

## MIKNATIS

Cisimlere uygulanan kuvvet, cisimlere temas ederek cisimlerin hareket ve şekillerinde değişiklik meydana getirir. Ancak temas etmeden de cisimlere kuvvet uygulanabilir. Günlük hayatta birçok yerde karşılaştığımız ve **demir, nikel, kobalt** gibi maddeleri çeken cisimlere **mıknatis** denir. Mıknatısların cisimlere uyguladığı bu kuvvet **temas gerektirmeyen kuvvettir**.

Mıknatısların çekme özelliğinin en güçlü olduğu bölgeler uç kısımlarıdır. Bu uç kısımlara kutup denir. Her mıknatısın iki kutbu vardır. Bunlardan biri kuzey kutbu (N), diğeri de güney kutbu (S) olarak adlandırılır. Aynı kutuplar birbirini iter, farklı kutuplar birbirini çeker.

Mıknatısların; çubuk mıknatis, U mıknatis, halka ve yuvarlak gibi farklı şekilleri vardır.

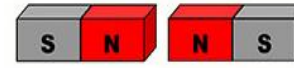
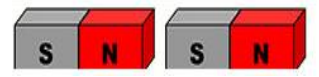
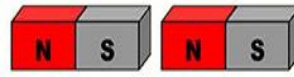
Çubuk şeklindeki bir mıknatis ikiye bölündüğünde, oluşan her bir parça yine N-S kutuplu mıknatis olur. Bölme işlemi ne kadar devam ederse etsin hatta çok çok küçük boyuta kadar devam ettirildiğinde de yine mıknatis özelliği devam eder. Yani tek kutuplu mıknatis elde edilemez.

1-Mıknatis nedir?.....

2- Tabloya örnek yazın

| Mıknatıstan etkilenir | Mıknatıstan etkilenmez |
|-----------------------|------------------------|
|                       |                        |
|                       |                        |
|                       |                        |
|                       |                        |
|                       |                        |

3- İter mi? Çeker mi?



Askeri uzmanlar, 200 bin kişilik Yunan ordusunun Türk ordusunu imha edeceğini tahmin ediyorlardı. Ama evdeki hesap çarşıya uymamıştı. 26 Ağustos'un alacakaranlığında başlayan saldırımız sonucunda Yunan ordusu beş günde dağılıverdi. Bu tarihte görülmüş şey değildi... Büyük Saldırı'nın başladığı gündən 4 Eylül'e kadar Yunan ordusu 321 kilometre geri çekildi. Büyük bir gizlilik içinde yürütülen saldırı hazırlığı meyvesini vermişti.

Teker teker aldık düşman elindeki illerimizi. Toprağımız şehit kanıyla ıslana ıslana aldık Afyon'u, Aydın'ı, Seferihisar'ı, Manisa'yı. Cephede askere bakraçtan su verirken göğsünden vurulan bacımızın son nefesiyle aldık Eskişehir'i. *Nutuk / Mustafa Kemal ATATÜRK*



1-Metni Türkçe defterine yazın. "İmha", "alacakaranlık" "baci", "bakraç" sözcüklerini sözlükten bulup defterinize yazın, cümle içinde kullanın.

2-"Evdeki hesap çarşıya uymaz." Atasözünün anlamını bulup yazın.....

3-Askeri uzmanlar ne tahmin ediyordu?.....

4-Saldırımız ne zaman başladı?.....

5-Aydın, Manisa ve Afyon'u nasıl aldık?.....

6-Eskişehir'i kimin son nefesi ile aldık?.....

7-Yukarıdaki metnin konusu nedir?.....

8-Metnin ana fikri nedir?.....

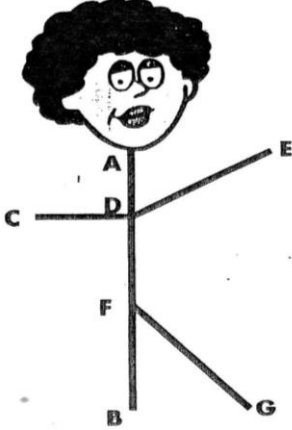
Bir toplama işleminde toplananlardan biri verilmediğinde.....

|               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| $\square$     | $\square$     | $\square$     | $\square$     | $\square$     | $\square$     | $\square$     | $\square$     | $\square$     | $\square$     | $\square$     |
| $+3989$       | $+2869$       | $+2877$       | $+4908$       | $+2044$       | $+1436$       | $+2258$       | $+1499$       | $+3077$       | $+2274$       | $+2689$       |
| $\hline 7548$ | $\hline 6423$ | $\hline 9346$ | $\hline 8132$ | $\hline 4821$ | $\hline 3300$ | $\hline 7436$ | $\hline 5312$ | $\hline 4500$ | $\hline 4131$ | $\hline 6030$ |

