

HAREKET VE KUVVET

A) Noktalı yerlere “hızlıdır” veya “yavaştır” sözcüklerinden uygun olanını yazalım.

- a) Rüzgar, kasırgadan
- b) Tavşan, kaplumbağadan
- c) Uçak, arabadan
- ç) Timsah, köpek balığından
- d) Bisiklet, motosikletten

B) “Duran cisimleri hareket ettirmek için veya hareket eden cisimleri durdurmak veya yavaşlatmak için cismi iter veya çekeriz. Yaptığımız bu harekete kuvvet denir.”

Buna göre aşağıdaki durumlarda hangi tür kuvvetin uygulandığını işaretleyin.

DURUM	İTME	ÇEKME
Halat çekme oyunu oynamak		
Bebek arabası sürmek		
Yere tebeşirle, soldan sağa doğru çizgi çizmek		
Arkadaşına frizbi atmak		
Sınıfın kapısını açmak		
Arkadaşını salıncakta sallamak		
Ayakkabımızın bağcıklarını bağlamak		
Tahtaya çivi çakmak		
Topa vurmak		
Yolda yürüyen kardeşini kaldırıma çıkarmak.		

C) Aşağıdaki ifadelerden doğru olanların başına “D”, yanlış olanların başına “Y” yazalım.

- () Kuvvet hareketsiz cisimlerin hareket etmemesini sağlar.
- () Salıncaktaki çocuk dönme hareketi yapar.
- () Kuvvet cisimlerin hızını artırabilir.
- () Telefon tuşuna uygulanan kuvvet itme kuvvetidir.
- () Kuvvet, cisimlerin şeklini, yönünü değiştirir.
- () Havaya atılan top yere düşerken hızlanır.
- () Cansız varlıklar dışarıdan bir etki olmadan hareket edebilirler.

KUVVET VE HAREKET TESTİ

1.  Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A).Çantayı yerden alırken çekme kuvveti uyguluyoruz.
- B)Buzdolabın kapağını açmak için itme kuvveti uyguluyoruz.
- C) Gelen topa vurmak için itme kuvveti uyguluyoruz.

2.  1.Kuvvet bir cismin hareket ettirebilir.
2. Şeklini değiştirebilir
3.Hareket eden cismi durdurabilir.
4.Cismin adını değiştirebilir.

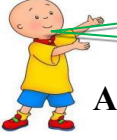
Yukarıdaki kuvvetle ilgili bilgilerden kaç tanesi doğrudur ?

- A)2
- B) 4
- C) 3

3.  Aşağıdakilerden hangisi hareket halindedir?

- A) 
- B) 
- C) 

4) Aşağıdakilerden hangisi itme kuvvetine örnektir?



A) Pencereyi açma

B) El arabasını sürme

C) Kitabı önüne alma

5.



Yukarıdaki görsel ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez ?

A) Çocuk anneyi yavaşlatıyor.

B) Anne ve çocuk çekme kuvveti uyguluyor.

C) Anne itme kuvveti uyguluyor.

6.



1. Sünger

2. Cetvel

3. Oyun hamuru

Yukarıdakilerden kaç tanesi kuvvet etkisiyle şekil değiştirdikten sonra eski haline döner?

A) 3

B) 2

C) 1

7) 8 yaşındaki Deniz, aşağıdaki varlıklardan hangisini iterek hareket ettiremez?

A) Sınıftaki sırayı

B) Taksiyi

C) Bisikleti

8) Buzdolabını açıp içerisinden bir elma alıp sonra buzdolabını kapatan bir kişi, sırayla hangi kuvveti uygulamıştır?

A) Çekme – İtme

B) İtme – döndürme

C) Çekme – Yön değiştirme

9) I. Bisiklet

II. Tır

III. Motosiklet

IV. Otomobil

Yukarıda verilen araçların yapabilecekleri hızları göz önüne alarak hızlıdan yavaşa doğru sıralanması aşağıdakilerden hangisi olur?

A) I – III – IV – II

B) IV – II – III – I

C) III – II – I – IV

10) Aşağıda verilenlerden hangisi için kuvvet etkisine gerek yoktur?

A) Kazma ile kuyu kazmak.

B) Marketten alınan poşetleri taşımak.

C) Film izlemek.

11) Oğuz elindeki topu aşağıdakilerden hangisine atarsa top, yön değiştirme hareketi yapmaz?

A) Kalenin direğine

B) Arabanın üstüne

C) Su dolu havuza

12) Analog saatlerde akrep ve yelkovanın yaptığı hareket ile ilgili olarak hangisi söylenebilir?

A) Dönme hareketi yaparlar.

B) Sallanma hareketi yaparlar.

C) Yön değiştirme hareketi yaparlar.

13) İtme veya çekme kuvveti sonucunda cismin yer değiştirmesine denir.

Cümlesinde boş bırakılan yere getirilmesi gereken sözcük hangisidir?

A) hareket

B) güç

C) hız

14) Aşağıdakilerden hangisi kuvvetin hareket ettirebilme özelliği için uygun bir örnek değildir?

A) Duvara sabitlenen dolabın itilmek istenmesi

B) Alış veriş sepetinin itilmesi

C) Ağacı sallayarak sararan yapraklarının dökülmek istenmesi

15) “Beyza ile Elanur pikniğe gitmeye karar verirler. Beyza bisikletle giderken Elanur arabayla gider. “Elanur’nun piknik alanına daha önce varmasının sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

A) Beyza’nın bisikleti iyi kullanamaması.

