



KİTAPÇIĞI

# TÜRKİYE GENELİ KURUMSAL DENEME SINAVI



# SAYISAL BÖLÜM

Adı Soyadı:	
Okulu:	
Sınıfı / Şubesi:	
Numarası:	



**CamScanner ile tarandı** 

#### MATEMATIK

SINAVLA ÖĞRENCİ ALACAK ORTAÖĞRETİM KURUMLARINA İLİŞKİN DENEME SINAVI

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



4.

OMAG

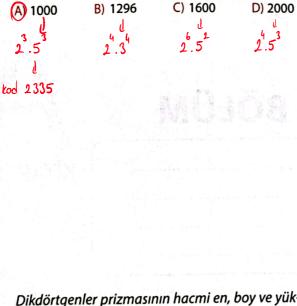
 Bir mağazada ürünlerin fiyatları t cinsinden doğal sayıdır. Ürünün fiyatı asal çarpanlarının çarpımı biçiminde yazılıp üslü ifade şeklinde gösterildikten sonra bu üslü ifadeyi oluşturan sayılar küçükten büyüğe doğru sırayla yazılarak ürün kodu oluşturulmaktadır.

forkli deniyor

Örneğin; Fiyatı 100 t olan bir kazağın ürün kodu; 100 =  $2^2 \cdot 5^2$  olduğundan 2225 sayısıdır.

x ve y pozitif doğal sayılar olmak üzere bu mağazada fiyatı dört basamaklı olan bir ürünün kodu 2xy5'tir.

#### Buna göre bu ürünün fiyatı <u>en az</u> kaç †⁄dir?



3. hangi yıl 10 milyon ve üheri abonaye ulaşırıt? 3. 595 xxx xx xx

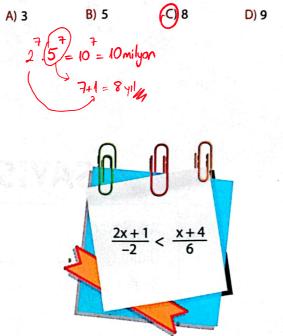
> Bir telefon operatörü 595 ile başlayan numaraları satışa sunarak faaliyete başlamıştır.

8.

SINIF

Bu telefon operatörünün ilk yıl 2<sup>7</sup> adet abonesi olup abone sayısı her yıl 5 katına çıkmaktadır.

Başlangıç numarası olan 595'ten sonra 7 hane bulunduğuna göre bu telefon operatörü <u>en az</u> kaç yıl sonra yeni bir başlangıç numarasına ihtiyaç duyar?



Bir öğrenci yukarıda verilen eşitsizliği adım adım aşağıdaki gibi çözüyor.

1. adim: 
$$\frac{2x+1}{-2} < \frac{x+4}{6}$$
  
(3) (-1)  
2. adim:  $\frac{6x+3}{-6} < \frac{-x-4}{-6}$  har  
(3. adim:  $6x + 3 < -x - 4$  yon  
4. adim:  $7x < -7$ 

her iki toraf (-6) ile 'aorpılmış ama esitsəlik yön değiştirmemiş.

5. adım: x < -1

A) 2

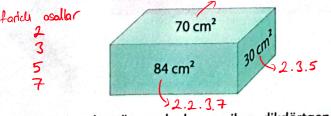
2

Buna göre öğrenci bu çözümde ilk hatayı hangi adımda yapmıştır?

(B) 3 C) 4 D) 5



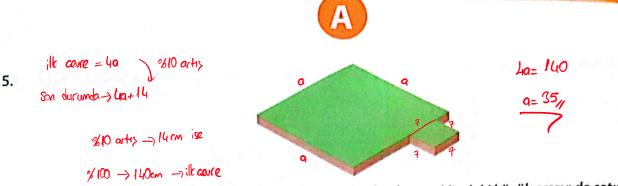
2. Dikdörtgenler prizmasının hacmi en, boy ve yüksekliğinin çarpımına eşittir. 2,5,7



Yukarıda yüzey alanları verilen dikdörtgenler prizmasının ayrıt uzunlukları cm cinsinden birer tam sayıdır.

Bu dikdörtgenler prizmasının hacminin cm<sup>3</sup> cinsinden değeri hesaplandığında bu değerin kaç farklı asal çarpanı vardır?





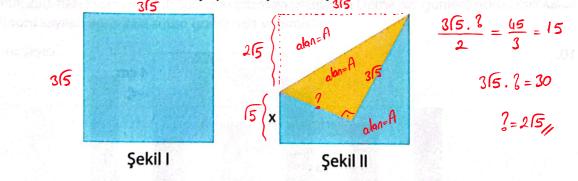
Kare şeklinde bir arsası olan Selim, arsasının yanında olan kare şeklindeki küçük arsayı da satın alıyor. Bu durumda Selim'in arsasının çevresi %10 artıyor.

Selim'in yeni aldığı arsasının alanı 49 m² olduğuna göre, Selim'in başlangıçtaki arsasının bir kenar uzunluğu kaç metredir?

