



## MIKNATIS VE MAGNESİA ŞEHİRİ

Mıknatıs doğada bulunan bir maddedir. Doğal mıknatısların şekilleri farklıdır. Çubuk şeklinde , "U" şeklinde veya yuvarlak degillerdir. Doğal mıknatıslar tıpkı bir taşa 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 Yunan uygarlığında bulunduğu bilinmektedir. Yunan filozof Thales tarafından Magnesia şehri yakınlarında bulunmuştur. Magnesia şehri, günümüzdeki Manisa civarındadır. Hatta Manisa şehrinin adının da Magnesia'dan geldiği 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 özelliği insanlar tarafından keşfedilince pusula icat edilmiştir. Pusula, destek noktası konularak yapılmış dönebilen bir mıknatıs düzeneğinden ibarettir. Bu gelişme gemicilerin ve kâşiflerin yeni yerler keşfetmelerini sağlamıştır.

İnsanlık bununla kalmamış mıknatısı yüzyıllar boyunca pek çok alanda kullanmıştır. Günümüzde de elektrik motorlarından hoparlörlere, buzdolaplarından mikrofona kadar birçok alanda kullanılırlar.

❖ Aşağıdaki soruları metne göre cevaplayınız.

1- Mıknatıs, nerede ve kim tarafından bulunmuştur?

.....

2- Hangi aletin bulunmasıyla coğrafi keşifler yapılmaya başlanmıştır?

.....

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

.....



❖ Aşağıdaki sözcüklerin anlamlarını bularak tümce içerisinde kullanınız.

Manyetik

Anlamı:

Tümce:

Kaşif

Anlamı:

Tümce:

## Dilbilgisi Tekrar

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



1-Evdede patlıcan yemeđi var.



1-.....

2-Çabuk gelde hemen gidelim.



2-.....

3-Mehtap da geldi mi seninle?



3-.....

4-Arabaya sende bindin mi?



4-.....

5-Sende mi cüzdanını unuttun?



5-.....

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



1-Hemen gelmedinki gidelim.



1-.....

2-Akşam ki yemeđe davetli misin?



2-.....

3-Kapıda ki paspasa basma.



3-.....

4-Sendeki cesaret kimsede yok.



4-.....

5-Çok çalışki sınavı kazanasın.



5-.....

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



1- Başa gelen çekilir.



1-.....

2- Dilin kemiđi yoktur.



2-.....

3- Sürüden ayrılanı kurt kapar.



3-.....

4- Bugünün işini yarına bırakma.



4-.....

5- Bal tutan parmağını yalar.



5-.....

## Bölünen tek basamaklı olduğu bölme işlemleri

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

$$\begin{array}{r} 4555 \overline{) 5} \\ \underline{\phantom{0000}} \\ \phantom{0000} \\ \underline{\phantom{0000}} \\ \phantom{0000} \\ \underline{\phantom{0000}} \\ \phantom{0000} \end{array}$$

Bölünen

Bölen

Bölüm

Kalan

$$\begin{array}{r} 1649 \overline{) 2} \\ \underline{\phantom{0000}} \\ \phantom{0000} \\ \underline{\phantom{0000}} \\ \phantom{0000} \\ \underline{\phantom{0000}} \\ \phantom{0000} \end{array}$$

Bölünen

Bölen

Bölüm

Kalan

$$\begin{array}{r} 2177 \overline{) 3} \\ \underline{\phantom{0000}} \\ \phantom{0000} \\ \underline{\phantom{0000}} \\ \phantom{0000} \\ \underline{\phantom{0000}} \\ \phantom{0000} \end{array}$$

Bölünen

Bölen

Bölüm

Kalan

❖ Aşağıdaki bölme işlemlerini yapınız. Kalanlara dikkat ediniz.

$$\begin{array}{r} 3846 \overline{) 6} \\ \underline{\phantom{0000}} \\ \phantom{0000} \\ \underline{\phantom{0000}} \\ \phantom{0000} \\ \underline{\phantom{0000}} \\ \phantom{0000} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8649 \overline{) 8} \\ \underline{\phantom{0000}} \\ \phantom{0000} \\ \underline{\phantom{0000}} \\ \phantom{0000} \\ \underline{\phantom{0000}} \\ \phantom{0000} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5382 \overline{) 6} \\ \underline{\phantom{0000}} \\ \phantom{0000} \\ \underline{\phantom{0000}} \\ \phantom{0000} \\ \underline{\phantom{0000}} \\ \phantom{0000} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3384 \overline{) 4} \\ \underline{\phantom{0000}} \\ \phantom{0000} \\ \underline{\phantom{0000}} \\ \phantom{0000} \\ \underline{\phantom{0000}} \\ \phantom{0000} \end{array}$$

❖ Aşağıdaki bölme işlemlerini yapınız.

