

YAZILIYA HAZIRLIK SERİSİ

6. SINIF FEN BİLİMLERİ

1. DÖNEM 1. YAZILI

SENARYO 2

Açık Uçlu Yazılı Örneği



Güneş Sistemi



Güneş ve Ay
Tutulmaları



Kuvvet
ve Hareket



Bitkilerde Üreme

8
SORU



fenprime.com



@fenprime

6. Sınıf Fen Bilimleri 1. Dönem 1. Yazılı - Senaryo 2

Adı Soyadı :

Sınıf / No :

Süre : dakika

Tarih : / /

Soru 1 • FB.6.1.1 • Kolay

12 puan

Aşağıdaki gezegenleri karasal gezegenler ve gazsal/dev gezegenler olarak sınıflandırınız. Ardından bu iki grubun yapı ve büyüklük bakımından temel farklarını yazınız.

Merkür - Venüs - Dünya - Mars - Jüpiter - Satürn - Uranüs - Neptün

Soru 2 • FB.6.1.1 • Orta

13 puan

Tablodaki P ve R gezegenlerini uygun gezegen grubuna yerleştiriniz. Kararınızı tablodan iki kanıtla gerekçelendiriniz ve P ile R'yi uydu ile halka özellikleri bakımından karşılaştırınız.

Gezegen	Büyüklük	Yapı	Uydu	Halka
P	Küçük	Katı yüzeyle	1	Yok
R	Büyük	Kalın gaz katmanlı	Çok	Var

6. Sınıf Fen Bilimleri 1. Dönem 1. Yazılı - Senaryo 2

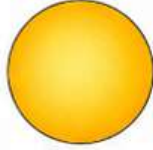
Cevaplarınızı işlemlerinizi ve bilimsel gerekçelerinizle birlikte yazınız.

Soru 3 • FB.6.1.3 • Kolay

12 puan

Şekil I ve Şekil II'deki dizilişlerin oluşturduğu tutulma türlerini yazınız. Her birinde gölgeyi oluşturan gök cismini ve gölgenin düştüğü gök cismini belirtiniz.

Şekil I



Güneş

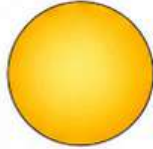


Ay



Dünya

Şekil II



Güneş



Dünya



Ay

Soru 4 • FB.6.1.3 • Zor

13 puan

Bir tutulmaya ilişkin gözlem kayıtları tabloda verilmiştir. Tutulmanın türünü belirleyip gök cisimlerinin dizilişini yazınız. Bu tutulmanın Dünya'nın her yerinden izlenememesini ve aynı tutulmanın her ay gerçekleşmemesini bilimsel olarak açıklayınız.

Gözlem	Kayıt
Zaman	Gündüz
Gözlenebilen alan	Dünya yüzeyinin sınırlı bir bölümü
Gökyüzündeki değişim	Aydınlık bir gök cisminin diskinin bir süre örtülmesi

6. Sınıf Fen Bilimleri 1. Dönem 1. Yazılı - Senaryo 2

Cevaplarınızı işlemlerinizi ve bilimsel gerekçelerinizle birlikte yazınız.

Soru 5 • FB.6.2.1 • Orta

12 puan

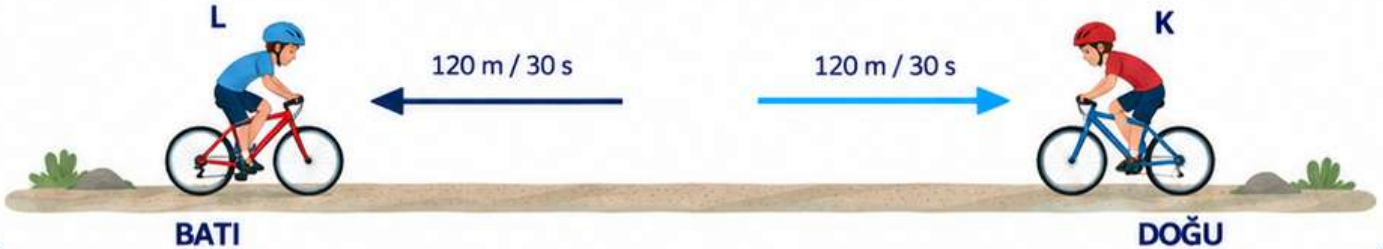
Sandığa aynı doğrultuda uygulanan kuvvetler şekilde gösterilmiştir. Bileşke kuvvetin büyüklüğünü ve yönünü bulunuz. Sandığın dengelenmesi için uygulanması gereken ek kuvvetin büyüklüğünü ve yönünü yazınız.



Soru 6 • FB.6.2.3 • Orta

13 puan

K ve L bisikletlileri 30 saniyede 120 metre yol almıştır. K doğuya, L batıya doğru ilerlemiştir. Bisikletlilerin süratlerini hesaplayınız; süratlerini ve hızlarını karşılaştırınız. Sonuçların neden aynı veya farklı olduğunu açıklayınız.



6. Sınıf Fen Bilimleri 1. Dönem 1. Yazılı - Senaryo 2

Cevaplarınızı işlemlerinizi ve bilimsel gerekçelerinizle birlikte yazınız.

Soru 7

• FB.6.2.3 • Zor

13 puan

Bir öğrenci A noktasından 60 m doğuya 20 saniyede gidiyor; ardından 20 m batıya 10 saniyede ilerleyerek B noktasında duruyor. Tüm hareket için toplam yolu, yer değiştirmeyi, ortalama sürati ve ortalama hızı hesaplayınız.



Soru 8

• FB.6.3.1 • Orta

12 puan

Bir çilek bitkisinin sürünücü gövdesinden yeni bitkiler oluşurken iki farklı bitkiden gelen dişi ve erkek üreme hücrelerinin birleşmesiyle tohum oluşuyor. Bu iki olayı üreme çeşidi, döllenme, ana canlı sayısı ve yavrulardaki kalıtsal çeşitlilik bakımından karşılaştırınız.

Ölçüt	Sürünücü gövde	Üreme hücrelerinin birleşmesi
Üreme çeşidi		
Döllenme		
Ana canlı sayısı		
Kalıtsal çeşitlilik		