		15/2			
					care-2. (1512+61
	212 8	2(2	8 8	3/2	селе-2.(1512+61 = <u>4212</u>
612	26 8	42		18- x) (1)	
	212 8			362	
	212	612	412	312	
ukarıda verilen dikdö	örtgen, beş tar	esinin alanı 8 cm	² olan dokuz	adet kareden olu	maktadır.
una göre bu dikdör	tgenin çevre	si kaç cm'dir?			nnalgad siagda
) 18√2	B) 21√2	asin nation an	) 36√2	D42	$\sqrt{2}$

Bir dik üçgenin alanı dik kenar uzunluklarının çarpımının yarısına eşittir. 7.

6.

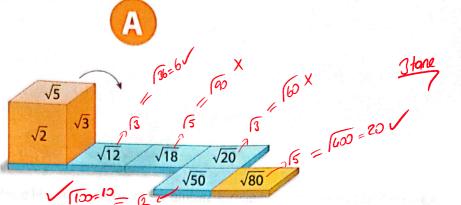


Şekil I'de verilen bir yüzü sarı diğer yüzü mavi olan kare şeklindeki kağıdın alanı 45 cm²'dir.

mavi

Bu kağıt Şek renkli bölge	il ll'de göste nin alanına (	erildiği gibi bir köşes eşit olmaktadır.	inden katlandığında sarı ren	
Buna göre x	c ile gösteri	len uzunluk kaç cı		alightide as an of loanides
A) √5		B) 2√5	C) 3√5	D) 5√5
OM Ge			$\cap$	

3



D) 5

Karşılıklı yüzlerinde aynı gerçek sayılar yazılı olan şekildeki küp ok yönünde ve karelerin üzerinde kaydırılmadan devrilerek ilerletiliyor.

C) 4

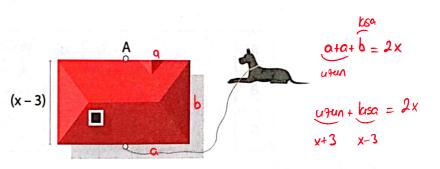
Her devrilişte küpün zemine temas eden yüzündeki sayı ile zeminde yazan sayı çarpılıyor.

B) 3

Küp sarı boyalı kareye geldiğinde kaç kez çarpma işleminin sonucu bir rasyonel sayı olur?

A) 2

9.



Yukarıda (x – 3) metre genişliğinde dikdörtgen şeklindeki bir binanın uzun kenarının orta noktasına bir köpek bağlanmıştır.

Köpek en fazla binanın diğer uzun kenarının orta noktası olan A noktasına kadar ulaşabilmektedir.

Köpeğin bağlı olduğu zincirinin uzunluğu (2x) metre olduğuna göre dikdörtgen şeklindeki binanın kapladığı alanı metrekare cinsinden gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

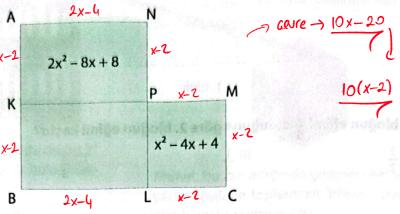
D)  $x^{2} + 9$ B)  $x^2 - 2x$  $x^{2} - 9$ A)  $2x^2$ (x-3)(x+3) = x10. 4 cm  $= x^{2} - 5^{2}$ 3 cm =(x-5)(x+5)Bir karenin köşelerinden kenar uzunlukları 3 cm ve 4 cm olan kareler kesilip atılıyor. Son durumda elde edilen şeklin çevresi (4x) cm olduğuna göre, kalan bölgenin alanını gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir? C) (x - 5) (x + 5) D)  $x^2 + 25$ B) (x - 2) (x + 3)A)  $4x^2 - 9$ 



8.

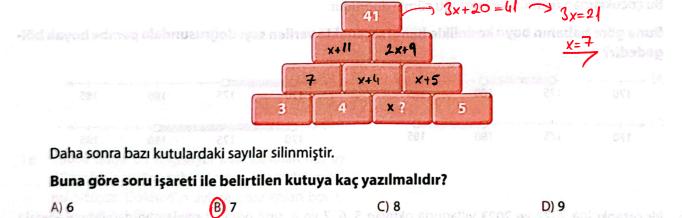


 Aşağıdaki şekil iki dikdörtgenden ve bir kareden oluşmuştur. Bu şekillerden iki tanesinin alanı br<sup>2</sup> cinsinden içlerine yazılmıştır.

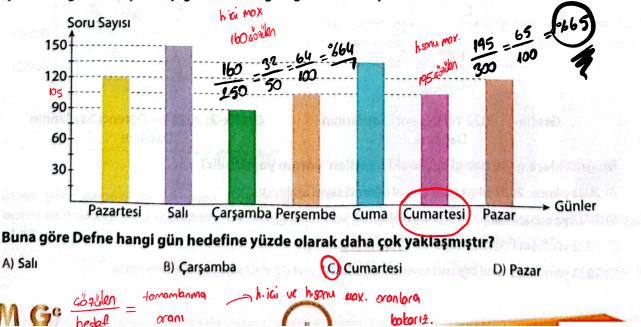


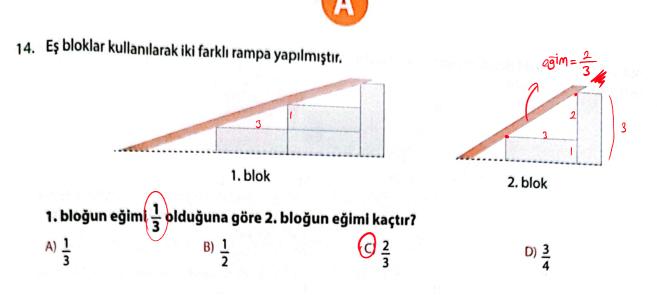
PLCM bir kare ve	BL  = (2x - 4)  br old	uğuna göre tüm şeklin çevres	i kaç br'dir?
A) 6(x - 2)	B) 8(x - 2)	C) 10(x - 2)	D) 12(x - 2)
		middin fasta 125 milden hande	S IN I SHIPPER MARKED

12. Aşağıdaki piramitte yan yana olan iki kutudaki sayının toplamı üstlerinde bulunan ortak kutuya yazılarak en üst kutuya yazılması gereken sayı hesaplanmıştır.