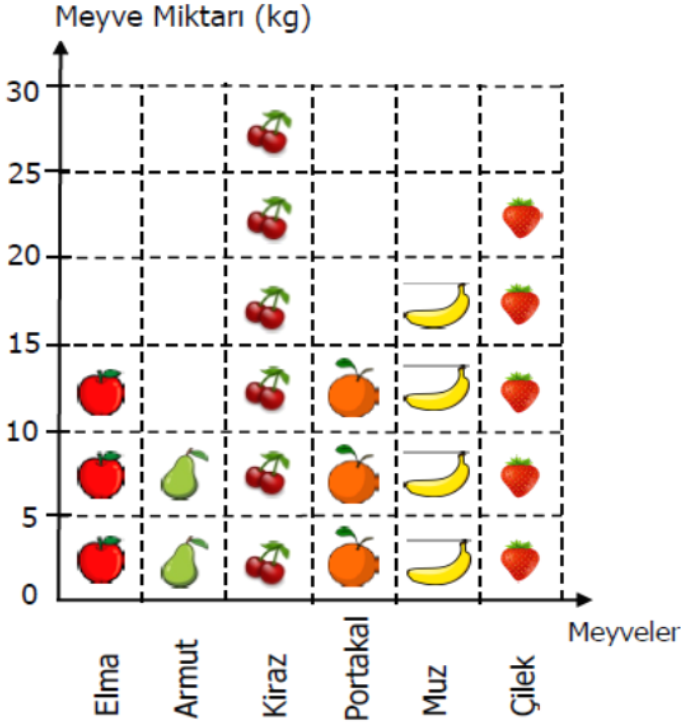
B) Beyza’nın piknik alanını bulamaması.

C) Arabanın daha hızlı hareket etmesi.

NESNE VE ŞEKİL GRAFİĞİ

Aşağıda bir manavda bir günde satılan meyve miktarı verilmiştir. Buna göre aşağıdaki 9 soruyu bu tabloya göre cevaplayınız.

Grafik: En Çok Sevilen Meyveler



(Her nesne, 5 meyveyi göstermektedir.)

1) En az satılan meyve kaç kilogramdır?

- A) 10 kg B) 15 kg C) 20 kg

2) En çok satılan meyve kaç kilogramdır?

- A) 25 kg B) 30 kg C) 35 kg

3) Elma ile muzun toplamı kaç kilogramdır?

- A) 35 kg B) 40 kg C) 45 kg

4) Hangi meyveler eşit miktarda satılmıştır?

- A) Elma ve Armut
B) Portakal ve Çilek
C) Elma ve Portakal

5) En az satılan meyve ile en çok çok satılan meyve arasında kaç kg fark vardır?

- A) 20 kg B) 25 kg C) 30 kg

6) Çilek ve muzların toplamı kirazlardan kaç kg fazladır?

- A) 5 kg B) 10 kg C) 15 kg

7) En az satılan meyve ile en çok çok satılan meyvelerin toplamı kaç kilogramdır?

- A) 30 kg B) 35 kg C) 40 kg

8) Elma ve armutların toplamı hangi meyvenin miktarına eşittir?

- A) Kiraz B) Çilek C) Muz

9) Manavda bir günde kaç kilogram meyve satılmıştır?

- A) 110 kg B) 115 kg C) 120 kg

Aşağıda bir mağazada bir ayda satılan kıyafetlerin şekil grafiği verilmiştir. Buna göre aşağıdaki 9 soruyu bu tabloya göre cevaplayınız.

Grafik: Kütüphanedeki Kitap Türleri

Kıyafetler	Kıyafet Sayısı
Gömlek	
Ceket	
Mont	
Pantolon	
Etek	
Elbise	
Tişört	

(Her şekil, 10 kıyafeti göstermektedir.)

10) Mağazada en çok hangi kıyafet satılmıştır?

- A) Gömlek
- B) Pantolon
- C) Etek

11) Mağazada en az satılan kıyafet sayısı kaçtır?

- A) 10
- B) 20
- C) 30

12) Mağazada en fazla satılan kıyafet ile en az satılan kıyafetlerin toplamı kaçtır?

- A) 90
- B) 80
- C) 70

13) Mağazada hangi kıyafetler eşit sayıda satılmıştır?

- A) Ceket ve tişört
- B) Pantolon ve gömlek
- C) Gömlek ve etek

14) Mağazada bir ayda toplam kaç adet gömlek ve ceket satılmıştır?

- A) 90
- B) 80
- C) 70

15) Mağazada en fazla satılan kıyafet ile en az satılan kıyafet arasındaki fark kaçtır?

- A) 40
- B) 50
- C) 60

16) Bir ayda satılan ceket ve elbise sayısı hangi kıyafet sayısına eşittir?

- A) etek
- B) gömlek
- C) pantolon

17) Mağazada bir ayda satılan mont ve ceket miktarı, elbise miktarından kaç fazladır?

- A) 20
- B) 30
- C) 40

18) Mağazada bir ayda kaç adet kıyafet satılmıştır?

- A) 260
- B) 250
- C) 240