

# LGS

LİSE GEÇİŞ SINAVI

%100 SINAV FORMATINDA  
GERÇEK BİR SINAV DENEYİMİ

MEB BECERİ  
TEMELLİ  
SORULAR  
İÇERMEKTEDİR.

# SAYISALCIYIZ

200

YENİ NESİL  
MATEMATİK  
SORUSU

200

YENİ NESİL  
FEN BİLİMLERİ  
SORUSU

# 20 DENEYİM

10 MATEMATİK  
DENEMESİ

10 FEN BİLİMLERİ  
DENEMESİ

- 1. Ara Tatil Denemeleri
- Yarıyıl Tatili Denemeleri
- 2. Ara Tatil Denemeleri
- Genel Denemeler

Serkan ERCAN  
Cihan KAPLAN  
Önal BÜTÜNER

pissa  
gelecek burada





← 5 metre →



Yukarıdaki ev ile ağaç arasındaki mesafe 5 metredir. Saat 13:00'te ağacın gölgesi  $\sqrt{2}$  metredir. Her saat başında ağacın gölge boyu bir önceki saat başındaki gölge boyunun  $\sqrt{2}$  katı kadar oluyor.

**Buna göre ilk hangi saatler arasında ağacın gölgesi evin üzerinde olur?**

- A) 15:00 - 16:00      B) 16:00 - 17:00  
C) 17:00 - 18:00      D) 18:00 - 19:00

Aşağıda bir yüzünde 1'den 100'e kadar olan doğal sayıların yazılı olduğu, birimkarelere ayrılmış karton verilmiştir.

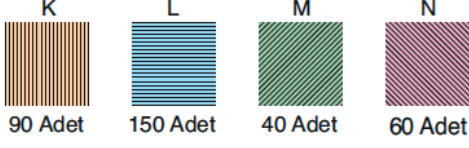
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

Kartonda, herhangi bir doğal sayının karesi olan sayıların yazılı olduğu kareler sarı renge; küpü olan sayıların bulunduğu kareler kırmızı renge boyanacaktır. Bir kare hem sarı hem kırmızı renge boyandığında turuncu renk oluşmaktadır.

**Buna göre yukarıdaki birim karelerden kaç tanesinin hangi renkte olacağı aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?**





	Sarı	Kırmızı	Turuncu
A)	8	2	2
B)	9	4	2
C)	10	4	2
D)	8	2	4



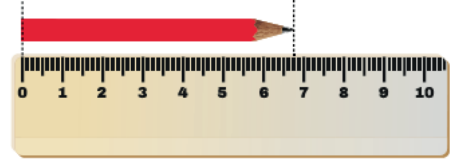


Yukarıda verilen kare şeklindeki her bir parke modelinden en çok sayıda kullanılarak en büyük, birbirinden farklı dört karesel zemine döşeme yapılıyor.

Bir zemine aynı model parkelerden döşendiğine göre en çok hangi modelden artar?

- A)  K
- B)  L
- C)  M
- D)  N

Bir kalemin boyu hatasız bir cetvelle 4 cm olarak ölçülüyor. Aynı kalemin hatalı bir cetvelle ölçümü aşağıda gösterilmiştir.

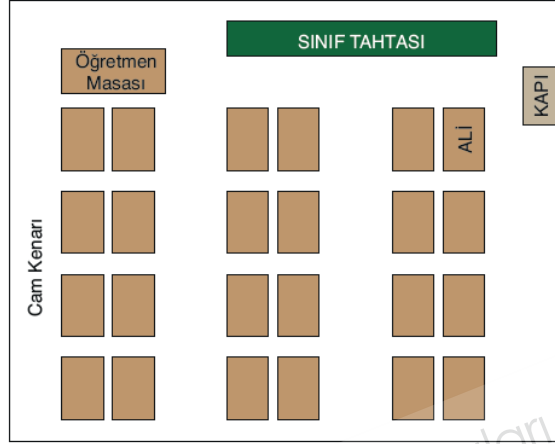


Bu ölçüme göre, hatalı cetvel her bir santimetrede kaç milimetre fazla ölçüyor olabilir?

