

## MIKNATIS VE MAGNESİA ŞEHİRİ

Mıknatıs doğada bulunan bir maddedir. Doğada mıknatıslar , bizim bildiğimiz şekilleriyle bulunmazlar. Çubuk şeklinde , "ü" şeklinde veya yuvarlak değıllerdir. Doğal mıknatıslar tıpkı bir taş benzerler. Kutupları ve manyetik çekim alanı olan bir taş. Peki mıknatıs denilen bu taş , ilk olarak ne zaman bulunmuştur? Kim tarafından bulunmuştur? Adını nereden almıştır ?

Mıknatısın tarihi çok eskidir. Mıknatısın , M.Ö. 6. yüzyılda Antik Yunan uygarlığında bulunduğu bilinmektedir. Yunan filozof Thales tarafından , Magnesia şehri yakınlarında bulunmuştur. Magnesia şehri , günümüzde Manisa civarındadır. Hatta Manisa şehrinin adının da , Magnesia'dan geldiğı söylenir. Magnesia yalnızca Manisa'ya değil , mıknatısa da adını vermiştir. Mıknatısın Yunancadaki ismi "lithos magnetes" yani Magnesia taşıdır. Ayrıca manyetik kavramı da , köken olarak Magnesia'dan türemiştir.

Mıknatıs tarih boyunca birçok alanda kullanılmıştır. Coğrafi keşiflerin yapılmasında da en büyük etken mıknatıstır. "Ne ilgisi var?" diye düşünmeyin. Doğal bir mıknatısa ip bağlanıp sarkıtıldığında , bir ucu kuzeyi , diğer ucu güneyi gösterir. İşte bu özelliğı insanlar tarafından keşfedilince , pusula icat edilmiştir. Pusula , destek noktası konularak yapılmış , dönebilen bir mıknatıs düzeneğinden ibarettir. Bu gelişme gemicilerin ve keşiflerin yeni yerler keşfetmelerini sağlamıştır.

İnsanlık bununla kalmamış , mıknatısı yüzyıllar boyunca pek çok alanda kullanmıştır. Günümüzde de elektrikli motorlardan hoparlörlere , buzdolaplarından mikrofonlara kadar bir çok alanda kullanılırlar.

❖ Aşağıdaki soruları metne göre cevaplayınız.

1- Mıknatıs nerede, kim tarafından bulunmuştur?  
Magnesia şehrinde, Thales tarafından bulunmuş.

2- Hangi aletin bulunmasıyla coğrafi keşifler yapılmaya başlanmıştır ? Pusulanın bulunmasıyla başlamıştır.

3-Mıknatıs günümüzde hangi aletlerde kullanılmaktadır ? Üç tanesini yazınız.

Mikrofon , hoparlör , buzdolabı.



❖ Aşağıdaki sözcüklerin anlamlarını bularak tümce içerisinde kullanınız.

manyetik

Anlamı:

Öz çekim gücüne sahip olan.

Tümce:

Manyetik alan kartımı bozdu.

keşif

Anlamı:

Keşif yapan kişidir.

Tümce:

Keşifler Amerika'yı keşfetmiş.

## Dilbilgisi Tekrar

❖ Aşağıda "de" nin yazımı ile ilgili yanlışlık yapılan tümcelerın doğrularını yan taraflarındaki boşluklara yazınız. Eğer "de" doğru yazılmış ise yan tarafındaki boşluğa "doğru" yazınız.

1-Evdede patlıcan yemeđi var.



1- Evde de patlıcan yemeđi var.

2-Çabuk gelde hemen gidelim.



2- Çabuk gel de hemen gidelim.

3-Mehtap da geldi mi seninle?



3- Doğru

4-Arabaya sende bindin mi?



4- Arabaya sen de bindin mi?

5-Sende cüzdanını unuttun mu?



5- Sen de cüzdanını unuttun mu?



❖ Aşağıda "ki" nin yazımı ile ilgili yanlışlık yapılan tümcelerın doğrularını yan taraflarındaki boşluklara yazınız. Eğer "ki" doğru yazılmış ise yan tarafındaki boşluğa "doğru" yazınız.

1-Hemen gelmedinki gidelim.