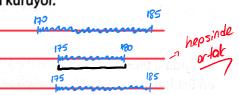
13. Hafta içi günlük 250, hafta sonu günlük 300 soru çözmeyi planlayan Defne'nin günlere göre eksik kalan (çözemediği) soru sayıları aşağıdaki sütun grafiğinde verilmiştir.



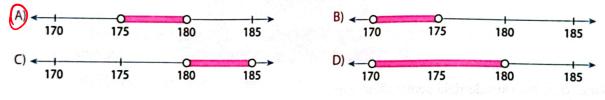


15. Üç çocuğun her biri babasının boyu ile ilgili aşağıdaki cümleleri kuruyor.

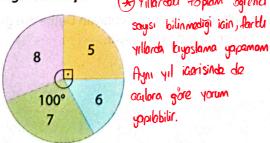
Babamın Boyu: 170 cm'den fazla, 185 cm'den kısadır. Babamın Boyu: 175 cm'den fazla, 180 cm'den kısadır. Babamın Boyu: 175 cm'den fazla, 185 cm'den kısadır. Bu çocuklardan üçünün de kurduğu cümle doğrudur.

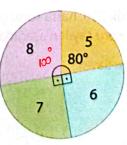


Buna göre babanın boyu kesinlikle hangi seçenekte verilen sayı doğrusundaki pembe boyalı bölgededir?



Bir ortaokulda 2022 ve 2023 yıllarında okuyan 5, 6, 7 ve 8. sınıf öğrenci sayılarının dağılımı aşağıdaki daire grafiklerinde gösterilmiştir.





Grafik-1: 2022 Yılı Öğrenci Sayılarının Dağılımı Grafik-2: 2023 Yılı Öğrenci Sayılarının Dağılımı

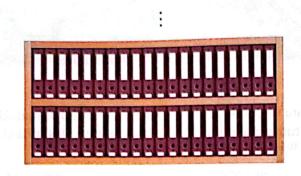
#### Bu grafiklere göre hangi seçenekte verilen yorum yapılabilir?

- A) 2023 yılında, 2022 yılına göre 5. sınıf öğrenci sayısı azalmıştır.
- B) 2022 yılındaki 7. sınıf öğrenci sayısı ile 2023 yılı 7. sınıf öğrenci sayısı eşittir.
- C) 2022 yılı 5. sınıf öğrenci sayısı ile 2023 yılı 6. sınıf öğrenci sayısı eşittir.
- D 2023 yılındaki 5. sınıf öğrenci sayısı aynı yıldaki 8. sınıf öğrenci saysının % 80'ine eşittir.





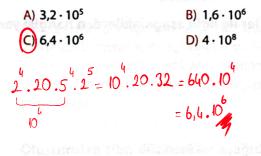
A) 1



17.

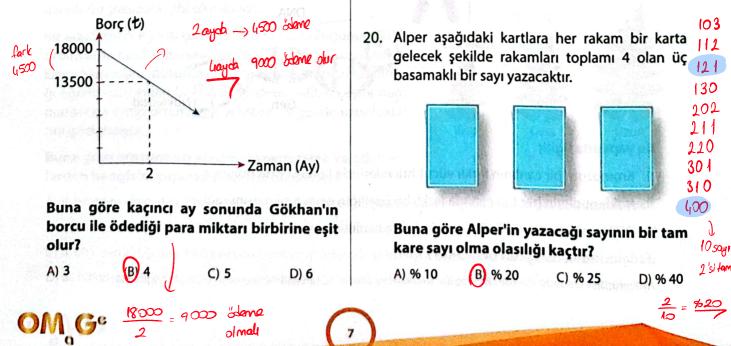
Resmi bir kuruluşun arşivinde üst üste duran 2<sup>4</sup> adet raf ve her rafta 20 adet klasör bulunmaktadır.

Bu klasörlerin her birinde 5<sup>4</sup> adet dosya ve her dosyada 2<sup>5</sup> adet kağıt bulunduğuna göre toplam kağıt sayısının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?



 18. 18000 liraya bir bilgisayar alan Gökhan her ay düzenli bir şekilde sabit ödeme yaparak borcunu ödüyor. Gökhan'ın aylara göre kalan borcu aşağıdaki grafikte gösterilmiştir.

> Grafik: Gökhan'ın Borcunun Aylara Göre Değişimi



19. 18'in pozitif çarpanlarının her biri aşağıdaki küpün farklı bir yüzüne, karşılıklı yüzlerde yazan sayıların çarpımı birbirine eşit olacak şekilde yazılıyor.