- A)  $\sqrt{26}$  B)  $\sqrt{35}$  C)  $\sqrt{51}$  D)  $\sqrt{58}$

mükemmel sınav provaları  
DENEMEBANK

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



Serkan öğretmen öğrencilerin oturma planını yukarıdaki görsele göre hazırlarken aşağıdaki kuralları uyguluyor.

- Görme sorunu yaşayan öğrencileri en ön sıralara,
- Boyu 160 cm'den fazla olan öğrencileri en arka veya bir önündeki sıralara, 160 cm ve 160 cm'den kısa olanları en ön veya bir arkasındaki sıralara,
- Dikkat dağınıklığı olan öğrencileri ve sıra arkadaşlarını cam kenarı olmayan sıralara yerleştiriyor.

Serkan öğretmen ilk önce görme sorunu olan Ali'yi görseledeki gibi yerleştiriyor, sonra dikkat dağınıklığı olan 153 cm boyundaki öğrencisi Mustafa'nın yerini belirliyor.

Buna göre Mustafa'nın Ali'nin yanında oturma olasılığı kaçtır?

- A)  $\frac{1}{3}$       B)  $\frac{1}{4}$       C)  $\frac{1}{5}$       D)  $\frac{1}{7}$

Dünya sağlık örgütüne göre 0 - 5 yaş arası çocukların boylarının olması gereken aralık aşağıdaki tabloda verilmiştir.

**Tablo:** Yaşa Göre Boy Aralıkları (cm)

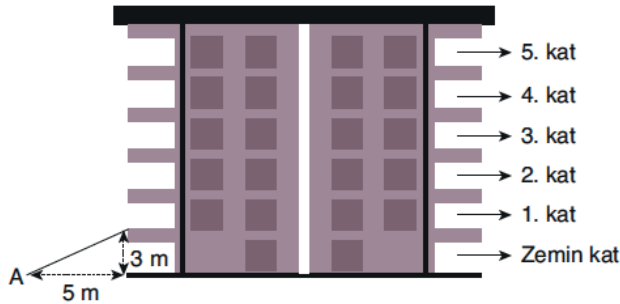
Yaş (y)	Kızların Boyu (x)	Erkeklerin Boyu (x)
$0 \leq y < 1$	$47 \leq x < 64$	$46 \leq x < 68$
$1 \leq y < 2$	$64 \leq x < 76$	$68 \leq x < 77$
$2 \leq y < 3$	$76 \leq x < 85$	$77 \leq x < 86$
$3 \leq y < 4$	$85 \leq x < 92$	$86 \leq x < 92$
$4 \leq y < 5$	$92 \leq x < 97$	$92 \leq x < 98$

10, 14, 40, 47 ve 52 aylık olan çocuklardan herhangi ikisi kız çocuğudur.

**Buna göre bu beş çocuğun boylarının uzunlukları toplamını cm cinsinden gösteren eşitsizlik aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

- A)  $352 \leq z < 403$       B)  $364 \leq z < 422$   
C)  $372 \leq z < 427$       D)  $373 \leq z < 427$

*Eğim, dikey uzunluğun yatay uzunluğa oranıdır.*



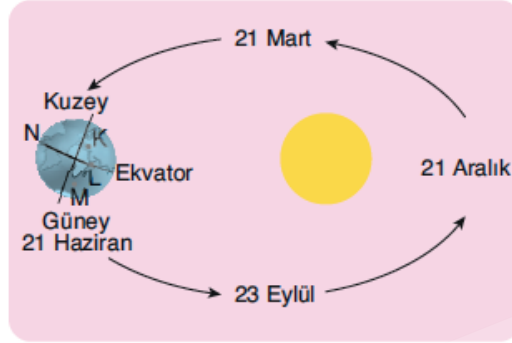
Samet bir apartmanın 1. katında bulunan evinin balkonunun tabanından A noktasına malzeme indireceği bir düzencek yapmıştır. A noktasının apartmanın köşesine uzaklığı 5 metre ve Samet'in balkon tabanının yerden yüksekliği 3 metredir. Aynı apartmanda aynı hizada üst katlardan birinde oturan İclal, aynı düzeneği balkonunun tabanından A noktasına incek şekilde tasarlamış ve kendi düzeneğinin eğiminin % 300 olduğunu hesaplamıştır.