1- Hemen gelmedin ki gidelim.

2-Akşam ki yemeđe davetli misin?



2- Akşamki yemeđe davetli misin?

3-Kapıda ki paspasa basma.



3- Kapıdaki paspasa basma.

4-Sendeki cesaret kimsede yok.



4- Doğru

5-Çok çalışki sınavı kazanasın.



5- Çok çalış ki sınavı kazanasın.



❖ Aşağıdaki atasözlerinin gerçek anlamlı ya da mecaz anlamlı olduklarını boşluklara yazınız.

1- Başa gelen çekilir.



1- Gerçek

2- Dilin kemiđi yoktur.



2- Mecaz

3- Sürüden ayrılanı kurt kapar.



3- Mecaz

4- Bugünün işini yarına bırakma.



4- Gerçek

5- Bal tutan parmağını yalar.



5- Mecaz



## Bölünen tek basamaklı olduğu bölme işlemleri

❖ Aşağıdaki bölme işlemlerini yapınız. Bölünen, bölen, bölüm ve kalanı bulunuz.

$\begin{array}{r} 4555 \overline{) 5} \\ \underline{45} \phantom{00} \\ 005 \\ \underline{5} \phantom{00} \\ 0005 \\ \underline{5} \phantom{00} \\ 0000 \end{array}$	Bölünen 4555 Bölen 5 Bölüm 911 Kalan 0	$\begin{array}{r} 1649 \overline{) 2} \\ \underline{16} \phantom{00} \\ 004 \\ \underline{4} \phantom{00} \\ 0009 \\ \underline{8} \phantom{00} \\ 0001 \end{array}$	Bölünen 1649 Bölen 2 Bölüm 824 Kalan 1	$\begin{array}{r} 2177 \overline{) 3} \\ \underline{21} \phantom{00} \\ 007 \\ \underline{6} \phantom{00} \\ 0017 \\ \underline{15} \phantom{00} \\ 0002 \end{array}$	Bölünen 2177 Bölen 3 Bölüm 725 Kalan 2
--	---	--	---	---	---

❖ Aşağıdaki bölme işlemlerini yapınız. Kalanlara dikkat ediniz.

$\begin{array}{r} 3846 \overline{) 6} \\ \underline{36} \phantom{00} \\ 024 \\ \underline{24} \phantom{00} \\ 0006 \\ \underline{6} \phantom{00} \\ 0000 \end{array}$	$\begin{array}{r} 8649 \overline{) 8} \\ \underline{8} \phantom{00} \\ 064 \\ \underline{064} \phantom{00} \\ 0009 \\ \underline{9} \phantom{00} \\ 0000 \end{array}$	$\begin{array}{r} 5382 \overline{) 6} \\ \underline{48} \phantom{00} \\ 058 \\ \underline{54} \phantom{00} \\ 0042 \\ \underline{42} \phantom{00} \\ 0000 \end{array}$	$\begin{array}{r} 3384 \overline{) 4} \\ \underline{32} \phantom{00} \\ 018 \\ \underline{16} \phantom{00} \\ 0024 \\ \underline{24} \phantom{00} \\ 0000 \end{array}$
---	---	--	--

❖ Aşağıdaki bölme işlemlerini yapınız.

$$255 \div 5 = 51$$

$$164 \div 4 = 41$$

$$864 \div 2 = 432$$

$$410 \div 5 = 82$$

$$189 \div 9 = 21$$

$$328 \div 8 = 41$$

$$177 \div 3 = 59$$

$$427 \div 7 = 61$$

$$168 \div 8 = 21$$

$$396 \div 4 = 99$$

$$295 \div 5 = 59$$

$$369 \div 3 = 123$$



## Bölmenin iki basamaklı olduğu bölme işlemleri

❖ Aşağıdaki bölme işlemlerinin sonuçlarını bulunuz.

$$\begin{array}{r} 368 \quad | \quad 16 \\ \underline{32} \quad | \quad 23 \\ 048 \\ \underline{48} \\ 000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 525 \quad | \quad 25 \\ \underline{50} \quad | \quad 21 \\ 025 \\ \underline{25} \\ 000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 882 \quad | \quad 42 \\ \underline{84} \quad | \quad 21 \\ 042 \\ \underline{42} \\ 000 \end{array}$$