Ahmet, bu zarı attığında görünen beş yüzünde yazan sayıların toplamının 30'dan büyük olma olasılığını hesaplayacaktır.

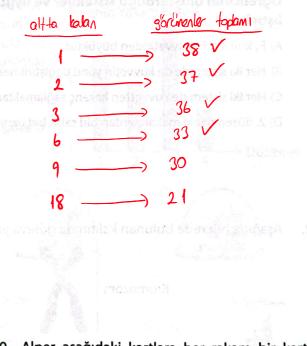
Buna göre bu olasılıkta istenen olası durum sayısı kaçtır?

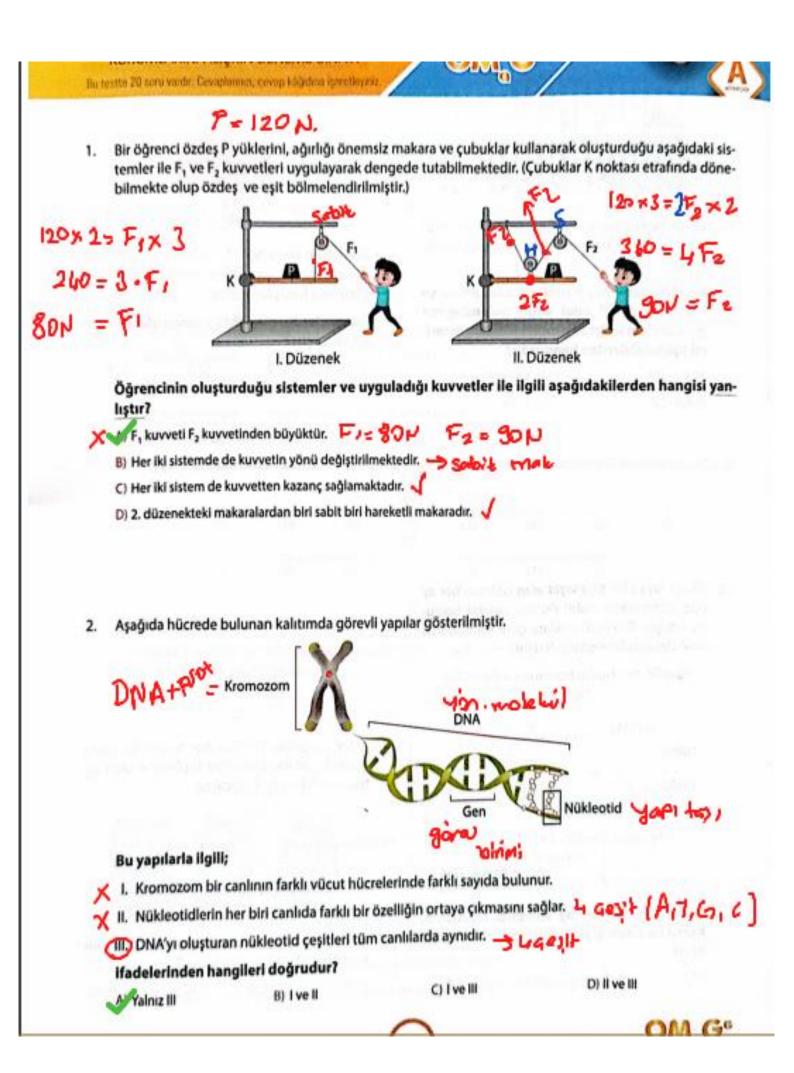
C) 3

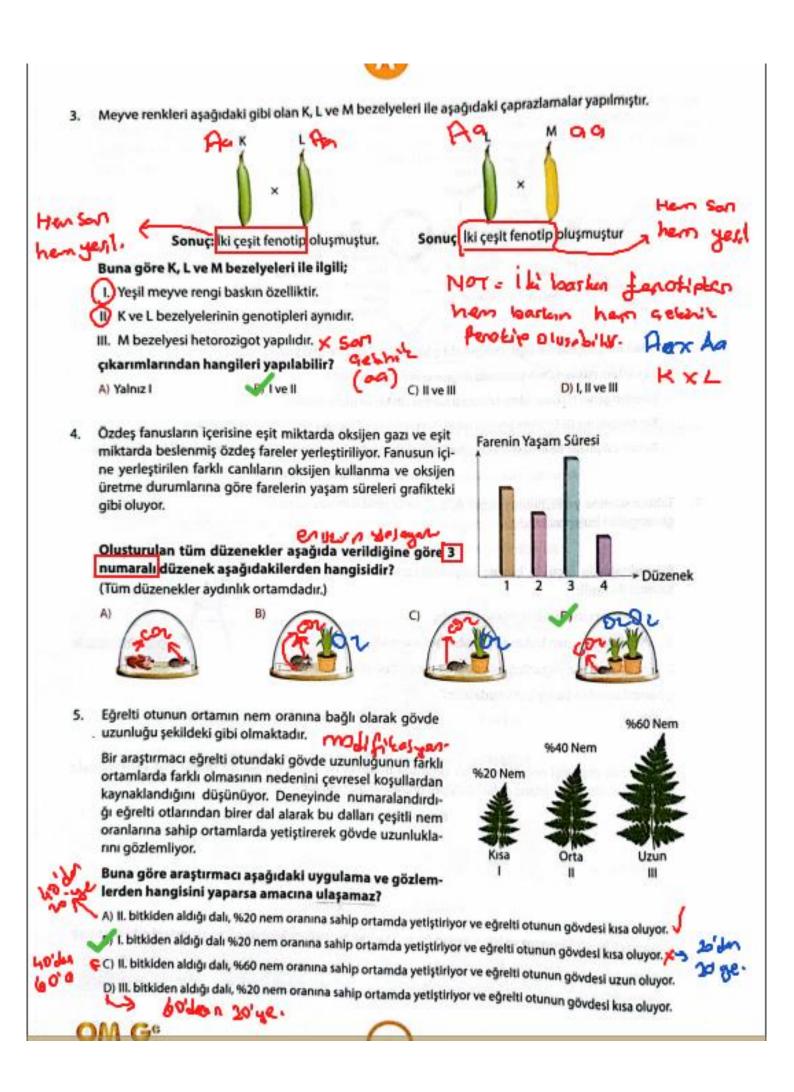
D) 4

**CamScanner** ile tarandı

B) 2

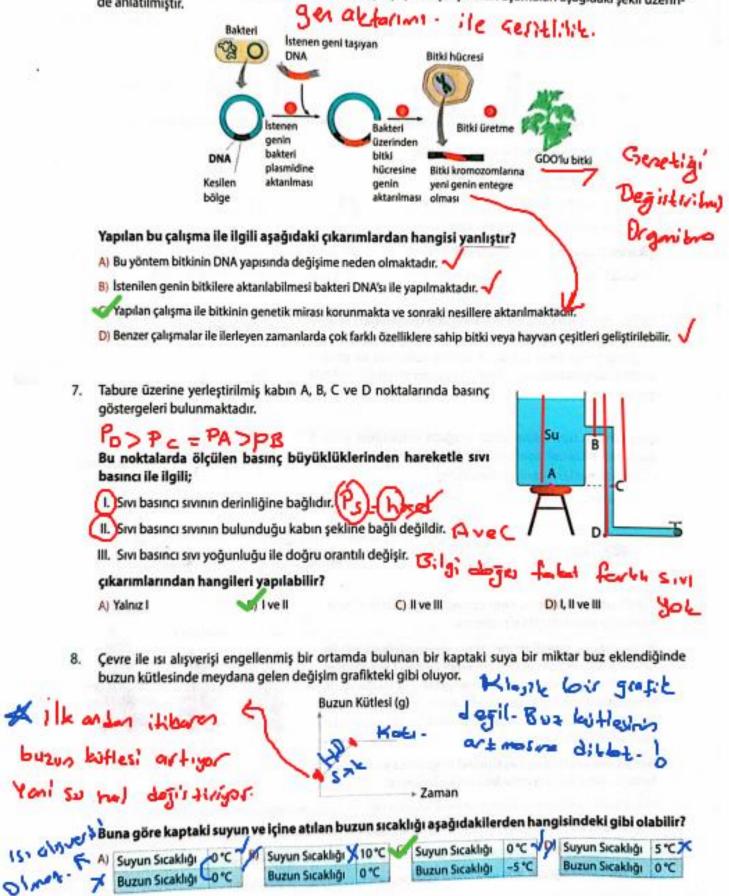








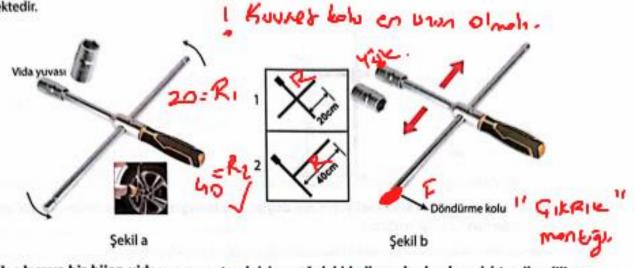
6. Bir bitki türüne istenilen bir özellik kazandırmak için yapılan çalışmanın aşamaları aşağıdaki şekil üzerinde anlatılmıştır.



Ge

OM

 Otomobil lastiklerinin bijon olarak bilinen vidalarını sıkmak veya gevşetmek için aşağıdaki araç kullanılmaktadır. (Şekil a) Bu aracın döndürme kolu uzunluğu şekil b'deki gibi oklar yönünde hareket ettirilerek değiştirilebilmektedir. Bu sayede 1 veya 2 görsellerindeki şekle getirilerek anahtarın kullanımı yapılabilmektedir.



Çok sıkışmış bir bijon vidasını gevşetmek için aşağıdaki kullanımlardan hangisi tercih edilirse vidayı gevşetmek için gereken toplanı kuvvet büyüklüğü en az olur?

- A) 1 numaralı konumda ve döndürme kolunun bir ucuna kuvvet uygulayarak döndürmek 🗙 kov, kovu kerse
- B) 2 numaralı konumda ve döndürme kolunun ortaşına kuvvet uygulanarak döndürmek ×
- C) 1 numaralı konumda ve döndürme kollarının ortalarına kuvvet uygulanarak döndürmek.

2 numaralı konumda ve döndürme kolunun ucuna kuvvet uygulanarak döndürmek

10. Aşağıda K, L, M ve N canlı türlerinden oluşan bir ekoloji piramidi verilmistir.



- 11. Yanma olayının gerçekleşmesi için oksijene ihtiyaç vardır. Oksijen miktarının artması yanma hızını artırır.
  - Bir araştırmacı aşağıdaki deney düzeneğini hazırlayıp tüp içerisindeki katı maddeyi ısıtmıştır. İsıtma işlemi sırasında oluşan gaza yanan bir mum yaklaştırdığında mumun yanma hızının arttığını gözlemlemiştir.

