

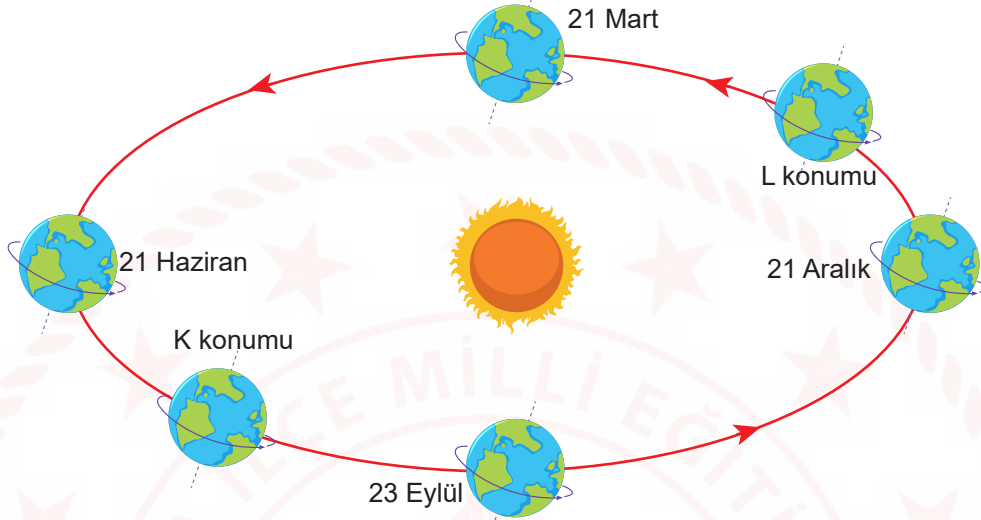
8.SINIF SAYISAL BÖLÜM 2024

**Süleymanpaşa
İlçe Milli Eğitim Müdürlüğü
tarafından 4 Nisan 2024
tarihinde uygulanacak
Deneme Sınavı
Örnek Sorularıdır**

FEN BİLİMLERİ

Başak ALPAY - İlker ERDOĞAN - Selma BUDAKOĞLU - Anıl BİLEN

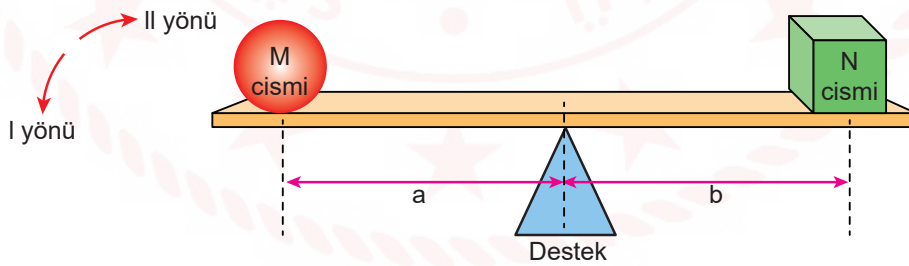
1. Eksen eğikliğine ve Dünya'nın Güneş etrafındaki hareketine bağlı olarak Ekvator dışındaki yerlerde gece-gündüz süresi yıl içerisinde değişiklik gösterir.



Buna göre K ve L konumu için aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

	K konumu	L konumu
A)	Kuzey Yarım Küre'de gündüzler uzamaktadır.	Güney Yarım Küre'de gündüzler kısalmaktadır.
B)	Güney Yarım Küre'de geceler uzamaktadır.	Kuzey Yarım Küre'de gündüzler uzamaktadır.
C)	Kuzey Yarım Küre'de gündüzler kısalmaktadır.	Güney Yarım Küre'de geceler kısalmaktadır.
D)	Güney Yarım Küre'de geceler kısalmaktadır.	Kuzey Yarım Küre'de gündüzler uzamaktadır.

2. M ve N cisimleri aşağıdaki şekilde verildiği gibi dengededir.



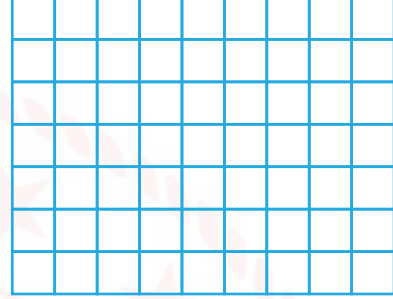
M,N cisimlerinin ağırlıkları ve a,b uzunlukları bilinmediğine göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) a uzunluğu, b uzunluğundan fazlaysa M cismi daha ağırdır.
 B) N cisminin ağırlığı, M cisminin ağırlığından fazla ise b uzunluğu, a uzunluğundan daha büyüktür.
 C) Sistem dengedeysen destek noktası N cismine yaklaştırılırsa denge I yönünde bozulur.
 D) a uzunluğu, b uzunluğunun yarısı kadar ise N cisminin ağırlığı, M cisminin ağırlığının iki katıdır.