❖ Aşağıdaki bölme işlemlerinin sonuçlarını bulunuz. Daha sonra sağlamalarını yapınız.

$$\begin{array}{r} 882 \quad | \quad 42 \\ \underline{84} \quad | \quad 21 \\ 042 \\ \underline{42} \\ 000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times \\ \begin{array}{r} 21 \\ 42 \\ \hline 42 \\ 84 \end{array} \\ + \\ \begin{array}{r} 84 \\ \hline 882 \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 770 \quad | \quad 35 \\ \underline{70} \quad | \quad 22 \\ 070 \\ \underline{70} \\ 000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times \\ \begin{array}{r} 35 \\ 22 \\ \hline 70 \\ 70 \end{array} \\ + \\ \begin{array}{r} 70 \\ \hline 770 \end{array} \end{array}$$

❖ Aşağıda, yan yana olarak verilmiş bölme işlemlerinin sonuçlarını bulunuz.

$$\begin{array}{r} 264 \div 12 \\ \downarrow \\ 22 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 315 \div 15 \\ \downarrow \\ 21 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 651 \div 21 \\ \downarrow \\ 31 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 903 \div 43 \\ \downarrow \\ 21 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 550 \div 50 \\ \downarrow \\ 11 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 792 \div 72 \\ \downarrow \\ 11 \end{array}$$

## Hava durumu

❖ Aşağıdaki hava durumu sembollerinin altlarına anlamlarını yazınız.



Güneşli



Çok bulutlu


 Parçalı  
bulutlu

 Gök gürültülü  
sağanak yağışlı

 Yoğun kar  
yağışlı


Yağmurlu


 Hafif  
yağmurlu



 Karla karışık  
yağmurlu


Sisli


 Hafif kar  
yağışlı


Rüzgarlı

❖ Hava durumuna göre boşlukları doldurunuz.

Pazartesi		14
Salı		16
Çarşamba		9
Perşembe		2
Cuma		4
Cumartesi		11
Pazar		8

En soğuk gün **perşembe** günüdür.

Kar yağışı olan günler **perşembe** ve **cuma** dır.

Cumartesi günü hava **parçalı bulutlu**dur.

**Pazar** günü hava hafif yağmurludur.

Cuma günü **hafif kar yağışı** vardır.

Toplamda **üç** gün hava yağışlıdır.

**Çarşamba** günü hava rüzgarlıdır.

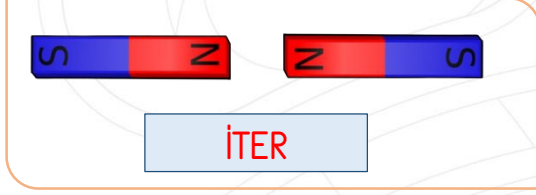
En sıcak gün **salı** günüdür.

En soğuk iki gün **perşembe** ve **cuma** günüdür.

En sıcak iki gün **pazartesi** ve **salı** günüdür.

### Mıknatıs

❖ Mıknatısların kutuplarına bakarak , altlarına " İTER " veya " ÇEKER " yazınız.



❖ Aşağıdaki mıknatısların isimlerini altlarındaki boşluklara yazınız.

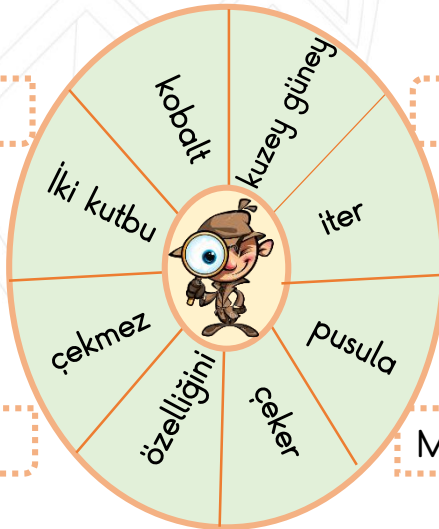


❖ Kelime çarkındaki , mıknatısla ilgili kelimeleri inceleyiniz. Uygun olan kelimelerle boşlukları doldurunuz.

