

## KUVVETİN ETKİLERİ

Varlıkları hareket ettiren, durduran, şeklini değiştiren veya yönünü değiştiren itme ve çekme etkisine **kuvvet** denir. Bir cismi iterek veya çekerek hareket ettirebiliriz.

Kuvvet duran bir cismi hareket ettirebilir, hareketli cisimleri hızlandırabilir, yavaşlatabilir veya onların yönlerini değiştirebilir ve döndürebilir.

Hareket hâlindeki bir cisme hareketi yönünde kuvvet uygulandığında cisim **hızlanır**. Örneğin el arabasını iten işçi, hareketi yönünde arabaya daha fazla kuvvet uygularsa arabayı hızlandırır. Hareket yönünün tersine uygulanana kuvvet arabayı **yavaşlatır**.



Hareketli cisimlere farklı yönde bir kuvvet uygulanarak bu cisimlerin hareket **yönleri değiştirilebilir**. Futbolcular kendilerine doğru gelen topa vurarak, topun yönünü değiştirebilir

Kuvvet cisimlerin şeklini de değiştirebilir. Oyun hamuruna, süngere uygulanan kuvvet cismin **şeklini değiştirebilir**.



Bisikleti sürmek için pedala basarak, kapıyı açmak için kapı kolunu çevirerek uygulanan kuvvet cisimleri **döndürebilir**.

Kuvvet nedir?

Kuvvet cisimlere nasıl etki eder?

Aşağıda belirtilen durumlara ikiye örnek yazın.

Kuvvetin yavaşlatıcı etkisi	
Kuvvetin hızlandırıcı etkisi	
Kuvvetin yön değiştirme etkisi	
Kuvvetin şekil değiştirme etkisi	
Kuvvetin döndürme etkisi	

## ÖZNEL-NESNEL YARGI

Kişiden kişiye değişen fikirleri ifade eden cümlelere **öznel yargı**,

Kişiden kişiye değişmeyen, herkes tarafından doğruluğu kabul edilen görüşlere **nesnel yargı** denir.

Baharda Ankara çok güzel olur. / **öznel yargı**

Türkiye'nin başkenti Ankara'dır. / **nesnel yargı**

Kış en eğlenceli mevsimdir. / **öznel yargı**

Aralık, ocak, şubat kış aylarıdır. / **nesnel yargı**

Burun solunum organıdır.	nesnel	Ay , Dünya'nın uydusur.	
Burcu'nun çok güzel gözleri var.	öznel	Yurt dışına çıkarken pasaport gerekir.	
Atatürk Selanik'te doğdu.		En güzel tatil deniz kıyısında olur.	
Çiçekli eteği ona çok yakıştıyordu.		Soluk alırken, diyafram kası düzleşir.	
Trabzon, Karadeniz Bölgesi'ndedir.		En güzel yemek kuru fasulyedir.	
Dünya, Güneş'in etrafında döner.		Cumhuriyet 29 Ekim 1923'te ilan edildi.	
En güzel renk yeşildir.		Sınıfta en güzel yazı Ecem'indir.	
Portakal en sağlıklı meyvedir.		Alfabemizde 29 harf vardır.	

$$\begin{array}{r} 81 \\ \times 35 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 67 \\ \times 24 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 54 \\ \times 92 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 145 \\ \times 36 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 374 \\ \times 12 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 443 \\ \times 68 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 228 \\ \times 67 \\ \hline \end{array}$$

$\begin{array}{r} \square \\ +2981 \\ \hline 4578 \end{array}$	$\begin{array}{r} \square \\ +1861 \\ \hline 6523 \end{array}$	$\begin{array}{r} \square \\ +2577 \\ \hline 4342 \end{array}$	$\begin{array}{r} \square \\ +4308 \\ \hline 6132 \end{array}$	$\begin{array}{r} \square \\ +3044 \\ \hline 5811 \end{array}$	$\begin{array}{r} \square \\ +1436 \\ \hline 3300 \end{array}$	$\begin{array}{r} \square \\ +2258 \\ \hline 7446 \end{array}$	$\begin{array}{r} \square \\ +1499 \\ \hline 6372 \end{array}$	$\begin{array}{r} \square \\ +3077 \\ \hline 4500 \end{array}$	$\begin{array}{r} \square \\ +2274 \\ \hline 4239 \end{array}$	$\begin{array}{r} \square \\ +3649 \\ \hline 6530 \end{array}$
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

460 986	4 yüz binlik+6 on binlik + 9 yüzlük + 8 onluk + 6 birlik
29 670	
101 865	
286 001	
80 996	
567 076	
129 043	
312 990	

Yüzlüğe yuvarla	
2 654	.....
7 099	.....
5 563	.....
1 299	.....
3 408	.....
7 810	.....
6 775	.....
4 551	.....
9 999	.....

487.604	Basamak adı	Sayı değeri	Basamak değeri
4	.....	.....	.....
8	.....	.....	.....
7	.....	.....	.....
.	.....	.....	.....
6	.....	.....	.....
0	.....	.....	.....
4	.....	.....	.....

Sayının Okunuşu

.....

.....

Binler Bölüğü

Birler Bölüğü



Aşağıdaki problemleri matematik defterine yazın ve çözün

- 1- Birler bölümünde 27, binler bölümünde 6 olan sayı ile dört basamaklı rakamları birbirinden farklı en küçük tek sayının toplamı kaçtır?
- 2- Bir toplama işleminde toplananlardan biri 2389, toplam 6002 olduğuna göre verilmeyen toplanan kaçtır?
- 3- Onlar basamağında 6, binler basamağında 3, birler basamağında 8 olan sayı ile dört basamaklı rakamları farklı en küçük çift sayının toplamı kaçtır?
- 4- Bir kamyonun boşken kütlesi 2358 kg'dır. Kamyon 3675 kilogram yük taşıırken ağırlığı kaç kilograna ulaşır?
- 5- 433 219 sayısındaki on binler basamağını 5 artırıp birler basamağını 3 eksiltirsek yeni sayı ne olur?

.....