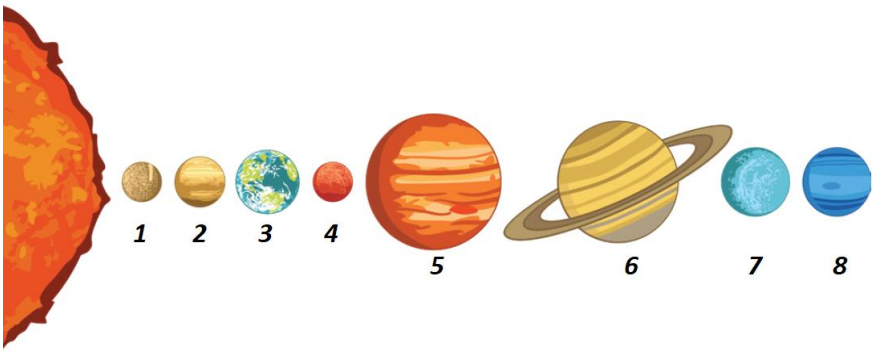
…… ORTAOKULU 2026-2027 EĞİTİM- ÖĞRETİM YILI
FEN BİLİMLERİ DERSİ 6. SINIF 1. DÖNEM 1. YAZILI SINAVI

Not:

ADI-SOYADI: **NO:……SINIFI: 6/…..**

1) Güneş sistemine ait bir görselde gezegenler numaralanarak verilmiştir. **Görselden yararlanarak aşağıdaki soruları cevaplayınız. (4 x 5=20 puan)**



a) Hangilerinin uyduları bulunmaz? Numaralarını yazınız.

……

b) Hangilerinin halkaları bulunur? Numaralarını yazınız.

……

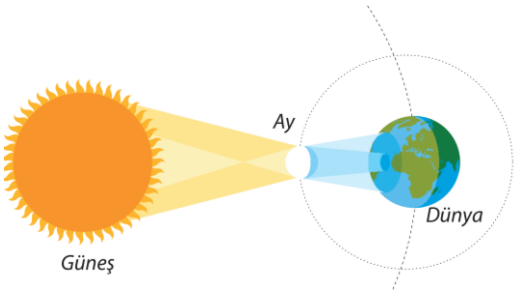
c) Hangileri karasal gezegendir? Numaralarını yazınız.

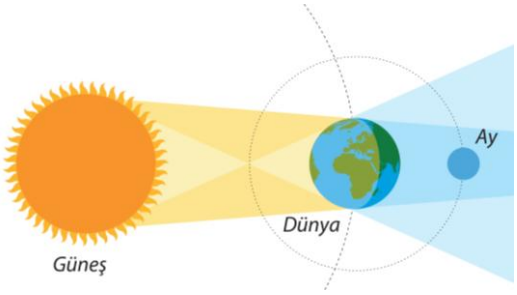
……

d) Gezegenleri büyükten küçüğe doğru sıraladığımızda hangi gezegen 5. sırada gelir? Gezegenin numarasını yazınız.

……

2) **Aşağıdaki şekilde verilen tutulma çeşitlerini altlarındaki boşluklara yazınız. (2 X 5 = 10 puan)**





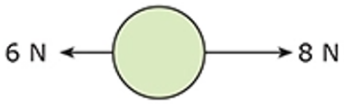
…… ……

3) Bir bilim kulübünde öğrenciler, Güneş ve Ay tutulmalarını modellemek için Güneş, Dünya ve Ay'ı temsil eden küreler kullanmıştır. Öğrenciler ilk modelde küreleri Güneş – Ay – Dünya, ikinci modelde ise Güneş – Dünya – Ay şeklinde dizmiştir. Fakat her iki modelde de tutulma olayını gözlemleyememişlerdir.
Modellerde tutulma olayının gerçekleşebilmesi için Güneş, Dünya ve Ay'ın konumları nasıl olmalıdır? Açıklayınız. (10 PUAN)

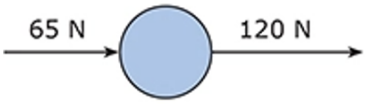
……

……

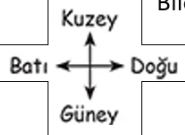
4) Aşağıdaki şekilde cisimlere etki eden bileşke kuvvetlerin yönü ve büyüklüğünü bularak boşluklara yazınız. (20 puan)

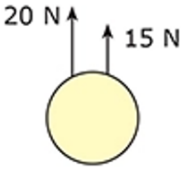


Bileşke kuvvetin büyüklüğü:.....
Bileşke kuvvetin yönü:.....

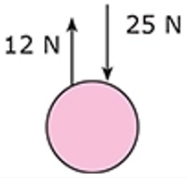


Bileşke kuvvetin büyüklüğü:.....
Bileşke kuvvetin yönü:.....





Bileşke kuvvetin büyüklüğü:.....
Bileşke kuvvetin yönü:.....



Bileşke kuvvetin büyüklüğü:.....
Bileşke kuvvetin yönü:.....

***5)* Aşağıdaki boşluklara günlük hayattan dengelenmiş ve dengelenmemiş kuvvetlerin etkisindeki cisimlere2'şer örnek yazın. (20 puan)**

Dengelenmiş kuvvetlerin etkisindeki cisimlere örnekler:

1. .....

2. .....

Dengelenmemiş kuvvetlerin etkisindeki cisimlere örnekler:

1. .....

2. .....

6) Bir okulun bahçesinde düzenlenen etkinlikte öğrenciler, bir sandığı hareket ettirmek için sandığa aynı doğrultuda kuvvet uygulamıştır. Ali sandığı doğuya doğru 12 N, Ece ise batıya doğru 7 N kuvvetle itmiştir. **Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız. (10 p)**

a) Sandığa etki eden bileşke kuvvetin büyüklüğünü ve yönünü bulunuz.

.....

b) Sandığın hareketsiz kalmasını isteyen üçüncü bir öğrenci, bileşke kuvveti sıfırlamak için hangi yönde ve kaç N büyüklüğünde kuvvet uygulamalıdır?

.....

7) Bir öğrenci, fen bilimleri dersinde iki farklı deney yapmıştır.

- 1. deneyde masanın üzerinde duran bir kutuya zıt yönlerde ve eşit büyüklükte kuvvetler uygulanmıştır.
- 2. deneyde aynı kutuya zıt yönlerde ancak farklı büyüklükte kuvvetler uygulanmıştır.

a) Her iki deneyde kutuya etki eden kuvvetlerin dengelenmiş veya dengelenmemiş kuvvetler olduğunu belirtiniz.

.....

b) Her iki deneyde kutunun hareket durumunda meydana gelebilecek değişiklikleri açıklayınız.

.....

.....

BAŞARILAR…

Fen Bilimleri Öğretmeni
Mehmet HOCA

Sınav süresi 40 dakikadır