**Bu apartmanda kat yükseklikleri birbirine eşit olduğuna göre İclal kaçınıcı katta oturmaktadır?**

- A) 2      B) 3      C) 4      D) 5

Dünya'nın eksen eğikliği ve Güneş etrafındaki hareketi mevsimlerin oluşumuna neden olur. Mevsimlerin başlangıcı olarak dört önemli tarih bulunmaktadır. Bunlar: 21 Haziran, 21 Aralık, 21 Mart ve 23 Eylül tarihleridir.

Görselde 21 Haziran tarihinde Dünya'nın Güneş karşısındaki durumu ve K, L, M, N noktaları gösterilmiştir. (K Yen-geç Dönencesi üzerinde, L ve N Ekvator üzerinde, M Oğlak Dönencesi üzerindedir.)



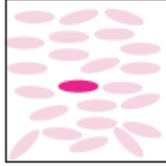
Buna göre K,L,M ve N noktaları ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Güneş ışınları 21 Haziran tarihinde öğle vakti M noktasına dik olarak düşer.
- B) 21 Aralık tarihinde K noktasında en uzun gündüz, M noktasında en uzun gece yaşanır.
- C) Güneş ışınları 21 Mart ve 23 Eylül tarihlerinde öğle vakti L ve N noktalarına eğik açıyla düşer.
- D) 21 Haziran tarihinden sonra K noktasında gündüzler kısaltmaya başlar.

Bir araştırmacı, bakteriler üzerinde yaptığı bir çalışmayı 4 adımda aşağıdaki gibi açıklıyor:

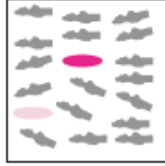
Dirençli bireyleri içeren bakteri grubu...

1



... antibiyotikle yıkıyor. Normal bakterilerin büyük çoğunluğu ölüyor.

2



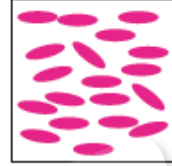
Dirençli bireyler sayıca artıyor ve daha yaygın hale geliyor.

3



Sonunda hastalık tamamen dirençli bireylerden oluřan bir nesil haline evriliyor.

4



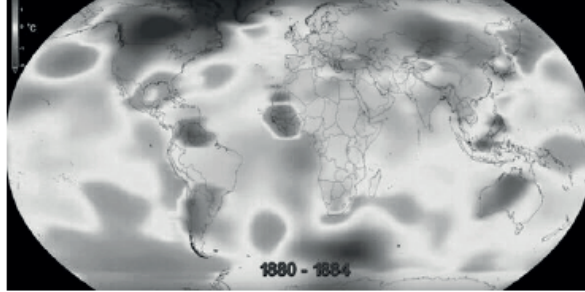
● : Normal Bakteri  
● : Dirençli Bakteri  
● : l Bakteri

Yapılan araştırma sonucu aşağıdaki çıkarımlardan hangisi yapılamaz?

- A) Direnç kazanan bakterilere karşı etkisi arttırılmış ilaçlar üretilmeli.  
B) Bakteriler modifikasyon geçirerek ilaçlardan etkilenmeyecek adaptasyona sahip olmuřtur.  
C) Bakterilerin yeni nesillerinde uyum yeteneđi geliřerek daha gcl hale gelmiřlerdir.  
D) Bakterilerdeki varyasyonlar yaşama şanslarını arttırmıştır.