Bag lor. aban ciroi bosonor. topama kabi

lsıtılan katı maddenin kimyasal yapısının değiştiği bilindiğine göre bu deneyle ilgili aşağıdaki çıkarımlardan hangisi yanlıştır?

A) Isıtma işlemi sırasında tüp içerisindeki maddeden oksijen çıkışı gerçekleşmiştir.

B) Katı maddenin bileşenleri arasında oksijen atomları bulunuyor olabilir. 🗸 304 4 1411 , 🗸 🐠

🔎 Isıtma işlemi maddelerin iç yapısında veya molekül yapısında değişime neden olabilmektedir. 🌙

Mumun yanma hızının artmasının nedeni katı maddenin yanıcı özellikte olmasıdır. 🗙 🖧 ၅၀၀ 🗧

12. Aşağıdaki tabloda doğal maddelerle hazırlanan bazı ayıraçların asit ve bazlarla etkileşimleri ile oluşan renk değişimleri verilmiştir.

Gileine/

CG

000

56.00000			(7-14)	(0-4)	
		Ayıraç	Baz	Asit	]
		Gül yaprağı	sari	pembe X s	10157 -
4 510126	-	Kırmızı soğan kabuğu	kahverengi	kırmızı	
Contra de		Lavanta	kahverengi	renksiz 😤	Sivis1.
T SIVICE	5	🛏 Çilek	yeşil	turuncu	

Şekildeki kapların içerisinde asit ya da baz olduğu bilinen X, Y, Z ve T sıvıları bulunmaktadır. Kaplardan damlalıkla alınan sıvılardan X sıvısı gul yaprağı çözeltisine, Y sıvısı kırmızı soğan kabuğu çözeltisine, Z sıvısı lavanta cözeltisine. I sıvısı da cilek çözeltisine damlatılmaktadır.



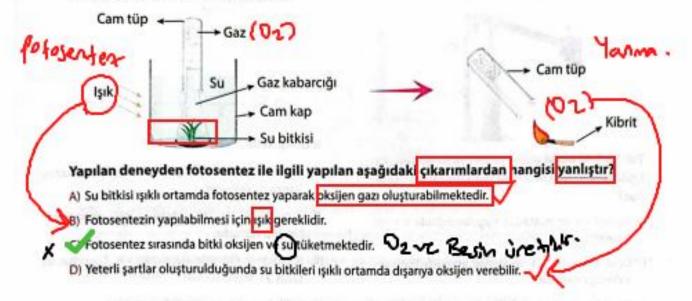
Yapılan işlemler sonucunda çözeltilerde oluşan renkler sırasıyla pembe, kahverengi, renksiz ve yeşil olduğuna göre; sıvılarla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

🔏 Z sıvısı gül yaprağı çözeltisine damlatılırsa pembe renk oluşur.

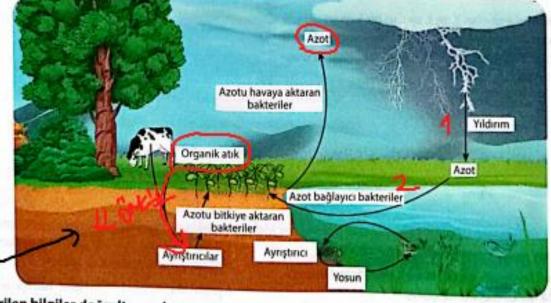
- B) Y sıvısı çilek çözeltisine damlatılırsa turuncu renk oluşur. ⊀
- C) T sıvısı kırmızı soğan kabuğu çözeltisine damlatılırsa kırmızı renk oluşur. 🗙
- D) X sıvısı lavanta çözeltisine damlatılırsa kahverengi renk oluşur. 🗙



13. Bir su bitkisi ile aşağıdaki deney düzeneği hazırlanmıştır. Düzeneğe ışık verildiğinde bitkinin gaz kabarcıkları oluşturduğu görülmüş ve çıkan gaz kabarcıkları cam tüp icerisinde toplanmıştır. Daha sonra tüp içerisinde toplanan gaza yanan bir kibrit yaklaştırıldığında kibrit alevinin parlaklığının arttığı görülmüştür.(Oksijen gazı yanmayı hızlandırır.)



 Azot canlılar için hayati öneme sahip bir elementtir. Canlılar ile yaşadıkları ortam arasındaki azot içerikli maddelerin döngüsü aşağıdaki şema üzerinde gösterilmiştir.



Verilen bilgiler doğrultusunda azot döngüsüyle ilgili;

I.)Doğada azotun temel kaynağı atmosferdir. 🗸 9/0 78

Bitkisel ve hayvansal atıklarda azotlu bileşikler bulunur.