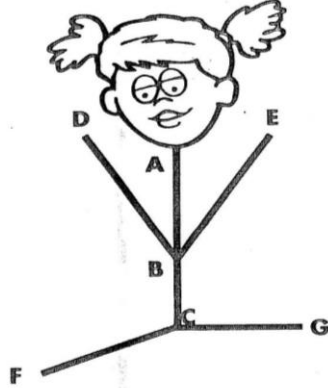
Bir çıkarma işleminde eksilen verilmediğinde.....

|               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| $\square$     | $\square$     | $\square$     | $\square$     | $\square$     | $\square$     | $\square$     | $\square$     | $\square$     | $\square$     | $\square$     |
| $-2989$       | $-2867$       | $-2577$       | $-4398$       | $-3844$       | $-1736$       | $-2658$       | $-1498$       | $-3477$       | $-2974$       | $-1299$       |
| $\hline 2598$ | $\hline 1523$ | $\hline 6382$ | $\hline 2932$ | $\hline 5661$ | $\hline 4382$ | $\hline 3442$ | $\hline 5072$ | $\hline 5501$ | $\hline 3232$ | $\hline 4537$ |

Aşağıda belirtilen açıları açı ölçer ile ölçerek yazın.



1.  $\angle ADE$  \_\_\_\_\_
2.  $\angle ADC$  \_\_\_\_\_
3.  $\angle BFG$  \_\_\_\_\_
4.  $\angle EDB$  \_\_\_\_\_



5.  $\angle ABE$  \_\_\_\_\_
6.  $\angle FCG$  \_\_\_\_\_
7.  $\angle ACG$  \_\_\_\_\_
8.  $\angle DBE$  \_\_\_\_\_

21 098: Yirmi bir bin doksan sekiz

320 675:.....

107 393:.....

25 551 :.....

672 348:.....

562 099:.....

190 090:.....

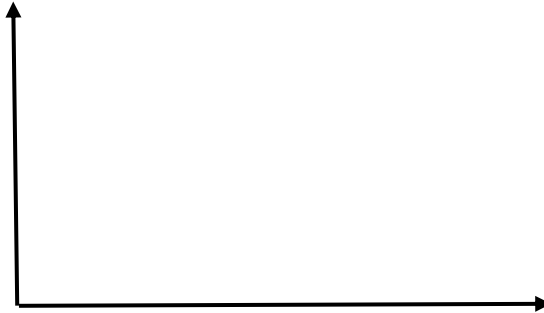
50 005 :.....

Bir fabrikada ilk altı ayda üretilen arabaların sıklık tablosu aşağıdaki gibidir. Sütun grafiği oluşturun.

Sıklık Tablosu

|         |     |
|---------|-----|
| Ocak    | 150 |
| Şubat   | 200 |
| Mart    | 100 |
| Nisan   | 300 |
| Mayıs   | 350 |
| Haziran | 250 |

Sütun grafiği



En çok hangi ay?.....

En az hangi ay?.....

Mart ve Haziran toplamı:.....

Şubat ve Ocak farkı:.....

Mayıs ve Ocak toplamı:.....

Altı ayda toplam:.....

Aşağıdaki problemleri matematik defterine yazın ve çözün.

- 1-Bir çıkarma işleminde fark 600'dür. Eksileni 175 azaltırsak yeni fark kaç olur?
- 2-Bir çıkarma işleminde eksilen ve farkın toplamı 705, çıkan 189 olduğuna göre fark kaçtır?
- 3-Bir çıkarma işleminde çıkan, farktan 47 eksiktir. Çıkan 533 olduğuna göre eksilen kaçtır?
- 4-Bir trende 368 kadın yolcu, 269 erkek yolcu, kadın yolculardan 147 fazla çocuk yolcu vardır. Buna göre trendeki yolcu sayısı kaçtır?
- 5- 745 634 sayısının binler bölümündeki rakamların sayı değerleri toplamı kaçtır?
- 6- Dört basamaklı rakamları farklı en büyük çift sayının 4629 eksiği kaçtır?
- 7- 6 yüzlük, 7 binlik, 8 onluk, 5 birlikten oluşan sayının 3287 eksiği kaçtır?