

Hafıza Ölçü Birimleri

- ↘ Kapasite Birimleri
- ↘ Depolama Birimleri



Ölçü Birimleri

- Anneniz size pazardan elma al derse ona soracağınız ilk soru ne olurdu?
- Kaç kilo?



Ölçü Birimleri

- **Kilogram**, ağırlığın büyüklüğünü ifade eden bir birimdir.
- Aynı şekilde **metre**, uzunluğun büyüklüğü belirtir.
- Bilgisayarda kayıtlı bilginin de bir **büyüklüğü** vardır.



Bilgisayar Hafıza Ölçü Birimleri

- En küçük hafıza ölçü birimi **bayt**'tir.
- Kısaca **B** ile gösterilir.
- Bir dosyaya kaydedilen her karakter (harf, rakam, sembol) diskte **1 bayt**'lık yer kaplar.



Bir Soru...

- **BİLGİSAYAR** kelimesini bir metin belgesine yazıp kaydetsek diskte ne kadar **baytlık** bir alan kaplar?



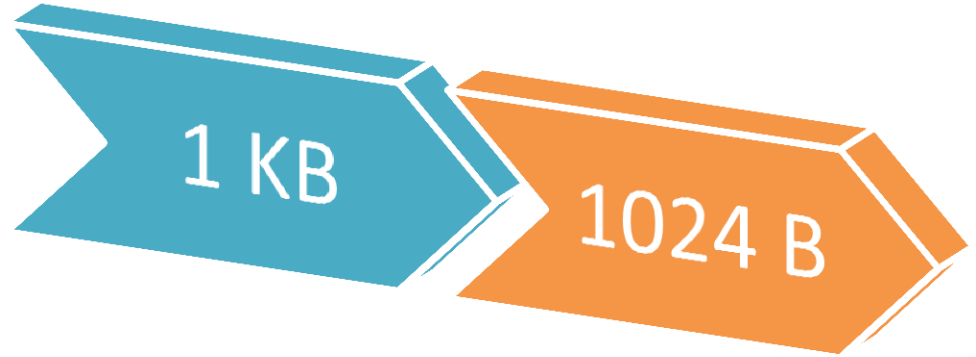
Bir Soru Daha

- «**EROL TARAKÇIOĞLU**» kelimesini bir metin belgesine yazıp kaydetsek diskte ne kadar **baytlık** bir alan kaplar?