Ivell

III. Hava olayları azotun topraktan havaya geçmesinde etkilidir. X Havader - top rega-

A) Yalnız I

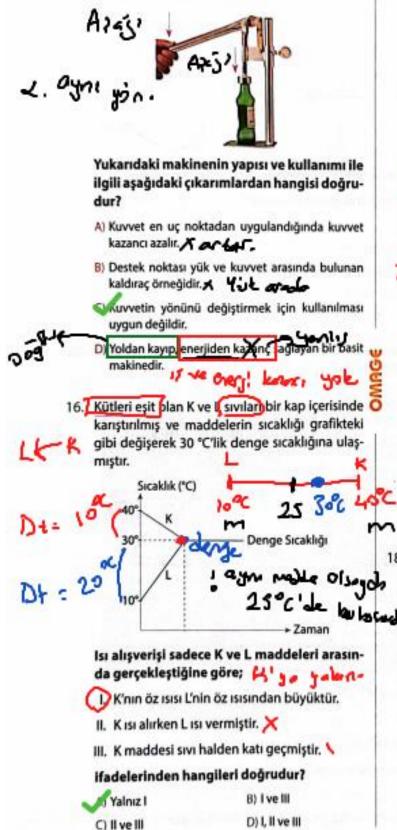
MAA CLG

C) II ve III

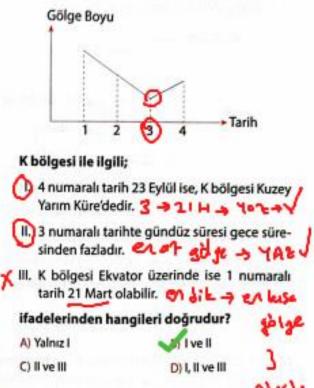
D) I, II ve III



 Şişelere kapak takmak için aşağıdaki araç kullanılmaktadır. Tutma kolundan tutularak ok yönünde kuvvet uygulandığında metal kapak şişenin ağzına sıkıştırılılabilmektedir.



 Aşağıda Dünya üzerindeki K bölgesinde bulunan bir cismin yıl içerisindeki gölge boyundaki değişimi gösteren grafik verilmiştir.



 Fabrikaların ve motorlu araçların atmosfere saldığı, içeriğinde sülfür ve azot bulunan bileşikler su buharı ile birleşerek asit yağmurlarına sebep olmaktadır. Normal yağmur sularının pH değeri 5,7 ile 7,0 arasındayken asit yağmurlarının pH değerleri 5,7'den daha düşüktür.

Aşağıdaki uygulamalardan hangisinin asit yağmurlarının oluşumunu azaltması beklenmez?

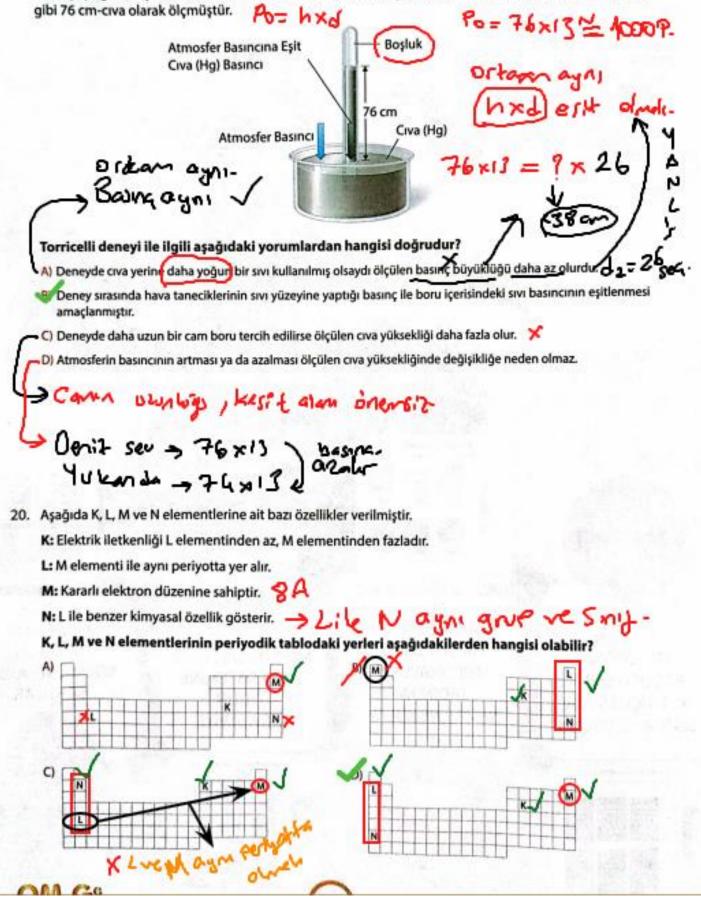
- A) Elektrikli araç kullanımının yaygınlaşması. 🔨
- B) Ulaşımda toplu taşıma araçlarının tercih edilmesi.
- C) Fosil yakıtların enerji üretimindeki oranının azaltılması.

