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. Tabloda bazı gezegenlerin Güneş'e ortalama uzaklıkları ve Güneş etrafında bir tam dolanma süreleri yaklaşık olarak verilmiştir.

Gezegen	Merkür	Venüs	Dünya	Mars
Güneş'e uzaklık (milyon km)	58	108	150	228
Dolanma süresi (gün)	88	225	365	687

a) Tablodaki gezegenler iç gezegenler grubunda mı yoksa dış gezegenler grubunda mı yer alır? **4 p**

b) Tabloya göre Güneş'e uzaklık ile dolanma süresi arasında nasıl bir ilişki vardır? Buna göre Jüpiter'in dolanma süresi Mars'ınkinden uzun mu olur, kısa mı? **8 p**

2. Bir bilgi yarışmasında üç gezegen ipucu kartı gösterilmiştir.

Kart	İpucu
A	Güneş'e en yakın gezegendir, uydusu yoktur.
B	Güneş sisteminin en büyük gezegenidir, gaz yapılıdır.
C	Kızıl renkli görünür, kayalık yüzeylidir, 2 uydusu vardır.

a) Kartların hangi gezegenlere ait olduğunu yazınız. **6 p**

b) A, B ve C kartlarındaki gezegenleri iç ve dış gezegen olarak sınıflandırınız. **6 p**

3. Şekilde bir tutulma sırasında Güneş, Dünya ve Ay'ın 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? Gerekçesini yazınız. **5 p**

4. Bir takvimde bir ay içindeki Ay evreleri gösterilmiştir.

Tarih	3 Mart	10 Mart	17 Mart	25 Mart
Ay evresi	Yeni Ay	İlk Dördün	Dolunay	Son Dördün

a) Bu ay içinde bir Ay tutulması gerçekleşecekse en olası tarih hangisidir? Gerekçesini yazınız. **6 p**

b) "Her Dolunay evresinde Ay tutulması olur." ifadesi doğru mudur? Açıklayınız. **6 p**

5. Bir cisme aynı doğrultuda iki kuvvet etki etmektedir.



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

b) Bileşke kuvvetin sıfır olması için cisme hangi yönde kaç newtonluk bir kuvvet daha uygulanmalıdır? **7 p**

6. Okul bahçesindeki düz bir koşu yolunda üç öğrencinin koşu sonuçları tabloda verilmiştir.

Öğrenci	Ada	Ege	Ela
Alınan yol (m)	100	60	90
Geçen süre (s)	20	15	15

12 p

Her öğrencinin süratini hesaplayınız. En süratli öğrenci kimdir?

7. Düz bir yolda iki araç 60 km/h süratle hareket ediyor. Kırmızı araç kuzeye, mavi araç güneye doğru gidiyor.

12 p

İki aracın süratlerini ve hızlarını karşılaştırınız. Açıklayınız.

8. Bir bahçedeki gül fidanlarının bazıları tohumdan, bazıları dal parçalarının (çeliklerin) dikilmesiyle yetiştirilmiştir.

a) Tohumdan yetiştirme ve çelikle çoğaltma hangi üreme çeşidine örnektir? **6 p**

b) Aşağıdaki tabloyu doldurunuz.

Özellik	**Eşeyli üreme**	**Eşeysiz üreme**
Üreme hücreleri birleşir mi?		
Yavrular ata canlının aynısı mıdır?		

8 p