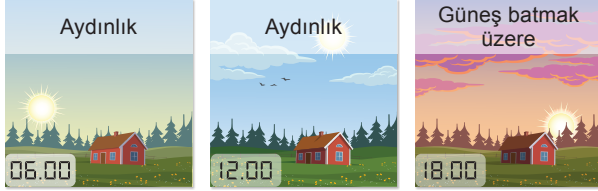


Adı-Soyadı: Okul No:

1. SORU (15 Puan)	2. SORU (15 Puan)	3. SORU (10 Puan)	4. SORU (20 Puan)	5. SORU (10 Puan)	6. SORU (20 Puan)	7. SORU (10 Puan)	ALDIĞI PUAN
.....

- 1) Aşağıda Güneş'in gün içindeki konumları verilmiştir.



Görselden hareketle yandaki soruları cevaplayınız.

CEVAP: a. Güneş'in günün farklı saatlerinde gözlemlendiğinde şekillerdeki konumlarda görünmesinin nedenini açıklayınız.

b. Bu olaya neden olan hareketin bir tam turunun tamamlanma süresini yazınız.

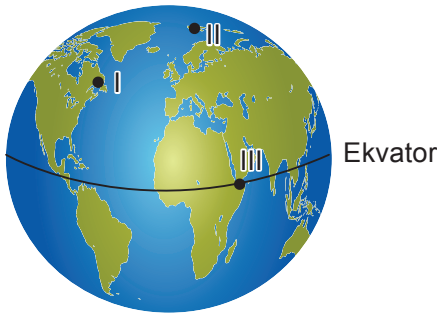
- 2) Gökçe en fazla 60 N ölçebilen dinamometre ile K cisminin ağırlığını 40 N olarak ölçmüştür.



Buna göre, dinamometre kaç bölmeden oluşur?

CEVAP:

- 3) Bir cismin dünya üzerinde eş yükseklikte bulunan I, II ve III noktalarında özdeş dinamometrelerle ağırlıkları ölçülüyor.



Ölçülen değerler arasındaki büyüklük ilişkisini yazınız.

CEVAP:

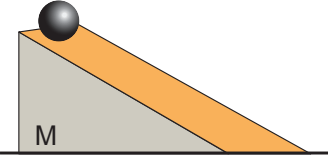
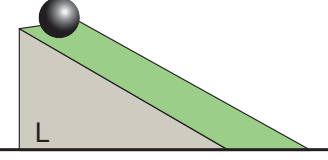
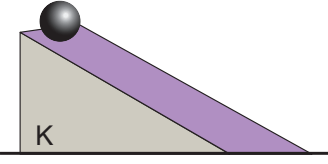
- 4) Dünya'daki kütlesi 72 kg olan bir cismin ağırlığı 720 N'dur.

Bu cismin Ay'daki ağırlığını ve kütle-sini bulunuz.



CEVAP:

- 5) Özdeş eğik düzlemlerin yüzeyleri K, L ve M maddeleri ile kaplanmıştır. Özdeş cisimler bu eğik düzlemlerden şekildeki gibi serbest bırakılmıştır.



Zeminlerden M'nin en çok pürüzlü ve K'nin ise en az pürüzlü olduğu belirlenmiştir.

Buna göre cisimlerin zemine ulaşma sürelerini karşılaştırınız.

CEVAP:

- 6) Günlük hayatta sürtünmeyi artırmaya ve sürtünmeyi azaltmaya yönelik ikişer tane örnek veriniz.

CEVAP:

- 7) Farklı canlılardan aldığı K ve L hücrelerini mikroskop yardımıyla inceleyen bir öğrencinin yaptığı gözlemler şunlardır.

- ▶ K hücresi yuvarlak şekildedir.
- ▶ L hücresi köşeli yapıdadır ve hücre duvarı vardır.

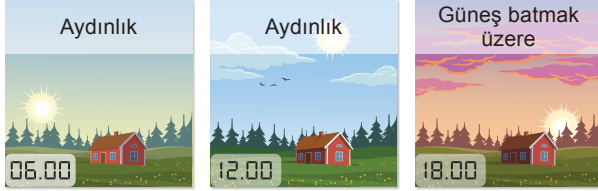
Buna göre K ve L hücrelerinin çeşitlerini belirleyerek bu hücrelerde bulunan koful organelinin sayısı ve büyüklüklerini yazınız.

CEVAP:

Adı-Soyadı: Okul No:

1. SORU (15 Puan)	2. SORU (15 Puan)	3. SORU (10 Puan)	4. SORU (20 Puan)	5. SORU (10 Puan)	6. SORU (20 Puan)	7. SORU (10 Puan)	ALDIĞI PUAN
.....

