

ZAMAN ÖLÇÜLERİNDE (SAAT, DAKİKA, GÜN) TOPLAMA İŞLEMİ

$$\begin{array}{r} 1 \text{ sa } 42 \text{ dk} \\ + 2 \text{ sa } 38 \text{ dk} \\ \hline \cancel{3 \text{ sa } 80 \text{ dk}} \\ 4 \text{ sa } 20 \text{ dk} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \text{ sa } 25 \text{ dk} \\ + 3 \text{ sa } 46 \text{ dk} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \text{ sa } 53 \text{ dk} \\ + 4 \text{ sa} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \text{ sa } 10 \text{ dk} \\ + 7 \text{ sa } 50 \text{ dk} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10 \text{ sa } 40 \text{ dk} \\ + 2 \text{ sa } 35 \text{ dk} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \text{ sa } 50 \text{ dk} \\ + \quad \quad 50 \text{ dk} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \quad \quad 53 \text{ dk} \\ + 6 \text{ sa } 19 \text{ dk} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \quad \quad 25 \text{ dk} \\ + \quad \quad 35 \text{ dk} \\ \hline \dots \text{ sa } \dots \text{ dk} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \text{ sa } 53 \text{ dk} \\ + 3 \text{ sa } 07 \text{ dk} \\ \hline \end{array}$$

ZAMAN ÖLÇÜLERİNDE (SAAT, DAKİKA, GÜN) ÇIKARMA İŞLEMİ

$$\begin{array}{r} 4 \text{ sa } 74 \text{ dk} \\ \cancel{5 \text{ sa } 14 \text{ dk}} \\ - 3 \text{ sa } 30 \text{ dk} \\ \hline 1 \text{ sa } 44 \text{ dk} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \text{ sa } 27 \text{ dk} \\ - 1 \text{ sa } 50 \text{ dk} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10 \text{ sa } 12 \text{ dk} \\ - 7 \text{ sa } 36 \text{ dk} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \text{ sa } 27 \text{ dk} \\ - 7 \text{ sa } 50 \text{ dk} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \text{ sa } 40 \text{ dk} \\ - \quad \quad 50 \text{ dk} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \text{ sa } 32 \text{ dk} \\ - 4 \text{ sa } 33 \text{ dk} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \text{ sa } 08 \text{ dk} \\ - 7 \text{ sa } 16 \text{ dk} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \text{ sa } 25 \text{ dk} \\ - \quad \quad 46 \text{ dk} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12 \text{ sa } 15 \text{ dk} \\ - 8 \text{ sa } 45 \text{ dk} \\ \hline \end{array}$$

BİRAZDA PROBLEM ÇÖZELİM Mİ?

1 - 12 saatin içinde kaç tane yarım saat vardır?



2 - Bir günün içinde kaç tane yarım saat vardır?



3 - Emir, saat 21: 35' ten 23: 45' e kadar kitap okumuştur. Emir, kaç saat kaç dakika kitap okumuştur?



4 - Saat 09: 15' i gösterirken, Kardelen üç saat elli dakika sonra saate baktığında saat kaç olur?



5 - Mustafa, ilacını sabah saat 08 : 45 te içmiştir. Bir sonraki ilacını 1 saat 25 dakika sonra içeceğine göre ikinci kez ilacını saat kaçta içmelidir?



6 - Saat 09 : 00'da yola çıkan bir araba 8 saatin sonunda gideceği yere varmıştır. Buna göre araba saat kaçta gideceği yere ulaşmıştır?



7-Ayça ve Murat ,dün 3 saat 25 dakika, bugün 1 saat 55 dakika ders çalıştılar. Toplam kaç saat ders çalışmışlar?



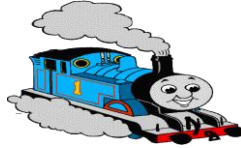
8 - Günde 1 saat 20 dakika ders çalışan Aleyna, beş günde toplam kaç saat ders çalışır?



