

fenprime

6. SINIF

FEN BİLİMLERİ

CEVAP ANAHTARI VE PUANLAMA ÖLÇÜTLERİ

Sayfa 1 / 2

1

Soru 1 • FB.6.1.1 • 12 puan



Puanlama:

2

Soru 2 • FB.6.1.1 • 13 puan



Puanlama:

3

Soru 3 • FB.6.1.3 • 12 puan



Puanlama:

4

Soru 4 • FB.6.1.3 • 13 puan

Puanlama:

Sayfa 2 / 2

5

Soru 5 • FB.6.2.1 • 12 puan



Puanlama:

6

Soru 6 • FB.6.2.3 • 13 puan



Puanlama:

7

Soru 7 • FB.6.2.3 • 13 puan



Puanlama:

8

Soru 8 • FB.6.3.1 • 12 puan



Puanlama:

FEN

MATEMATİK

TÜRKÇE

DENEME



Türkiye Yüzyılı Maarif Modeline Uygun



Bilimsel olarak eşdeğer ifadeler, ilgili ölçütü karşıladığında kabul edilebilir.

1

Soru 1 • FB.6.1.1 • 12 puan

Karasal gezegenler: Merkür, Venüs, Dünya ve Mars.
Gazsal/dev gezegenler: Jüpiter, Satürn, Uranüs ve Neptün.
Karasal gezegenler genel olarak daha küçük ve katı yüzeylidir;
gazsal/dev gezegenler daha büyük ve kalın gaz katmanlarına sahiptir.

Puanlama:

- Sınıflandırma: 8 puan
- Yapı farkı: 2 puan
- Büyüklük farkı: 2 puan



2

Soru 2 • FB.6.1.1 • 13 puan

P karasal, R gazsal/dev gezegendir. P'nin küçük ve katı yüzeyli;
R'nin büyük ve kalın gaz katmanlı olması bu sınıflandırmayı destekler.
P'nin bir uydusu ve halkası yoktur; R'nin çok uydusu ve halkası vardır.

Puanlama:

- Grupları belirleme: 4 puan
- İki kanıt: 5 puan
- Uydu ve halka karşılaştırması: 4 puan



3

Soru 3 • FB.6.1.3 • 12 puan

Şekil I Güneş tutulmasıdır; Ay'ın gölgesi Dünya'ya düşer.
Şekil II Ay tutulmasıdır; Dünya'nın gölgesi Ay'a düşer.

Puanlama:

- Şekil I tür ve gölge ilişkisi: 6 puan
- Şekil II tür ve gölge ilişkisi: 6 puan



Güneş tutulması
(Ay'ın gölgesi Dünya'ya düşer.)



Ay tutulması
(Dünya'nın gölgesi Ay'a düşer.)

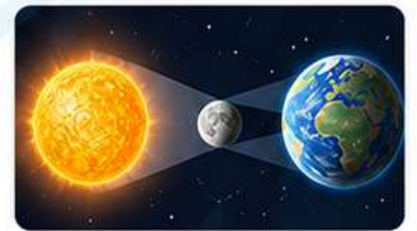
4

Soru 4 • FB.6.1.3 • 13 puan

Bu olay Güneş tutulmasıdır; diziliş Güneş-Ay-Dünya biçimindedir.
Ay'ın gölgesi Dünya üzerinde sınırlı bir alana düştüğü için her yerden görülemez.
Ay'ın yörünge düzlemi, Dünya'nın Güneş çevresindeki yörünge düzlemiyle tam çakışmadığından üç cisim her ay aynı doğrultuya gelmez.

Puanlama:

- Tür: 3 puan
- Sınırlı alan açıklaması: 3 puan
- Diziliş: 3 puan
- Her ay oluşmama gerekçesi: 4 puan





Bilimsel olarak eşdeğer ifadeler, ilgili ölçütü karşıladığında kabul edilebilir.

5

Soru 5 • FB.6.2.1 • 12 puan

Doğu yönlü toplam kuvvet 18 N, batı yönlü toplam kuvvet $7 + 5 = 12$ N'dur. Bileşke kuvvet 6 N doğu yönündedir. Denge için 6 N batı yönünde ek kuvvet uygulanmalıdır.

Puanlama:

- Yönlere göre toplama: 4 puan
- Bileşke büyüklük ve yön: 4 puan
- Dengeleyici kuvvet: 4 puan



6

Soru 6 • FB.6.2.3 • 13 puan

Her ikisinin sürati $120/30 = 4$ m/s'dir ve süratleri eşittir. Hızlarının büyüklüğü 4 m/s olsa da yönleri farklıdır: K doğu, L batı yönündedir. Sürat yön içermez; hız yönlü bir büyüklüktür.

Puanlama:

- İki sürat hesabı: 4 puan
- Sürat karşılaştırması: 3 puan
- Hızların yönlü karşılaştırması: 3 puan
- Kavramsal açıklama: 3 puan



7

Soru 7 • FB.6.2.3 • 13 puan

Toplam yol $60 + 20 = 80$ m, toplam süre 30 s; ortalama sürat $80/30 = 2,67$ m/s'dir. Yer değiştirme $60 - 20 = 40$ m doğu; ortalama hız $40/30 = 1,33$ m/s doğu yönündedir.

Puanlama:

- Toplam yol: 2 puan
- Ortalama sürat: 4 puan
- Yer değiştirme ve yön: 3 puan
- Ortalama hız ve yön: 4 puan



8

Soru 8 • FB.6.3.1 • 12 puan

Sürünücü gövdeyle çoğalma eşeysizdir; döllenme gerçekleşmez, tek ana canlı yeterlidir ve yavrular ana canlıya büyük ölçüde benzer. Üreme hücrelerinin birleştiği olay eşeylidir; döllenme vardır, iki ana canlıdan gelen kalıtsal bilgi birleşir ve yavrularda çeşitlilik oluşur.

Puanlama:

- Üreme çeşitleri: 3 puan
- Ana canlı sayısı: 3 puan
- Döllenme: 3 puan
- Kalıtsal çeşitlilik: 3 puan

Eşeysiz üreme
(sürünücü gövde)Eşeyli üreme
(üreme hücrelerinin birleşmesi)