3. Fen bilimleri öğretmeni sınıfa işlediği konu ile ilgili karekod etkinliği getirmiştir. Öğretmen yapılacak etkinlik için sınıfı 7 gruba ayırmış, boş karekod sayfasını ve konu ile ilgili bazı örnekleri akıllı tahtada açmıştır.

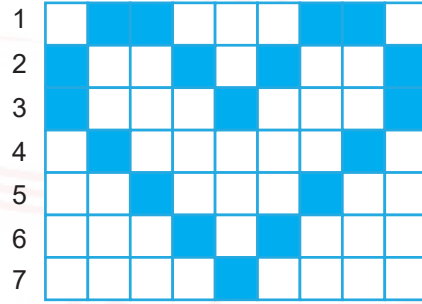
- Ortanca çiçeklerinin asidik toprakta kırmızı, bazik toprakta mavi çiçek açması.
- Develerin ayak tabanlarının geniş olması.
- Çok yemek yiyen birinin kilo alması.
- 6 parmaklık.
- Nilüfer bitkisinin geniş yapraklarının olması.
- Güneşe maruz kalan cildin bronzlaşması.
- Spor yapan kişinin kaslarının gelişmesi.
- Kutup ayılarının kalın yağ tabakasına sahip olması.
- Çöl farelerinin büyük kulak ve kuyruğa sahip olması.
- Geçirilen kaza sonucu bacağın kaybedilmesi.



Her grubun bir satırı verilen kurallara göre doldurmasını istemiştir. Uygulanan Kural ve uyuşması gereken karekod şekli aşağıda verilmiştir.

1.Satır kuralı;

Adaptasyona örnek verildiğinde 2 karenin içi doldurulacak, Modifikasyona örnek verildiğinde 1 boşluk, Mutasyona örnek verildiğinde 3 boşluk bırakılacak.

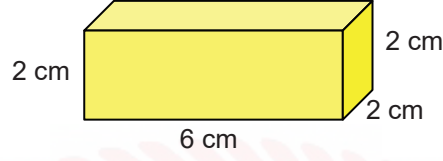


Buna göre birinci grubun vermesi gereken örnekler aşağıdakilerden hangisi gibi olamaz?

- A) g-ı-d-b-i B) a-h-d-b-i C) f-e-d-b-i D) c-a-d-b-i



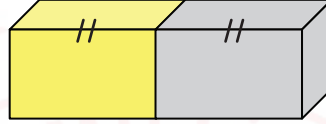
4. Kenar uzunlukları belirtilen dikdörtgenler prizması şeklindeki özdeş üç tahta blok veriliyor.



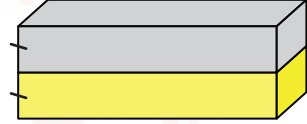
Tahta bloklardan görseldeki gibi gri parçalar simetrik olarak kesilip çıkarılıyor.



K



L



M

Kesilen parçalar çıkarıldıktan sonra sünger zemine konuluyor.

Buna göre;

- I. K cisminin süngere yaptığı basınç, kesilmeden önceki basıncının yarısı kadar olur.
- II. L cismi yatay, M cismi dikey şekilde sünger zemine konulursa yaptıkları basınçlar eşit olur.
- III. K, L ve M cisimlerinin sünger zemine etki eden net kuvvetleri eşittir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

A) I ve II

B) I ve III

C) II ve III

D) I, II ve III



5. Aşağıda bir deneyin iki aşaması gösterilmiştir.

Y sıvısı üzerine X sıvısı damlatıldığında kapta oluşan sıvının pH değeri zamanla artıyor.

1. aşama

Kapta oluşan sıvı damlalığa koyuluyor. Alüminyum folyoya ve cam tabak üzerine eşit miktarda dökülerek beklendiğinde herhangi bir değişim olmadığı gözlemleniyor.

2. aşama

Yapılan deneye göre;

- I. X sıvısı, tuz ruhu ile tepkimeye girerek tuz ve su oluşturabilir.
- II. Y sıvısının metal kaplarda saklanması uygun değildir.
- III. Alüminyum folyo ve cam tabak üzerine damlatılan sıvının pH değeri X sıvısının pH değerinden büyük olabilir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

A) I ve II

B) I ve III

C) II ve III

D) I, II ve III