TETRA YAYINLARI

# 7. Sınıf Fen Bilimleri
# 1. Dönem 1. Yazılı

## Hazırlık Soruları

**TÜM ÖĞRENCİLERİMİZE YAZILILARINDA BAŞARILAR DİLERİZ.**

@ODAKORTAOKUL

@TETRA_YAYINLARI

Tetra ile Sınırları Zorla!

**Kazanım: FB.7.1.1. Uzay araştırmaları için geliştirilen teknolojileri karşılaştırabilme**

## Soru 1

Selahattin, Fen bilimleri öğretmeninin verdiği araştırma ödevi için .edu veya .gov uzantılı güvenilir web sitelerinden uzay araştırmaları için geliştirilen teknolojik araçlarla ilgili aşağıdaki fotoğrafları bulmuştur. **Selahattin'in bu fotoğrafları kullanarak hazırlayacağı afiş için gereken bilgilerden eksik olanları tamamlayınız.**

**Adı:**

**Özellikleri:**

**Adı:**

**Özellikleri:**

**Adı:**

**Özellikleri:**

**Adı:**

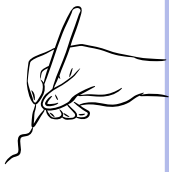
**Özellikleri:**

**Kazanım: FB.7.1.1. Uzay araştırmaları için geliştirilen teknolojileri karşılaştırabilme**

## Soru 2

Dondurularak kurutulan meyveler ilk önce astronotların sağlıklı ve doğal beslenebilmeleri için üretilmiştir. Daha sonra dondurularak kurutulan meyveler raflarda yerini alarak sağlıklı atıştırmalıklar olarak günlük yaşamımıza girmiştir. Dondurularak kurutulan meyveler gibi önce uzay araştırmaları için icat edilip sonra günlük yaşamımıza giren birçok teknoloji bulunmaktadır.

**Yukarıdaki metinde Bünyamin Öğretmenin bahsettiği teknolojilere sizler de 5 örnek bularak yazınız.**



TERA YAYINLARI

**Kazanım: FB.7.1.4. Yıldızların yaşamını açıklayarak yapılandırabilme**

## Soru 3

Çınar proje ödevi olan bir poster için kullanacağı bazı bilgiler aşağıda verilmiştir.

· Başlangıçta bir bulutsudan meydana gelmiştir.
· Ömrünün sonunda bir karbon yığınına dönüşür.
· Başlangıç kütlesi Güneş'in kütlesinden küçüktür.

**Buna göre Çınar'ın hangi tür yıldızlarla ilgili poster hazırlayacağını ve yaşam döngüsünü yazınız.**

**Kazanım: FB:7.1.5. Yıldız,galaksi ve evren kavramlarını açıklayarak yapılandırabilme**

## Soru 4

Aslı fen bilimleri dersinden aldığı proje ödevi için Evren - Uzay - Dünya kavramlarını büyüklük bakımından karşılaştıracak 3 boyutlu bir tasarım yapmaktadır. Proje için matruşka kullanmayı düşünmektedir. Projede her matruşka Evren, galaksi ve sistem kavramlarından birini temsil edecektir.

**Aslı'nın projesini doğru tamamlayabilmesi için verilen tanımları matruşkalar ile eşleştiriniz.**

**1** **2** **3**

| | |
|---|---|
| | Yıldızlar ve onların yörüngesinde dönen gezegenler ile uydular, kuyruklu yıldızlar asteroidlerden oluşan topluluktur. |
| | Bütün gök cisimlerini kapsayan sonsuz boşluktur. |
| | Birçok yıldız ,gezegen ve gök cisimlerinden oluşan dev sistemlerdir. |

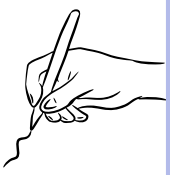
TETRA YAYINLARI

**Kazanım: FB.7.2.1. Fiziksel anlamda yapılan işin bağlı olduğu faktörlere ilişkin bilimsel çıkarım yapabilme**

## Soru 5

Ayşe, Oğuzhan ve Semra birlikte Jenga (denge oyunu) oynamaktadır. Oyunun kuralları gereği en alt ve en üst sıradan blok çekilememektedir. Çekilen blok ise en üste konulmak zorundadır. Ayşe, Oğuzhan ve Semra sırasıyla en alttan 2, 5 ve 3. Sıradan blok çekerek en üste bırakmışlardır.

