

fenprime

Türkiye Yüzyılı
Maarif Modeline
Uygun

6. Sınıf Fen Bilimleri

1. Dönem 1. Yazılı Örneği

Senaryo 1



Senaryo 1 | Toplam 100 Puan

Adı Soyadı :

Sınıfı / No :

Tarih :

Süre : dakika



Soruları dikkatle okuyunuz. İşlem ve gerekçelerinizi ilgili cevap alanına yazınız.

Soru 1

12 puan

Tablodaki özellikleri kullanarak gezegenleri karasal gezegenler ve gazsal/dev gezegenler şeklinde sınıflandırınız. Her grubun iki ortak özelliğini yazınız.

Gezegenler	Verilen ortak özellik
Merkür, Venüs, Dünya, Mars	Daha küçük, yoğun ve katı yüzeyli
Jüpiter, Satürn, Uranüs, Neptün	Daha büyük, kalın gaz katmanlı ve halkalı



Soru 2

12 puan

K, L ve M gezegenlerinin özelliklerini inceleyiniz. Gezegenlerin hangi gruba ait olabileceğini belirleyiniz ve K-L ile L-M arasındaki birer benzerlik veya farklılığı yazınız.

Gezegen	Özellikler
K	Güneş'e yakın, küçük, katı yüzeyli, halkasız
L	Güneş'e uzak, büyük, kalın gaz katmanlı, halkalı ve çok uydulu
M	Güneş'e uzak, büyük, halkalı ve çok uydulu



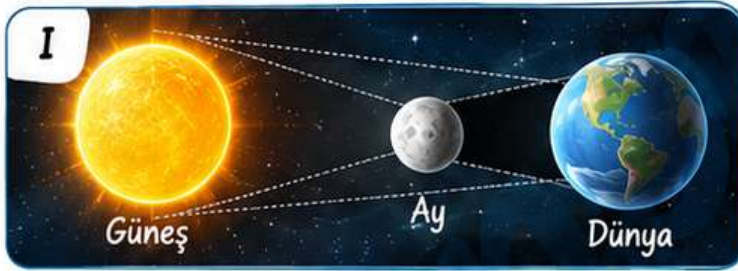


Soru 3

12 puan

Aşağıdaki iki gök cismi dizilişinin hangi tutulmayı oluşturduğunu yazınız. Her tutulmada gölgenin düştüğü gök cismini belirtiniz.

	Diziliş	Konum
I	Güneş - Ay - Dünya	
II	Güneş - Dünya - Ay	

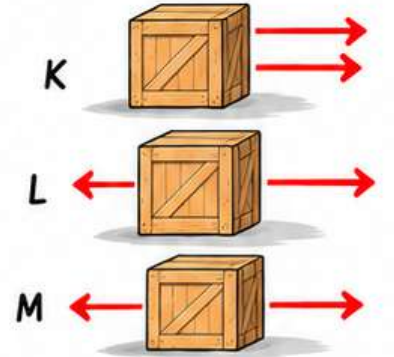


Soru 4

12 puan

Aynı doğrultudaki kuvvetlerin uygulandığı K, L ve M cisimleri için bileşke kuvvetin büyüklüğünü ve yönünü belirleyiniz.

Cisim	Doğu yönlü kuvvet	Batı yönlü kuvvet
K	$4\text{ N} + 7\text{ N}$	0 N
L	6 N	10 N
M	8 N	8 N

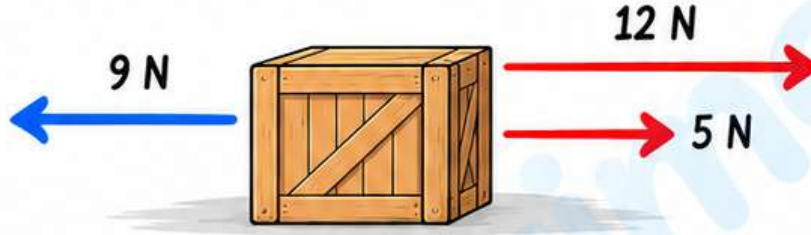




Soru 5

13 puan

Bir cisme aynı doğrultuda üç kuvvet uygulanıyor: doğuya 12 N ve 5 N, batıya 9 N. Bileşke kuvveti bulunuz. Cismin bileşke kuvvetinin 4 N batı olması için batıya uygulanan kuvvet kaç newton olmalıdır? İşlemlerinizi açıklayınız.



Soru 6

13 puan

Özdeş oyuncak arabalarla yapılan deneyin sonuçlarını inceleyiniz. Hangi deneyde kuvvetler dengelenmiştir? Dengelenmiş ve dengelenmemiş kuvvetlerin arabanın hareketine etkisini veriye göre açıklayınız.

Deney	Kuvvetler	Gözlem
I	5 N doğu, 5 N batı	Duran araba durmaya devam etti.
II	9 N doğu, 4 N batı	Araba doğuya doğru hızlandı.





Soru 7

13 puan

Ece, 100 m doğuya yürüyüp aynı yoldan başlangıç noktasına dönüyor. Toplam süre 50 saniyedir. Ece'nin ortalama süratini ve ortalama hızını hesaplayınız. Sonuçların neden farklı olduğunu açıklayınız.



Soru 8

13 puan

Tablodaki üreme olaylarını eşeyli veya eşeysiz üreme olarak sınıflandırınız. İki üreme biçimini döllenme, ana canlı sayısı ve yavrulardaki çeşitlilik bakımından karşılaştırınız.

Olay	Açıklama
I	Patatesin yumru gözlerinden yeni bitkiler oluşması
II	Üreme hücrelerinin birleşmesiyle yavru oluşması
III	Bakterinin ikiye bölünerek çoğalması

