

PROBLEMLER

1) Emir parasının $\frac{2}{5}$ 'siyle kitap, $\frac{1}{5}$ ' iyle de çikolata aldı. Emir' in parasının kaçta kaç kalmıştır?

7) Ali kalemlerinin $\frac{5}{12}$ 'ini kardeşine , $\frac{4}{12}$ ' ünü de arkadaşına verdi. Ali'nin kalemlerini kaçta kaç kalmıştır?

2) Nida parasının $\frac{3}{9}$ 'üyle pantolon, $\frac{4}{9}$ ' üyle de kitap aldı. Nida'nın parasının kaçta kaç kalmıştır?

8) Erol misketlerinin $\frac{2}{6}$ 'sini Mert'e, $\frac{2}{6}$ 'sini de Fatih'e verdi. Erol'un misketlerinin kaçta kaç kalmıştır?

3) Ayşe, hikaye kitabının önce $\frac{2}{6}$ 'sini sonra da $\frac{3}{6}$ ' ünü okudu. Ayşe hikayenin kaçta kaçını okumuştur?

9) Bir manav limonların $\frac{3}{8}$ 'ünü 1. gün , $\frac{2}{8}$ ' sini de 2. gün sattığına göre, limonların kaçta kaç satılmamıştır?

4) Bir trendeki yolcuların $\frac{4}{9}$ ' ü 1. durakta, $\frac{2}{9}$ ' si 2. durakta indi. Trende yolcuların kaçta kaç kalmıştır?

10) Bir simitçi simitlerinin $\frac{5}{9}$ 'ini öğleden önce, $\frac{3}{9}$ 'ünü öğleden sonra sattı. Simitlerin kaçta kaç satılmamıştır?

5) Bir yolun önce $\frac{2}{6}$ 'sini, sonra $\frac{1}{6}$ 'ini gittim. Geriye yolun kaçta kaç kalmıştır?

11) Can parasının $\frac{2}{7}$ 'sini Cem'e, parasının $\frac{3}{7}$ 'ünü de Zeynep'e verdi. Geriye parasının kaçta kaç kalmıştır?

6) Kitabımın $\frac{4}{8}$ 'ünü 1. gün, $\frac{3}{8}$ 'ünü de 2. gün okudum. Geriye kalan sayfa kitabın kaçta kaçıdır?

12) Zehra fındıklarının $\frac{3}{6}$ 'ünü yedi. $\frac{1}{6}$ 'ini kardeşine verdi. Zehra'nın fındıklarının kaçta kaç kalmıştır?

13) Bir sepetteki 72 çiçeğin $\frac{2}{9}$ 'si gül, $\frac{4}{9}$ 'ü papatya, <u>geriye kalanlar</u> ise laledir. Buna göre sepette kaç lale vardır?	18) 4.sınıfa giden Yusuf hafta sonu tatil günü olan cumartesi gününün $\frac{1}{6}$ 'ini oyun oynayarak, $\frac{1}{6}$ 'ini televizyon izleyerek ve $\frac{1}{6}$ 'ini ders çalışarak geçiriyor. Yusuf geri kalan zamanını yemek ve uykuya ayırdığına göre Yusuf, yemek uykuya toplam ne kadar zaman ayırmaktadır?
14) Bir trendeki 144 yolcunun $\frac{3}{8}$ 'ü ilk durakta, $\frac{5}{8}$ 'i ise ikinci durakta iniyor. Buna göre trende kaç yolcu kalır?	19) 96 sayfalık bir kitabı okumaya başlayan Eda, ilk gün kitabın $\frac{3}{8}$ 'ünü, ikinci gün kitabın $\frac{4}{8}$ 'ünü ve üçüncü gün de kalan kısmı okuyarak kitabı bitiriyor. Buna göre Eda, üçüncü gün kaç sayfa kitap okumuştur?
15) Messi, bir sezonda oynadığı 84 maçın $\frac{4}{7}$ 'ünde gol atmıştır. Buna göre Messi, kaç maçta gol atamamıştır?	20) Sinem'in babası Hasan bey 210 km'lik yolun önce $\frac{6}{15}$ 'sını, sonra da $\frac{7}{15}$ 'sini gidiyor. Hasan beyin kaç km'lik yolu kalmıştır?
16) Bir torbada kırmızı, sarı ve mavi renklerde 120 top vardır. Topların $\frac{3}{10}$ 'ü sarı, $\frac{6}{10}$ 'sı mavi olduğuna göre, torbada kaç tane kırmızı top vardır?	
17) 42 kişilik bir sınıfta bütün öğrenciler futbol, basketbol ve voleybol takımlarında oynamaktadır. Sınıfın $\frac{4}{7}$ 'ü futbol, $\frac{2}{7}$ 'si basketbol oynadığına göre, voleybol oynayan kaç öğrenci vardır?	