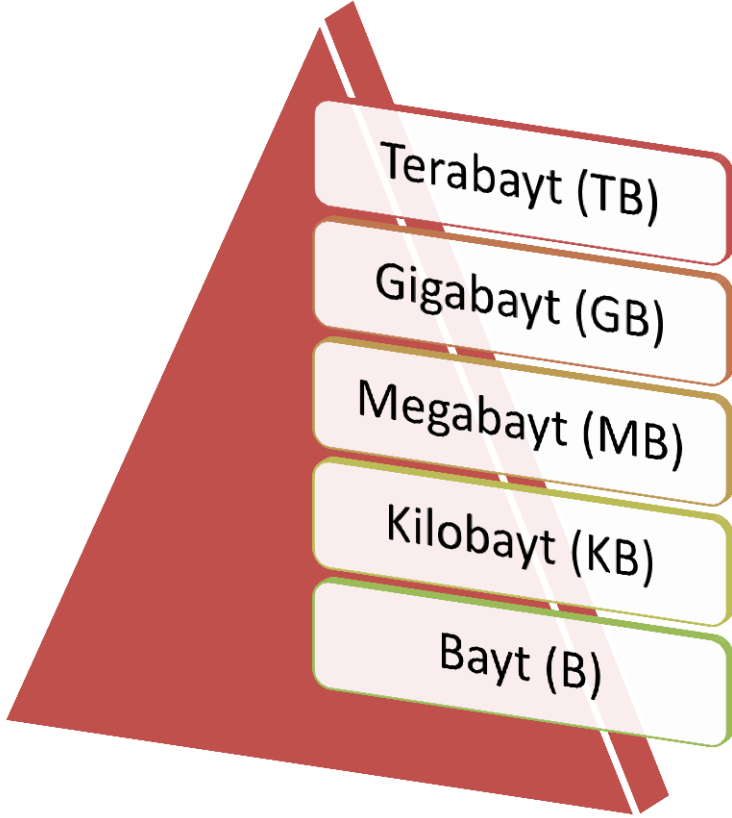


Kilobayt

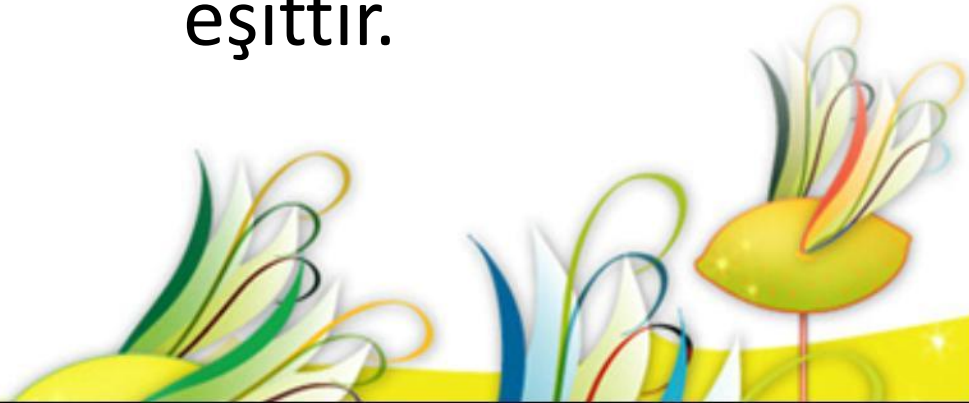
- **1024 bayt'a** karşılık gelen ölçü birimidir.
- Kısaca **KB** ile gösterilir.



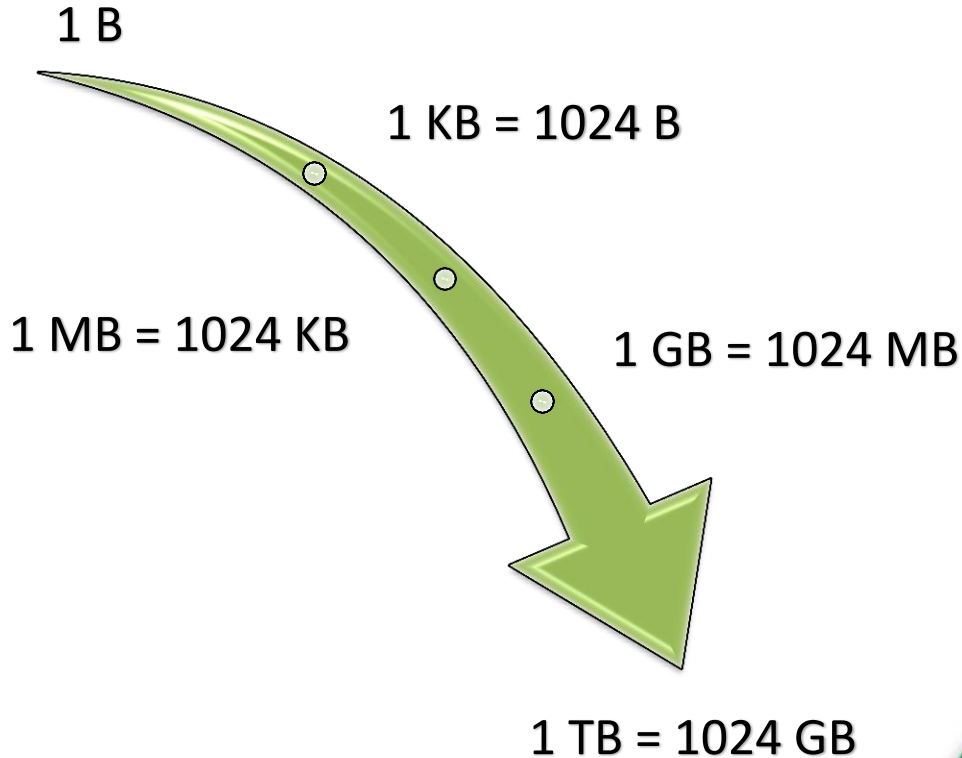
Diđer Ölçü Birimleri



- Hafıza ölçü birimlerinin her biri, bir öncekinin **1024** katına eşittir.



Ölçü Birimleri Dönüşümü



- Yandaki şekle göre **1 MB**'lık metin belgesinde kaç **harf** yazılmış olabilir?

Bir Soru...

- **Ahmet'in bilgisayarında 140 GB Müzik, 14 GB Fotoğraf, 200 GB Video bulunmaktadır. Ahmet'in bilgisayarının sabit diski 1TB olduğuna göre hafızasında kaç GB boş yer vardır?**

$$140 + 14 + 200 = 354 \text{ GB (Dolu Kısım)}$$

$$1\text{TB} = 1024 \text{ GB (Tamamı)}$$

$$1024 - 354 = 670 \text{ GB (Boş)}$$



Depolama Birimleri

- Şimdi içerisindeki bilgilerimizi saklayabildiğimiz depolama birimlerine ve kapasitelerine göz atalım.



Disket



- Günümüzde kullanımdan kalkmış olan disketler **1.44 MB** kapasiteye sahipti.

