2026–2027 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI ..... ORTAOKULU

6. SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ 1. DÖNEM 1. YAZILI SINAVI

Adı Soyadı	Sınıfı / No	Puan

Süre 40 dakikadır. Soruları dikkatle okuyunuz; cevaplarınızı ayrılan alanlara yazınız ve işlemlerinizi gösteriniz. Her sorunun puanı yanında yazılıdır. Başarılar!

1. Ece, Güneş sistemi maketindeki gezegenleri Güneş'e yakınlık sırasına göre şöyle dizmiştir: **Merkür – Venüs – Dünya – Mars – Jüpiter – Satürn – Uranüs – Neptün** **12 p**

Bu gezegenleri iç gezegenler ve dış gezegenler olarak iki gruba ayırınız. İki grubun arasında bulunan, küçük kaya parçalarından oluşan kuşağın adını yazınız.

2. Bir sınıfta hazırlanan gezegen kartlarının bilgileri tabloda verilmiştir.

Gezegen	Venüs	Mars	Satürn	Uranüs
Yapısı	Kayalık	Kayalık	Gaz	Gaz
Halkası	Yok	Yok	Var	Var
Uydusu	Yok	2 uydu	Çok sayıda	Çok sayıda

a) Kartlardaki gezegenleri "halkası olan" ve "halkası olmayan" olarak sınıflandırınız. **6 p**

b) Tabloya göre gaz yapılı gezegenlerin ortak iki niteliğini yazınız. **6 p**

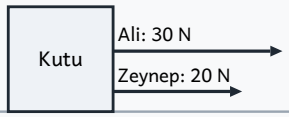
3. Şekilde Güneş, Ay ve Dünya'nın bir tutulma sırasındaki dizilişi gösterilmiştir (ölçekli değildir).



a) Bu dizilişte hangi tutulma gerçekleşir? Bu sırada Ay hangi evrededir? **8 p**

b) Bu tutulma gündüz mü yoksa gece mi gözlenir? Şekle dayanarak açıklayınız. **5 p**

4. Ali ve Zeynep yerdeki bir kutuyu aynı yönde (sağa doğru) itiyor. Ali 30 N, Zeynep 20 N büyüklüğünde kuvvet uyguluyor.



a) Kutuya etki eden bileşke kuvvetin büyüklüğünü ve yönünü bulunuz. **6 p**

b) Zeynep, kutuyu aynı büyüklükteki kuvvetle sola doğru itseydi bileşke kuvvet ne olurdu? **6 p**

5. Halat çekme oyununda sol takımdaki öğrenciler 40 N, 50 N ve 60 N; sağ takımdaki öğrenciler 70 N ve 70 N büyüklüğünde kuvvet uyguluyor.

a) Her takımın halata uyguladığı toplam kuvveti bulunuz. **4 p**

b) Halata etki eden bileşke kuvvetin büyüklüğünü ve yönünü bulunuz. Halat hangi yöne hareket eder? **9 p**

6. Defne, masa üzerinde duran bir oyuncak arabanın iki ucuna birer dinamometre bağlayıp zıt yönlerde çekiyor. (Sürtünmeyi önemsemeyiniz.)

Deneme	Sola çekme kuvveti	Sağa çekme kuvveti	Gözlem
1	5 N	5 N	Araba durmaya devam etti.
2	5 N	8 N	Araba sağa doğru harekete başladı.

a) Hangi denemede arabaya etki eden kuvvetler dengelenmiştir? Gerekçesini yazınız. **6 p**

b) 2. denemedeki gözlemi kuvvetlerle açıklayınız. **6 p**

7. Mert, evinden doğusundaki okula giden 600 m uzunluğundaki düz yolu 300 saniyede yürüyor.

a) Mert'in süratini hesaplayınız. İşleminizi gösteriniz. **7 p**

b) Arkadaşı "Mert'in hızı 2 m/s'dir." diyor. Mert'in hızını tam olarak ifade etmek için bu cümleye hangi bilgi eklenmelidir? Neden? **6 p**

8. Tabloda bazı canlıların nasıl çoğaldığı yazılmıştır.

Canlı	Çoğalma şekli
Amip	Tek hücreli canlı ikiye bölünür.
Kedi	Erkek ve dişi kediden gelen üreme hücreleri birleşir.
Patates	Toprağa gömülen yumru parçasından yeni bitki oluşur.
Buğday	Çiçekte döllenme sonucu oluşan tohumdan yeni bitki gelişir.

a) Tablodaki canlıları eşeyli ve eşeysiz üreme yapanlar olarak sınıflandırınız. **8 p**

b) Eşeysiz üreme ile oluşan yavruların ata canlıya göre nasıl olduğunu yazınız. **5 p**