$255 \div 5 = \square$

$164 \div 4 = \square$

$864 \div 2 = \square$

$410 \div 5 = \square$

$189 \div 9 = \square$

$328 \div 8 = \square$

$177 \div 3 = \square$

$427 \div 7 = \square$

$168 \div 8 = \square$

$396 \div 4 = \square$

$295 \div 5 = \square$

$369 \div 3 = \square$

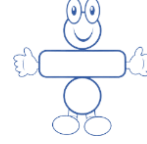
Bölenin iki basamaklı olduğu bölme işlemleri

❖ Aşağıdaki bölme işlemlerinin sonuçlarını bulunuz.

$$\begin{array}{r} 368 \overline{) 16} \\ \underline{\phantom{00}00} \\ \phantom{00}16 \\ \underline{\phantom{00}00} \\ \phantom{00}00 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 525 \overline{) 25} \\ \underline{\phantom{00}00} \\ \phantom{00}25 \\ \underline{\phantom{00}00} \\ \phantom{00}00 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 882 \overline{) 42} \\ \underline{\phantom{00}00} \\ \phantom{00}42 \\ \underline{\phantom{00}00} \\ \phantom{00}00 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} 882 \overline{) 42} \\ \underline{\phantom{00}00} \\ \phantom{00}42 \\ \underline{\phantom{00}00} \\ \phantom{00}00 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \phantom{00}00 \\ \times \phantom{00}00 \\ \hline \phantom{00}00 \\ + \phantom{00}00 \\ \hline \phantom{00}000 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 770 \overline{) 35} \\ \underline{\phantom{00}00} \\ \phantom{00}35 \\ \underline{\phantom{00}00} \\ \phantom{00}00 \end{array}$$

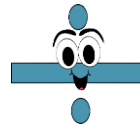
$$\begin{array}{r} \phantom{00}00 \\ \times \phantom{00}00 \\ \hline \phantom{00}00 \\ + \phantom{00}00 \\ \hline \phantom{00}000 \end{array}$$

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

$$264 \div 12$$



$$315 \div 15$$



$$651 \div 21$$



$$903 \div 43$$



$$550 \div 50$$



$$792 \div 72$$



### Hava durumu

❖ Aşağıdaki hava durumu sembollerinin altlarına anlamlarını yazınız.



.....  
.....

.....  
.....

.....  
.....

.....  
.....

.....  
.....

.....  
.....



.....  
.....

.....  
.....

.....  
.....

.....  
.....

.....  
.....

❖ Hava durumuna göre boşlukları doldurunuz.

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

En soğuk gün ..... günüdür.

Kar yağışı olan günler ..... ve ..... dır.

Cumartesi günü hava ..... dur.

..... günü hava hafif yağmurludur.

Cuma günü ..... vardır.

Toplamda ..... gün hava yağışlıdır.

..... günü hava rüzgarlıdır.

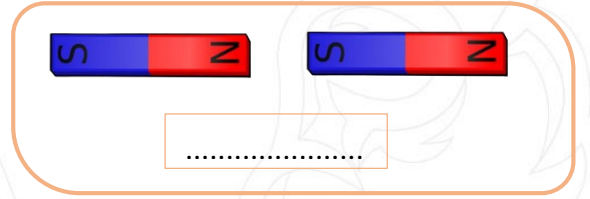
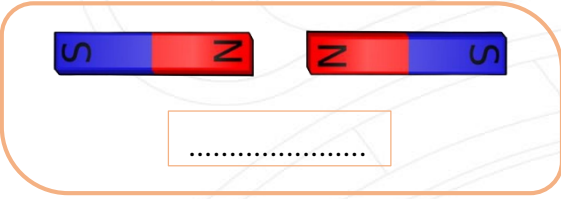
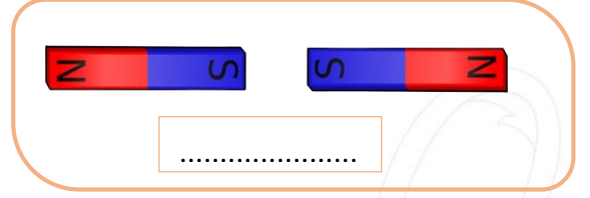
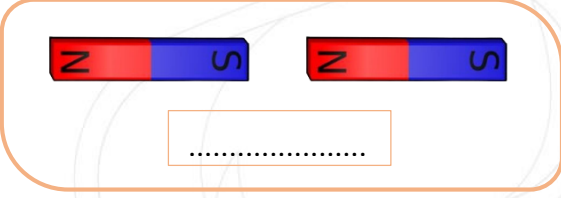
En sıcak gün ..... günüdür.