MADDENİN ISI ETKİSİYLE DEĞİŞİMİ

Noktalı yerlere uygun kelimeleri yazarak cümleleri tamamlayınız.

❖ Maddelerin sıcaklığını her zaman organlarımızla ölçemeyiz.

ısı

❖ Sıcaklık ölçmek için kullanılır.

enerji

❖ Isı alan maddelerin sıcaklığı

olarak

❖ Sıcaklıkları farklı iki madde temas ettiğinde aralarına alışverişi olur.

❖ Isı alışverişi, iki maddenin sıcaklıkları kadar sürer.

duyu

❖ Isı bir türüdür, madde değildir.

gram

❖ Donma; sıvı bir maddenin ısı vererek hâle dönüşmesidir.

ısının

❖ Buzun suya dönüşmesi, olayına bir örnektir.

buharlaştırma

❖ Isı alan sıvı bir maddenin gaz haline dönüşmesine denir.

❖ Erime, katı bir maddenin ısı sıvı hâle dönüşmesidir.

artar

❖ Donma, erime ve buharlaştırma olayları birer değişimidir.

eşitlenene

❖ Maddelerin hâl değişimi etkisiyle olur.

❖ Hâl değişimi olan maddeler kaybetmez.

ısıtma

erime

❖ Bazı katı maddelere şekil vermek için erime ve olaylarından yararlanır.

hacim

❖ Maddenin ısı olarak sıcaklığının artmasına denir.

❖ Bir sıvıyı tartmak için kullanılan kabın kütesine denir.

litre

❖ Bir cismin boşlukta kapladığı yere denir.

dara

❖ Madde olmayan ışık, ses gibi olguların kütesi ve yoktur.

termometre

❖ Sıvıların hacmi ölçülürken ve mililitre birimleri kullanılır.

hâl

❖ Kütle birimi olarak ve kilogram kullanılır.