9- 45 dakikada pişebilen bir böreğin saat 16:15'de hazır olması için saat kaçta fırına konmalıdır?



10- Saat 14:50'de kalkacak tren bakım çalışmasından dolayı 2 saat 25 dakika sonra hareket etmiştir. Tren saat kaçta hareket etmiştir?



MADDENİN ISI ETKİSİYLE DEĞİŞİMİ

Aşağıdaki olayların hangisinde ısı alınmış, hangisinde ısı verilmiştir; yazalım.



Aşağıdaki ifadelerde boşlukları dolduralım.

- * Buzdolabına koyduğumuz su bir müddet sonra
- * Maddenin ısı vererek sıcaklığının düşmesine denir.
- * Maddenin ısı alarak sıcaklığının artmasına denir.
- * Sıvı bir maddenin ısı vererek katı hale geçmesine denir.
- * Gaz bir maddenin ısı vererek sıvı hale geçmesine denir.
- * Katı bir maddenin ısı alarak sıvı hale geçmesine..... denir.
- * Sıvı bir maddenin ısı alarak gaz haline geçmesinedenir.
- * Bir maddenin ısı alışverişi ile bir halden başka bir hale geçmesinedenir.
- * Buz kalıbının içindeki sudonar.
- * Buz ısı alınca eriyerek haline gelir.
- * Doğada üç halde bulunan tek madde
- * bulutlardaki su buharının yoğunlaşması ile oluşur.
- * Bir maddeyi sıcaklığı yüksek bir ortama koyduğumuzda madde alır.
- * Dondurma dışardan ısı aldığında ve sıvı hâle geçer.
- *Isı alan maddenin artar.
- * Sıvı maddeler, ısı vererek ve katı hâle geçer.
- * Isı alışverişi, sıcaklıkları maddeler arasında gerçekleşen bir olaydır.

Aşağıdaki ifadeler doğru ise “D”, yanlış ise “Y” yazınız.

- Maddelerin ısı olarak sıcaklığının yükselmesine ısınma denir.
- Maddenin ısı alışverişi sırasında değişmesine yoğunlaşma denir.
- Maddelerin sıcaklıklarının ne kadar olduğunu anlamak için dereceli silindir kullanılır.
- Maddeler bir halden başka bir hale geçemez.
- Kağıdın yanarak şeklinin değişmesi hal değişimine örnektir.
- Sıvı maddelerin soğuyarak katı hale geçmesine donma denir.
- Katı maddeler ısı vererek sıvı hale geçerler.
- Kışın ağaçların üzerinde buz birikmesi sıvı maddelerin donmasıdır.
- Çikolata ısıtılıp eritilerek kalıplara dökülür.
- Su buharının yağmur damlasına dönüşmesi buharlaşmaya örnektir.
- Buzdolabına koyarak dondurduğumuz buz, suyun katı halidir.
- Bir başka maddeden veya bulunduğu ortamdan ısı alan bir maddenin sıcaklığı artar.
- Sıvı haldeki bir madde hiçbir şekilde hal değiştiremez.
- Erime ve buharlaşma sırasında madde ısı alır.
- Gaz maddeler soğutulduğunda sıvı hale gelir.
- Sıcak ve soğuk maddeler birbirine temas ettiğinde aralarında ısı alışverişi olur.
- Kardan adamın suya dönüşmesi olayına erime denir.

Aşağıdaki ifadeleri verilen kavramlardan uygun olanıyla eşleştirelim.

A	Sıcaklık birimidir.	...	Isı alışverişi
B	Sıcaklığı ölçme aletidir.	...	Sıvı
C	Katı maddelere yeterince ısı verildiğinde gerçekleşen olaydır.	...	Donma
D	Buzun ısı aldığına geçtiği hâldir.	...	Termometre
E	Sıcaklıkları farklı iki madde, birbirine temas ettiğinde gerçekleşen olaydır	...	Erime
F	Sıvı maddelerin ısı vererek katı hâle geçmesine denir.	...	Derece selsiyus “°C”