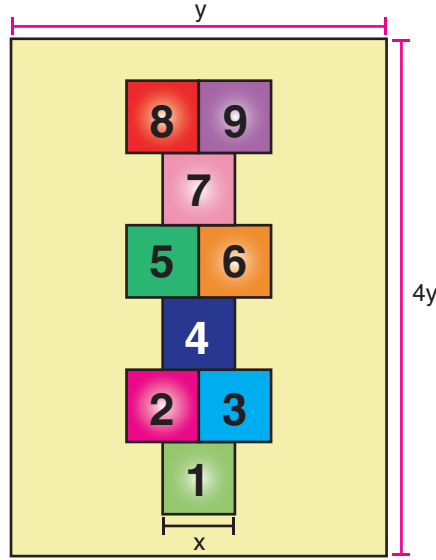
Her bir sayfa A4 kağıdının bir yüzüne gelecek şekilde fotokopi çeken bu makinede, 100 sayfalık bir kitabın x sayfası çift taraflı renkli; geri kalan sayfaları ise tek taraflı siyah-beyaz olacak şekilde fotokopi çekildiğinde 16 TL maliyet çıkmıştır.

Buna göre kitabın x sayfası tek taraflı renkli ve geri kalan sayfalar çift taraflı siyah-beyaz çekildiğinde maliyet kaç Türk Lirası olur?

- A) 15 B) 16 C) 17 D) 18



14.



Yukarıda 9 adet eş kareden oluşan seksek oyunu ve bu oyunu çevreleyen dikdörtgen şeklindeki oyun sahası gösterilmiştir.

Eş karelerin bir kenar uzunluğu x birim, dikdörtgenin kısa kenarının uzunluğu y birim ve uzun kenarının uzunluğu $4y$ birim olduğuna göre sarı boyalı bölgenin alanını birimkare cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(2y - 3x)^2$

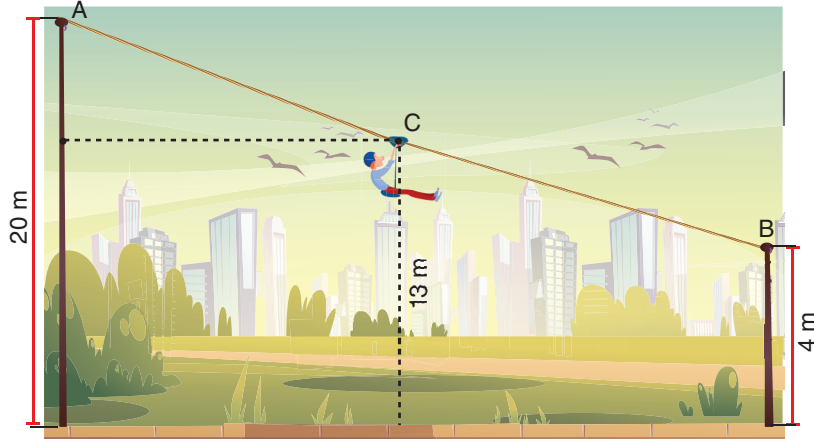
B) $(2y - x) \cdot (2y + 9x)$

C) $(2y + 3x) \cdot (2y + 3x)$

D) $(2y - 3x) \cdot (2y + 3x)$

15. Zipline, bir tepeden başka bir tepeye en kısa sürede gitmeyi sağlayan, tepeler arasına bağlanan çelik halatlarda hareket edilen bir ekstrem spor dalıdır.

Aşağıda iki direk arasına kurulmuş özel bir zipline parkuru gösterilmiştir.



Bu zipline'a binen Taha, A ile B noktaları arasındaki C noktasında asılı kalmıştır.

Bu halatın AC parçasının eğimi $\frac{1}{5}$, CB parçasının eğimi $\frac{1}{7}$ 'dir.

A ile B arasındaki halat üzerinde kimse yokken halat gergin olduğuna göre, bu halatın eğimi kaçtır?

- A) $\frac{10}{49}$ B) $\frac{8}{49}$ C) $\frac{6}{49}$ D) $\frac{4}{49}$