En soğuk iki gün ..... ve ..... günüdür.

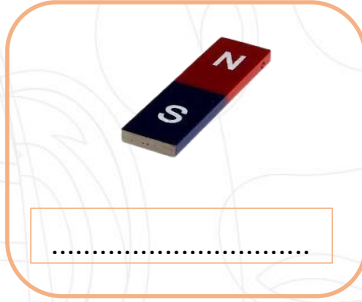
En sıcak iki gün ..... ve ..... günüdür.

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 .....kaybetmez.

..... mıknatıstan yapılmıştır.

Aynı kutuplar birbirini .....

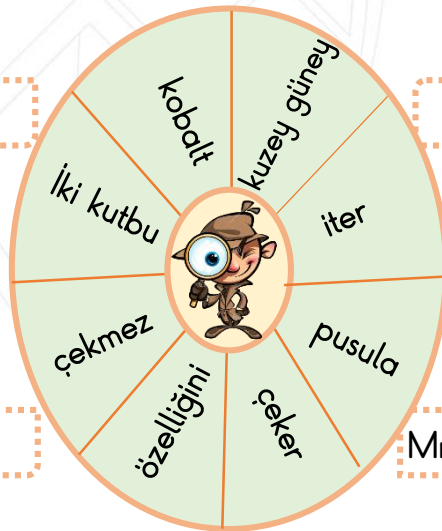
Farklı kutuplar birbirini.....

Mıknatısın ..... vardır .



Mıknatıs tüm maddeleri .....

Mıknatısın ..... kutupları vardır.

Mıknatıs demir , nikel ve .....ı çeker.



## MİNİ TEST

$\begin{array}{r} 3094 \\ \hline \end{array} \begin{array}{r} 7 \\ \hline \end{array}$ 	$\begin{array}{r} 806 \\ \hline \end{array} \begin{array}{r} 26 \\ \hline \end{array}$ 
--	--





1- Yukarıdaki bölme işlemlerini yapınız.

 +  = ? 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.

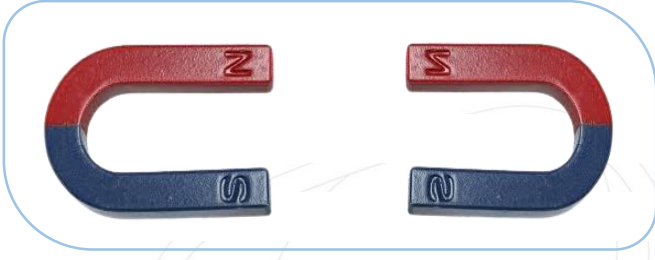


5- Atasözleri gerçek ise "G" harfini, mecaz ise "M" harfini takip edersek, hangi çocuğa ulaşırız?

- 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.

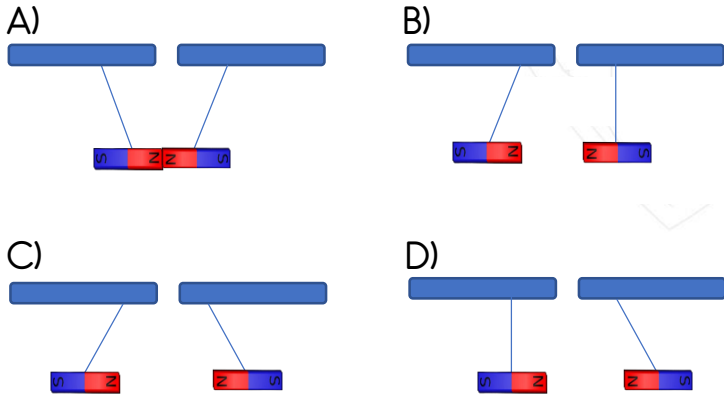


8- Yukarıdaki mıknatısların kutuplarının isimleri yazılı değil. Mıknatısların birbirini çekmesi için boş bırakılan yerlere nasıl isim verebiliriz?

- 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?



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) 