

İtme ve Çekme Kuvveti

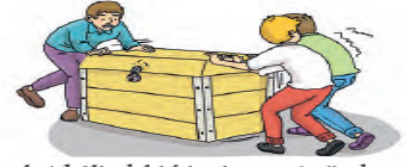
Cansız varlıkların hareket etmesi için onları itmek ya da çekmek gerekir. İtme ve çekme birer kuvvettir. Duran cisimleri hareket ettirebilen, hareket hâlindeki cisimleri durdurabilen; cisimlerin şekil, yön ve doğrultularını değiştiren etkiye **kuvvet** adı verilir. İtme ve çekme kuvveti duran cisimleri hareket ettirebilir. Örneğin kapalı bir kapıyı iterek veya çekerek açabiliriz. Çekmeceye çekme kuvveti uygulayarak çekmeceyi açabiliriz. Günlük yaşamımızda şapkamızı giyerken çekme, çıkarırken itme kuvveti uygularız. Montumuzun fermuarını ise çekerek açarız. İtme ve çekme kuvvetleri cisimlerin hareketini etkiler. Hareket ve kuvvet birbiri ile ilişkilidir. Bu durumu aşağıda verilen örnekler üzerinde inceleyelim. Görsellerin altındaki açıklamaları okuyalım.



Duran bir cisme uygulanan itme kuvveti cisimi hareket ettirebilecek büyüklükte ise cisim hareket eder.



Hareket hâlindeki bir cisme hareketi yönünde uygulanan itme kuvveti cismin hızlanmasına sebep olur.



Hareket hâlindeki bir cisme zıt yönde uygulanan itme kuvveti cismin yavaşlamasına, durmasına veya cismin yön değiştirmesine neden olur.

Ders kitabından alıntıdır.

Aşağıdaki görsellerin altına uygulanan kuvvete göre **itme** ya da **çekme** yazınız.



ATATÜRK ŞİİRİ

Bayrak yarıya çekilmiş,
Atatürk'üm öldü diye,
En son yaprak da dökülmüş,
Atatürk'üm öldü diye

Sürü yas tutmuş ovada,
Kuşlar susmuşlar yuvada,
Rüzgar esmez olmuş dağda,
Atatürk'üm öldü diye.

Irmaklar yaslı ağlamış,
Ağaçlar sessiz ağlamış,
Vatan karalar bağlamış,
Atatürk'üm öldü diye

Mehmet Necati ÖNGAY

Soruları şiire göre cevaplayalım.

1.Şiir kaç dizeden oluşmaktadır?

.....

2.Şiirin üçüncü kıtasının ikinci mısrasını yazalım.

.....

3.Şiirin ana duygusu nedir?

.....

4.Şiirin şairi kimdir?

.....

5.Şiire farklı bir başlık vermen istense, hangi başlığı verirdin?

.....

Eş anlamlısını yazalım.

amaç

icat

mükafat

talih

biçim

dize

kıta

Toplama işlemlerini, sayıları en yakın onluğa yuvarlayarak tahmin edelim.

İşlem

Tahminim

İşlem

Tahminim

$$\begin{array}{r} 467 \\ + 231 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \\ + \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 352 \\ + 389 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \\ + \\ \hline \end{array}$$

İşlem

Tahminim

İşlem

Tahminim

$$\begin{array}{r} 687 \\ + 174 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \\ + \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 541 \\ + 399 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \\ + \\ \hline \end{array}$$



Toplama işleminde verilmeyen toplananı bulmak için toplamdan verilen toplanan çıkarılır.

$\begin{array}{r} +290 \\ \hline 870 \end{array}$	$\begin{array}{r} + \\ \hline 534 \end{array}$
$\begin{array}{r} +148 \\ \hline 659 \end{array}$	$\begin{array}{r} + \\ \hline 778 \end{array}$
$\begin{array}{r} +133 \\ \hline 572 \end{array}$	$\begin{array}{r} + \\ \hline 351 \end{array}$
$\begin{array}{r} +301 \\ \hline 603 \end{array}$	$\begin{array}{r} + \\ \hline 519 \end{array}$
$\begin{array}{r} +191 \\ \hline 363 \end{array}$	$\begin{array}{r} + \\ \hline 517 \end{array}$
	$\begin{array}{r} + \\ \hline 955 \end{array}$
	$\begin{array}{r} + \\ \hline 296 \end{array}$
	$\begin{array}{r} + \\ \hline 502 \end{array}$
	$\begin{array}{r} + \\ \hline 240 \end{array}$
	$\begin{array}{r} + \\ \hline 686 \end{array}$

Verilen rakamları birer kez kullanarak üç basamaklı istenilen özellikteki sayıları oluşturalım.

En büyük sayı



En büyük tek sayı

En küçük sayı

En küçük tek sayı

En büyük sayı



En büyük çift sayı

En küçük sayı

En küçük çift sayı

En büyük sayı



En büyük çift sayı

En küçük sayı

En küçük tek sayı