

## ERİME-DONMA

Katı bir maddenin ısı alarak sıvı hale geçmesine *erime* denir. Bir katı maddeye ısı verildiğinde, maddenin sıcaklığında belirli bir değere kadar artış olur. Daha sonra madde sıvı hale geçene kadar sıcaklık sabit kalır. Sabit kalan bu sıcaklığa maddenin erime sıcaklığı adı verilir. Her katının erime sıcaklığı farklıdır.



Mum 56 °C'ta, Demir 1540 °C'ta, erir.

Sıvı haldeki bir maddenin soğuyarak katı hale geçmesine *donma* denir. Bir maddenin erimeye başladığı sıcaklıkla, donmaya başladığı sıcaklık aynıdır. Örneğin; su 0 °C ta donar, buz ise aynı sıcaklıkta erir. Maddeler hangi sıcaklıkta eriyorsa, sıvı hali de aynı sıcaklıkta donar. Donma süresince sıcaklık sabit kalır. Maddelerin erime ve donma sıcaklıklarının bilinmesi, onların kullanılmasını kolaylaştırır.

Erime nedir?.....  
Erimeye örnek veriniz.....  
Donma nedir?.....  
Donmaya örnek veriniz.....

## BİSİKLETLİ POSTACI



Postacı mahallemizde göreve başladığı gün, Murat gözlerini kırıştırmakla, "Bisikletli Postacı'yı gördün mü?" diye sormuştu.

O günden sonra postacımızın adı Bisikletli Postacı kaldı. Saçları kestane rengi, bıyıkları incecikti. Önceden gördüğüm postacılara hiç benzemiyordu. Bisikleti, sarı yağmurluğu, küçücük bir köpeği vardı. Bu küçük köpek postacı ısıklık çalınca bakıyor, hemen yanına koşuyordu. Adı belki de bu yüzden "Isıklık" tı. Isıklık, postacının en büyük yardımcısıydı. Kime mektup gelmişse onun kapısının önünde duruyor, üç kez havlıyordu.

Kısa zamanda postacının mektup dağıtışı en büyük eğlencemiz oldu. Bisikletli postacı mahallemize girer girmez bisikletinin zilini çılğınlar gibi öttürüyordu. Bu sese bütün çocuklar,

"Bak postacı geliyor..." şarkısını söyleyerek koşuyorduk. Mektup dağıtırken postacıyı bir dakika bile yalnız bırakmıyorduk. Çünkü o durmadan fıkralar anlatıyor, bizi gülmekten çatlatıyordu.

- 1-Bisikletli Postacı bu adı nasıl almış?.....
- 2-Postacı nasıl betimleniyor?.....
- 3-Postacının köpeğinin adı nedir? Neden bu adı almıştır?.....
- 4-Postacı mahalleye geldiğinde ne yapıyor?.....
- 5-Çocuklar, postacıyı neden yalnız bırakmıyor?.....
- 6- " gülmekten çatlamak" deyiminin anlamını yazın. Cümle içerisinde kullanın.

Bir toplama işleminde toplananlardan biri verilmediğinde.....

$\frac{\square}{+3981}$	$\frac{\square}{+2861}$	$\frac{\square}{+2377}$	$\frac{\square}{+4908}$	$\frac{\square}{+3244}$	$\frac{\square}{+1936}$	$\frac{\square}{+2258}$	$\frac{\square}{+4499}$	$\frac{\square}{+3977}$	$\frac{\square}{+2874}$	$\frac{\square}{+3649}$
$\frac{5578}{}$	$\frac{6543}{}$	$\frac{1342}{}$	$\frac{6192}{}$	$\frac{6811}{}$	$\frac{3300}{}$	$\frac{7046}{}$	$\frac{6112}{}$	$\frac{8000}{}$	$\frac{6239}{}$	$\frac{7130}{}$

Bir çıkarma işleminde eksilen verilmediğinde.....

$\frac{\square}{-2981}$	$\frac{\square}{-2663}$	$\frac{\square}{-2517}$	$\frac{\square}{-4398}$	$\frac{\square}{-3944}$	$\frac{\square}{-1436}$	$\frac{\square}{-2958}$	$\frac{\square}{-1899}$	$\frac{\square}{-3077}$	$\frac{\square}{-2274}$	$\frac{\square}{-1749}$
$\frac{3598}{}$	$\frac{4523}{}$	$\frac{6382}{}$	$\frac{2932}{}$	$\frac{5861}{}$	$\frac{3328}{}$	$\frac{1436}{}$	$\frac{4372}{}$	$\frac{2509}{}$	$\frac{3239}{}$	$\frac{4537}{}$

Bir çıkarma işleminde çıkan verilmediğinde.....

$\frac{4193}{-}$	$\frac{6303}{-}$	$\frac{5644}{-}$	$\frac{2667}{-}$	$\frac{3421}{-}$	$\frac{5531}{-}$	$\frac{6201}{-}$	$\frac{4121}{-}$	$\frac{8273}{-}$	$\frac{4102}{-}$
$\frac{2389}{}$	$\frac{2776}{}$	$\frac{2954}{}$	$\frac{1893}{}$	$\frac{1969}{}$	$\frac{3685}{}$	$\frac{2849}{}$	$\frac{933}{}$	$\frac{1965}{}$	$\frac{1939}{}$

5 m'den 145 cm çıkartın.

85 mm'den 7 cm çıkartın.

7 km'den 3467 m çıkartın.

645 cm'den 3m çıkartın

$1 m = 100 cm$

$1 km = 1000 m$

$1 cm = 10 mm$

5 m = .....cm	6000m = .....km	4 m 50 cm = ..... cm	30 cm 60 mm = .....mm
3 km = .....m	300 cm = .....mm	6 km 30 m = .....m	3459 m = .....km.....m
7 cm = .....mm	7 m = .....cm	2 cm 5 mm = .....mm	12090 m = .....km.....m
600 cm = .....m	9 km = .....m	7 m 50 cm = .....cm	45 cm 17 mm = .....mm

$\begin{array}{r} 34 \\ \times 13 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 76 \\ \times 28 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 89 \\ \times 45 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 63 \\ \times 66 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 28 \\ \times 38 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 77 \\ \times 45 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 49 \\ \times 33 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 55 \\ \times 66 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 82 \\ \times 49 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 90 \\ \times 75 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 86 \\ \times 39 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 91 \\ \times 19 \\ \hline \end{array}$
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Aşağıdaki problemleri matematik defterinize yazın ve çözün.

- 1- 4509 sayısı hangi sayı ile toplanırsa, toplam 6012 olur?
- 2- 36 metrelik ipin her iki ucuna 50 cm daha eklenirse ip kaç m olur?
- 3- Saatte 55 km hızla giden otobüs 17 saat sonra kaç km yol gitmiş olur?
- 4- 4 m 58 cm'lik kurdelenin 149 cm'si kullanılıyor. Geriye kaç cm kurdele kalır?
- 5- Yol işçileri günde 37 m yol yapıyor. İki haftada kaç m yol yaparlar?
- 6- Birler bölümünde 16, binler bölümünde 8 olan sayı ile rakamları farklı dört basamaklı en küçük tek sayının farkı kaçtır?
- 7- Bir kantinde öğleden önce 189, öğleden sonra bunun iki katı kadar simit satılıyor. Toplam kaç simit satılmıştır?
- 8- Ardışık üç tek sayının toplamı 261 ise, büyük sayı kaçtır?