özelliklerini

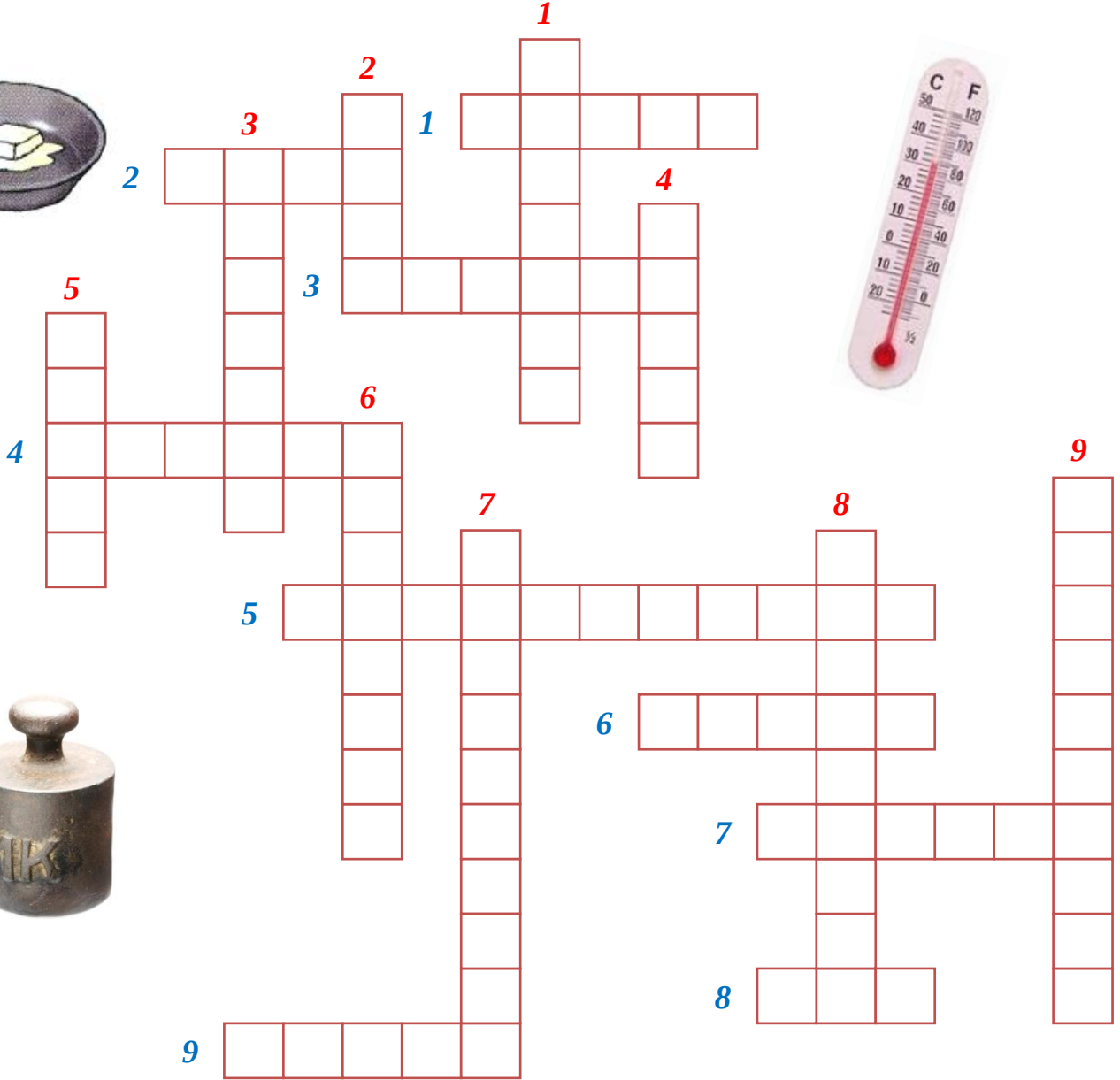
donma

katı

hacmi

MADDENİN ISI ETKİSİYLE DEĞİŞİMİ

Aşağıdaki bulmacayı soldan sağa ve yukarıdan aşağıya verilen sorularla çözünüz.



SOLDAN SAĞA

- 1- Sıvı hâlden katı hâle geçme.
- 2- Maddenin belli bir şekli olan hâli.
- 3- Maddenin sıcaklığının artması.
- 4- Kütle ölçüm aleti.
- 5- Sıvıların hacmini ölçmekte kullanılan cisim.
- 6- Doğada bulunduğu hâliyle kullandığımız maddeler.
- 7- Isı kaybetme.
- 8- Maddenin belli bir hacmi olmayan hâli.
- 9- Katı hâlden sıvı hâle geçme.

YUKARIDAN AŞAĞIYA

- 1- Isının etkisiyle maddenin yapısının değişmesi.
- 2- Maddenin şekli olmayan hâli.
- 3- Sıvı maddelere ait bir özellik.
- 4- Maddenin boşlukta kapladığı yer.
- 5- Değişmeyen madde miktarı.
- 6- İnsanlar ya da makineler tarafından işlenerek şekillendirilmiş madde.
- 7- Sıcaklık ölçüm aleti.
- 8- Yurdumuzda doğal değişimin örneği olan Peri Bacalarının bulunduğu bölge.
- 9- Sıvı hâlden gaz hâle geçme.