Mıknatıs iki parçaya ayrılrsa da özelliğini kaybetmez.

Pusula mıknatıstan yapılmıştır.

Aynı kutuplar birbirini iter.



Farklı kutuplar birbirini çeker.

Mıknatısın iki kutbu vardır .

Mıknatıs tüm maddeleri çekmez.

Mıknatısın kuzey güney kutupları vardır.

Mıknatıs demir , nikel ve kobaltı çeker.

### MİNİ TEST

$$\begin{array}{r} 3094 \\ \hline \end{array} \div 7$$

$$\begin{array}{r} 806 \\ \hline \end{array} \div 26$$

1- Yukarıdaki bölme işlemlerini yapınız.

$3094 \div 7 = ?$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) 442   B) 473   C) 31   D) 330

2- Aşağıdaki bölme işlemlerinin hangisinin sonucu  $14 \times 16 =$  işleminin sonucu ile aynıdır?

- A)  $672 \div 3$    B)  $452 \div 4$   
C)  $125 \div 5$    D)  $1125 \div 25$

$$432 \div 24 = 18$$

$$2548 \div 4 = 638$$

$$7895 \div 5 = 1579$$

$$936 \div 78 = 12$$

3- Yukarıdaki bölme işlemlerinden kaç tanesinin sonucu doğrudur?

- A) 1 tanesi   B) 2 tanesi  
C) 3 tanesi   D) 4 tanesi

4- Hangi atasözü mecaz anlamı değildir?

- A) Lafla peynir gemisi yürümez.  
B) Çul içinde aslan yatar.  
C) Üzüm üzüme baka baka kararır.  
D) İyilik eden iyilik bulur.

Taşıma su ile değirmen dönmez.



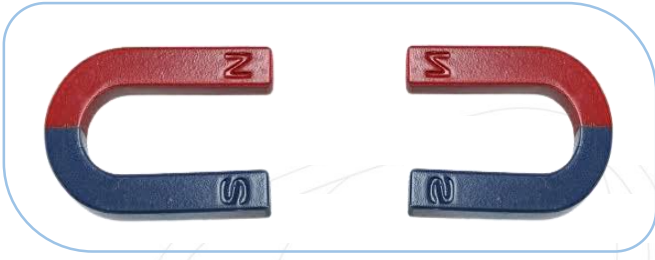
5- Atasözleri gerçek ise "G" harfini, mecaz ise "M" harfini takip edersek, hangi çocuğa ulaşıyoruz?

- A)    B)    C)    D) 

6- Hangi seçenekte "de" yanlış yazılmıştır?

- A) Bugün de akşam oldu.  
B) Arabanın içinde cüzdanım kalmış.  
C) Dünya şehirleri arasına İstanbul da girmiş.  
D) Sence Pınar'da gelir mi?





7- Yukarıdaki mıknatıslar birbirlerine yaklaştırıldıklarında nasıl bir etkileşim olur?

- A) Etkileşim olmaz. B) Birbirlerini çekerler.  
C) Birbirlerinin döndürürler. **D) Birbirlerini iterler.**



8- Yukarıdaki mıknatısların kutuplarının isimleri yazılı değil. Mıknatısların birbirini çekmesi için boş bırakılan yerlere nasıl isim verebiliriz?

- A) N ve N yazılmalıdır. **B) S ve N yazılmalıdır.**  
C) S ve S yazılmalıdır. D) A ve A yazılmalıdır.



9- Yukarıdaki mıknatısları ok yönünde yaklaştırdığımızda sonuç nasıl olur?

- A)
- B)
- C)**
- D)

Pazartesi	2
Salı	9
Çarşamba	12
Perşembe	19

❖ 10. ve 11. soruları hava durumuna göre yapınız.

10- Hangi gün hava sislidir?

- A) Pazartesi günü  
B) Salı günü  
**C) Çarşamba günü**  
D) Perşembe günü

11- Havanın kapalı olduğu günler hangileridir?

- A) Pazartesi, salı ve perşembe  
B) Salı, çarşamba ve perşembe  
C) Pazartesi günü  
**D) Pazartesi, salı ve çarşamba**

12- Hangisi " hafif karlı " anlamına gelir?

- A)
- B)**
- C)
- D)