 $M G^{e}$ 

🐨 Yanardağ patlamalarında artış yaşanması. 🏏

### A

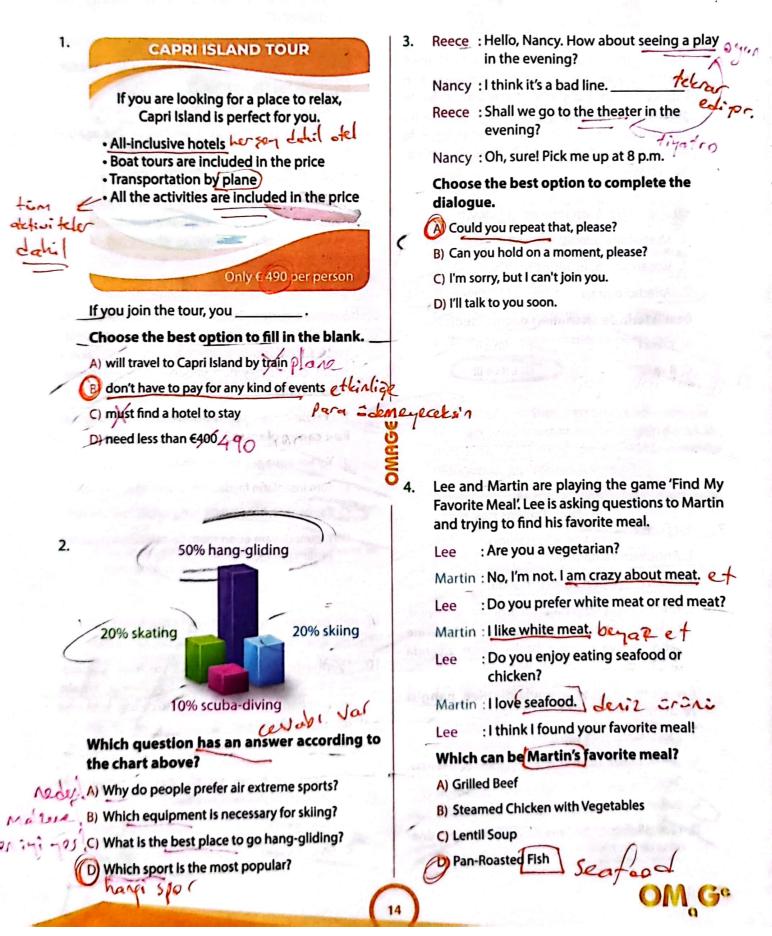
 İtalyan bilim insanı Evangelista Torricelli, 1 metre uzunluğunda bir ucu kapalı cam bir boru ve cıva kullanarak yaptığı deney ile, 0 °C sıcaklıkta ve deniz seviyesinde, açık hava basıncının büyüklüğünü aşağıdaki gibi 76 cm-cıva olarak ölçmüştür.



# **INGILIZCE**

#### SINAVLA ÖĞRENCİ ALACAK ORTAÖĞRETİM KURUMLARINA İLİŞKİN DENÈME SINAVI

Bu testte 10 soru vardır. Cevaplarınızı, cevap kâğıdına işaretleyiniz



0

8.

SINIF



Kelly : It's in the southeastern coast of Fiolida. Torus.

Leo : The hotel prices are very high. You should prefer a boutique hotel. a c campo dation

D) Jane

D) Zach

D)

Jane : You should visit Jungle Island. There are lots of fun organisations. 1. - Hractions

Leo

#### Who gives information about the accommodation choices of the city?

B) Nicolas

A) Kelly

6.

5.

bilisi veren?

What did you do on your last summer vacation?

Susan : I went to the beach with my family. Seaside Helen : I visited my grandparents. They have a farm. We spent time together. Country side Mia : I saw lots of interesting places, including the Blue Mosque. Taj Mahal, Eiffel Tower and Louvre Museum.

Zach : I was at home. I didn't do anything interesting. It was a bad holiday for me.

## Who visited some tourist attractions? Auristic pere giden?

and high in con

A) Susan

B) Helen

7. The teachers of a secondary school in Paris want to organise new school clubs. They conduct a survey to find out what their students enjoy. Some of the results are given below.

> Most students enjoy exercising. Logu epersiz

B

- > Playing an instrument is as popular as seeing movies. Mizik we film esit
- > Only a few students prefer going to the theater. sackce bir kag kisi tizatro

According to the information above, which of the following clubs should the school organise?

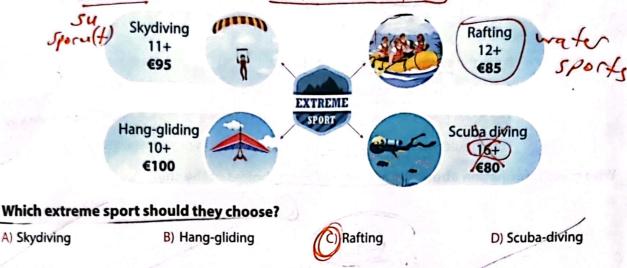
C)

Drama Club Cooking Club Music Club Movie Club Music Club Sports Club Theater Club Fitness Club Movie Club

Cooking Club Guitar Club Tennis Club



8. Mario and Thomas are thirteen years old. They want to try an extreme sport together. Both are interested in water sports. However, they can't spend more than €100.



- 9. A teacher asked her students about their Internet habits. Here are their answers. Linda: I use the Internet for one hour a day to play online games. Jinde I sant Matt: I use the Internet when I need. I rarely go online to read newspapers. notifier Zach: I spend most of my time online. There are lots of activities to do online. Gopu Vactimi Nette Miller: I don't like spending long hours on the Internet. Just do shopping. Sackce alsocif Julia. I watch series, read e-books and play games. I can't live without the Internet. Net siz According to the information above, which two people are Internet. addicts?
- 10. Jamie writes a note to Veronica for her birthday.

CamScanner ile tarandı

Hayi ikili başınlı