- 1) Aşağıda Güneş'in gün içindeki konumları verilmiştir.



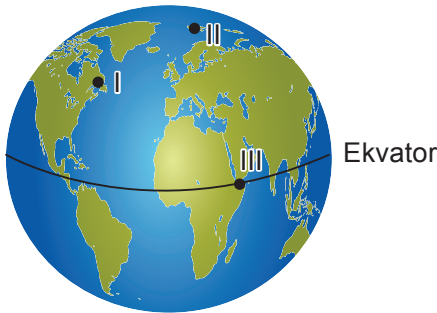
Görselden hareketle yandaki soruları cevaplayınız.

- 2) Gökçe en fazla 60 N ölçebilen dinamometre ile K cisminin ağırlığını 40 N olarak ölçmüştür.



Buna göre, dinamometre kaç bölmeden oluşur?

- 3) Bir cismin dünya üzerinde eş yükseklikte bulunan I, II ve III noktalarında özdeş dinamometrelerle ağırlıkları ölçülüyor.



Ölçülen değerler arasındaki büyüklük ilişkisini yazınız.

- 4) Dünya'daki kütlesi 72 kg olan bir cismin ağırlığı 720 N'dur. Bu cismin Ay'daki ağırlığını ve külesini bulunuz.



CEVAP: a. Güneş'in günün farklı saatlerinde gözlemlendiğinde şekillerdeki konumlarda görünmesinin nedenini açıklayınız.

Dünya'nın kendi eksenini etrafında dönme hareketi yapması.....

- b. Bu olaya neden olan hareketin bir tam turunun tamamlanma süresini yazınız.

24 saat.....

CEVAP: $40 : 4 = 10$

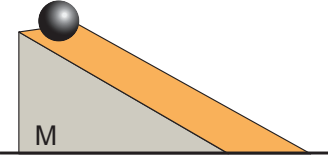
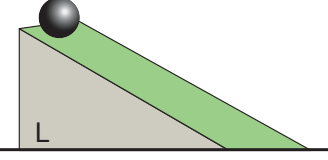
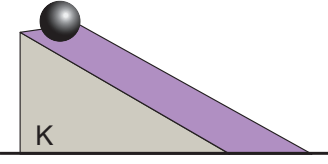
..... $60 : 10 = 6$ bölmelidir.....

CEVAP: $II > I > III$

CEVAP: Kütle: 72 kg.....

Ağırlık: $720 : 6 = 120N$

5) Özdeş eğik düzlemlerin yüzeyleri K, L ve M maddeleri ile kaplanmıştır. Özdeş cisimler bu eğik düzlemlerden şekildeki gibi serbest bırakılmıştır.



Zeminlerden M'nin en çok pürüzlü ve K'nin ise en az pürüzlü olduğu belirlenmiştir.

Buna göre cisimlerin zemine ulaşma sürelerini karşılaştırınız.

CEVAP: M > L > K

6) Günlük hayatta sürtünmeyi artırmaya ve sürtünmeyi azaltmaya yönelik ikişer tane örnek veriniz.

CEVAP: ..Sürtünmeyi artırma:.....

..1. Haltercilerin elini pudralaması.....

..2. Lastiklere zincir takılması.....

..Sürtünmeyi azaltma:.....

..1. Motorun yağlanması.....

..2. Valize teker takılması.....

7) Farklı canlılardan aldığı K ve L hücrelerini mikroskop yardımıyla inceleyen bir öğrencinin yaptığı gözlemler şunlardır.

- K hücresi yuvarlak şekildedir.
- L hücresi köşeli yapıdadır ve hücre duvarı vardır.

Buna göre K ve L hücrelerinin çeşitlerini belirleyerek bu hücrelerde bulunan koful organelinin sayısı ve büyüklüklerini yazınız.

CEVAP: ..K. hayvan hücresidir.....

..L bitki hücresidir.....

..K hücresinde koful küçük ve çok sayıda.....

..L hücresinde koful büyük ve az sayıda.....

..bulunur.....

Yeni Müfredata Göre Hazırlanmış

Arı Soru Bankası

FEN BİLİMLERİ

Öğrenme Çıktısı
Soruları

Muhakeme
Soruları

Beceri Temelli
Sorular



YAZILIDA
100 CEPTE
100 SORU



Akıllı Tahta
Uyumlu



Video Çözümleri İçin
QR Kodu Okutunuz.

Fatih AKYÜZ
Mehmet KARADUMAN

ARI

Başarı "İÇİNDE"