NASA'nın yıllar boyunca yaptığı ölçümler sonucu oluşturduğu haritalar aşağıdadır.



Resim 1: 1880 - 1884 yılları arasında Dünya'nın ortalama sıcaklık değerlerini gösteren harita. Açık bölgeler soğuk, koyu bölgeler sıcak



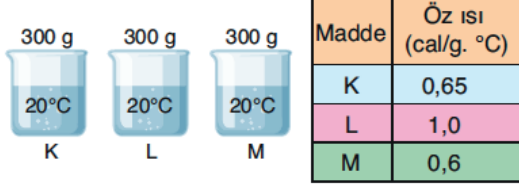
Resim 2: 2013 - 2017 yılları arasında Dünya'nın ortalama sıcaklık değerlerini gösteren harita. Açık bölgeler soğuk, koyu bölgeler sıcak

Her iki resim incelendiğinde Dünya'nın ortalama sıcaklığında büyük bir artış olduğu ve bu artışın devam edeceği beklenmektedir.

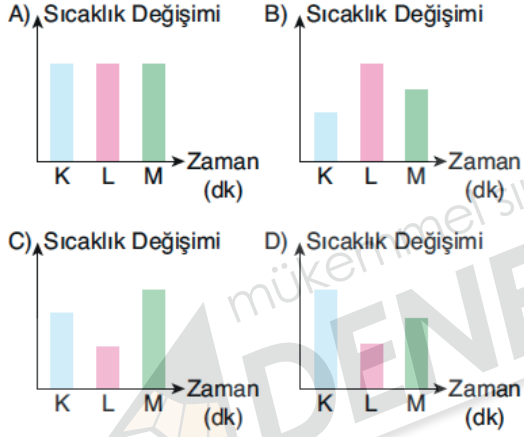
**Aşağıdakilerden hangisi bu sıcaklık artışının nedenleri arasında gösterilemez?**

- |                          |                               |
|--------------------------|-------------------------------|
| A) Fosil yakıt kullanımı | B) Sera etkisinin artması     |
| C) Buzulların erimesi    | D) Ozon tabakasının incelmesi |

Bir öğrenci özdeş kaplara miktarları ve ilk sıcaklıkları verilen K, L ve M sıvı maddelerini ısıca yalıtılmış soğutucuda 30 dakika boyunca bekletmiştir.



Maddelerin öz ısı değerleri tabloda verildiğine göre süre sonunda maddelerde meydana gelen sıcaklık değişiminin aşağıdakilerden hangisi gibi olması beklenir? (Maddelerde hal değişimi gerçekleşmemiştir.)



*Prensip (ilke), kavramlar arası ilişkilerden çıkan genellemelerdir.*

Öğretmen sınıfta kapalı bir diş macunu tüpü getiriyor.



Diş macunu tüpü üzerinde dört delik açan öğretmen, ağzı kapalı olan macun tüpünün bir noktasından kuvvet uyguluyor. Kuvvet uygulandığında macun tüpü üzerindeki dört delikten de dışarıya aynı miktarda ve şiddette diş macunu çıktığı gözlemleniyor.

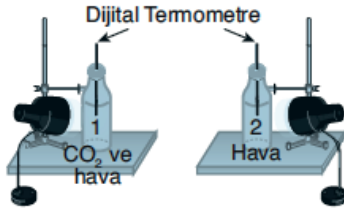
**Öğretmen bu etkinlikten yararlanarak aşağıdaki prensiplerden hangisini açıklamaya çalışmıştır?**

- A) Katı maddeler üzerine uygulanan kuvveti aynen iletir.
- B) Sıvılar üzerlerine uygulanan basıncı her yöne aynı şekilde iletir.
- C) Sıvı basıncı derinlikle doğru orantılı olarak artar.
- D) Katı basıncı ile yüzey alanı ters orantılı olarak değişir.