**Verilen bilgilere göre Ayşe, Oğuzhan ve Semra'nın fiziksel anlamda yaptıkları işleri karşılaştırınız.**



**Kazanım: FB.7.2.1. Fiziksel anlamda yapılan işin bağlı olduğu faktörlere ilişkin bilimsel çıkarım yapabilme**

## Soru 6

Yasin öğretmen okul koridorunda yürürken yere düşmüş olan bir panoyu farkediyor ve panoya doğru ilerlemeye başlıyor. Panonun yanına geldiğinde elindeki çantasını yere bırakıyor (1) Daha sonra panoyu alıp sallamadan duvara doğru yürüyor (2) Duvarın yanına gelince panoyu biraz yukarı kaldırıp duvara asıyor (3) Sonra geri dönüp yerdeki çantasını alıp (4) sınıfına giriyor.

**Yasin öğretmenin yaşadığı duruma bakarak numaralandırılmış kısımlardan hangilerinde Yasin öğretmen fiziksel anlamda iş yapmıştır açıklayınız.**

**1:**

**2:**

**3:**

**4:**

**Kazanım: FB.7.2.2. Enerji çeşitlerinden kinetik ve potansiyel enerjiyi karşılaştırabilme**

## Soru 7

Mirza beden eğitimi dersinde öğretmeninin verdiği basketbol topunu sektirmektedir.
Topun sırasıyla 1, 2 ve 3 konumları arasında salınım hareketi yaptığı bilinmektedir.
**Buna göre;**

**1**

**2**

**3**

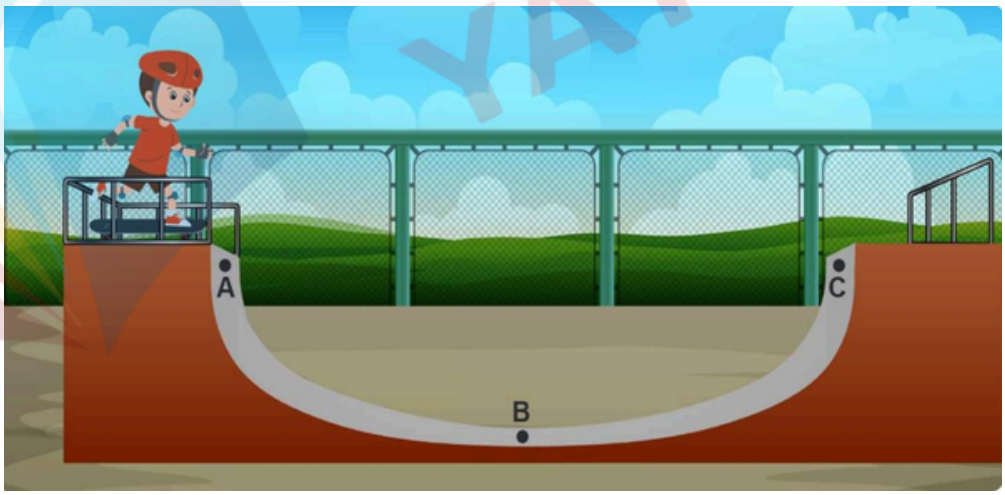
**a. Topun kinetik enerjisinin en büyük olduğu konumu yazınız.**

**……**
**……**

**b. Topun potansiyel enerjisinin en büyük olduğu konumu yazınız.**

**……**
**……**

**Kazanım: FB.7.2.2. Enerji çeşitlerinden kinetik ve potansiyel enerjiyi karşılaştırabilme**

## Soru 8

Cem parka gidip kaykayı ile kaymaya başlıyor.
**Cem'in hareketlerini verilen A,B,C konumlarına göre incelediğimizde hangi noktalarda kinetik enerjisi ve potansiyel enerjisi en fazladır? Açıklayarak yazınız.**