Günümüzde hala disket kullanılıyorsa **Windows 8**'i yükleme için **3.711** disket satın almanız gerekecekti.



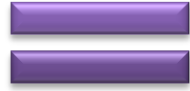
CD-ROM

- Yine kullanımı oldukça azalmış olan CD-ROM'lar **700MB** kapasiteye sahipti.
- Bu kapasite disketten sonra devrim niteliğindedeydi.



1 CD Kaç Disket?

- Sizce **1 CD** içerisindeki bilgileri disketlere kaydetmek istesek **kaç tane** diskete ihtiyacımız olurdu?



486



DVD-ROM

- CD-ROM'lar ile aynı büyüklükte olmasına rağmen çok daha gelişmiş olan DVD'ler **4.7 GB** ve **9.6 GB** kapasitelere sahip.



Taşınabilir Bellekler



- En sık kullanılan depolama birimi olan USB Flař bellekler **4GB** ile **1TB** arasında kapasitelere sahip.



Hafıza Kartları

- Kamera, cep telefonu gibi **mobil** cihazlar için üretilen bu kartlar küçük boyutlarına rağmen yüksek kapasiteler (**8GB-512GB**) sunuyor.

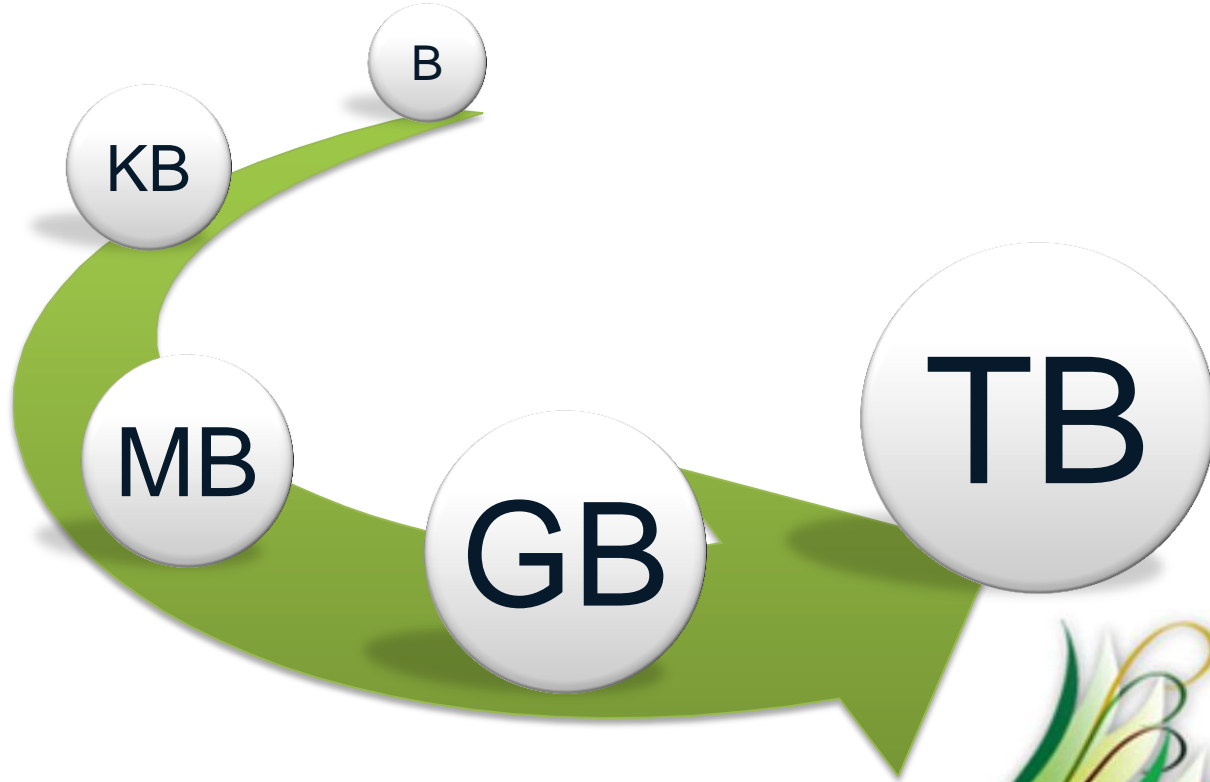


Sabit Diskler

- Bilgisayar **kasası** içerisinde yer alan bu diskler **10TB**'a kadar kapasiteye sahip.
- Bu diskler çeşitli kutular ile **taşınabilir** olarak da kullanılabiliyor.



Hafıza Ölçü Birimlerini Tekrar Edelim



Hepsi bu kadar mı?



Teşekkürler