Atmosferin bileşiminde sera gazları adı verilen su buharı, karbondioksit, metan, ozon gibi çeşitli gazlar bulunur. Bu gazlar ışığı önce soğurur, sonra bir kısmını tekrar yayar. Böylece bir çeşit yalıtım görevi yaparak yeryüzünün fazla ısınmasını veya soğumasını engeller. Buna sera etkisi denir. Atmosferde bulunan bu gazlarda çeşitli nedenlerle meydana gelen artış atmosferin sıcaklığının artmasına neden olur. Buna küresel ısınma denir.

Ali, bir gözlem için aşağıdaki deney düzeneğini kuruyor. Özdeş plastik ve şeffaf şişeleri 1 ve 2 olarak numaralandırıyor. 1 numaralı şişeye karbondioksit ve hava koyup sızdırmaz tıpa ile termometre yerleştiriyor. 2 numaralı şişeye ise ilk şişedeki gazlar ile aynı ilk sıcaklığa sahip hava koyup sızdırmaz tıpa ile kapatıyor. Her iki şişeye eşit mesafede duran özdeş lambaları açık konuma getirip 20 dakika boyunca bekletiyor. (Hava bir gaz karışımıdır ve karbondioksit bu gazlardan birisidir.)

Ali, süre sonunda termometredeki sıcaklık değerini okuyup tabloya kaydediyor



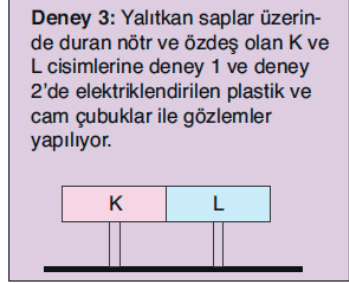
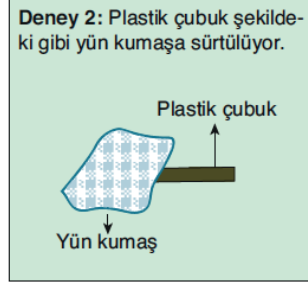
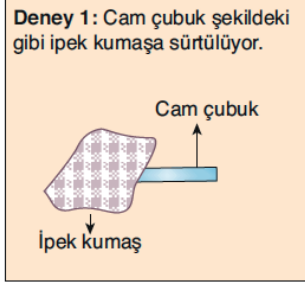
Şişe Numarası	İlk Sıcaklık (°C)	Son Sıcaklık (°C)
1	10	38
2	10	15

Ali, bu deney sonucunda aşağıdaki çıkarımlardan hangisine ulaşamaz?

- A) Karbondioksit miktarında meydana gelen artış atmosferin sıcaklığının artmasına neden olur.
- B) Enerji ihtiyacının karşılanmasında fosil yakıt yerine yenilenebilir enerji kaynaklarını tercih edilmelidir.
- C) Atmosferin sıcaklığını en çok arttıran gaz karbondioksit gazıdır.
- D) Atmosferdeki karbondioksit miktarı arttıkça kutuptaki buzulların erimesi hızlanacaktır.

Cisimlerin sahip oldukları toplam yük miktarı ve yüklerin madde içindeki dağılımı değişebilir. Cisimlerin yük miktarının ya da yük dağılımının değişmesi olayına elektriklenme denir.

Elektriklenme ile ilgili aşağıda belirtilen deneyler yapılıyor.



Buna göre Deney 3'te K ve L cisimlerin elektriklenme durumları ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) K cismi tarafından cam çubuk yaklaşıtıp cisimler yalıtkan saplarından tutulup ayrıldığında L cismi pozitif yüklü olur.
- B) L cismi tarafından plastik çubuk dokundurduğunda K ve L cismi negatif yüklü olur.
- C) K cismi tarafından cam çubuk dokundurduğunda K ve L cismi pozitif yüklü olur.
- D) L cismi tarafından plastik çubuk yaklaşıtırlıp cisimler yalıtkan saplarından tutulup ayrıldığında K cismi pozitif yüklü olur.