

BİLGİSAYAR TÜRLERİ

Ana Bilgisayar
Ağ Bilgisayarı
Kişisel Bilgisayar
Dizüstü Bilgisayar
Mini Bilgisayar

KAPASİTE BİRİMLERİ

BIT
BYTE
KB
MB
GB
TB

Bilgisayar Türleri

- Ana Bilgisayar -(Server)
- Ağ (Network) Bilgisayarı -(Terminal)
- Kişisel Bilgisayar -(PC)
- Dizüstü Bilgisayar -(Laptop)
- Mini Bilgisayar -(Tablet)

Ana Bilgisayar

- Bazen ülke çapında, bazen de dünya çapında hizmet verir.
- Yüksek hızda işlem gücüne sahiptir.
- Yüksek kapasitelere sahiptir.



Ađ (Network) Bilgisayarı

- Bir ağa ve sunucuya bağlı olarak çalışan bilgisayarlar.
- Terminal olarak isimlendirilmektedir.
- Kendi kaynaklarını ortak olarak kullanırlar.
- Bankalardaki bilgisayarlar ve bankamatikler



Kişisel Bilgisayar (Personal Computer-PC)

- Çok yaygın olarak,
- Ev, ofis ve iş ortamlarında kullanılır.



Dizüstü Bilgisayar

- Boyutları küçüktür,
- Taşınabilir,
- Şarj özelliği gelişmiş,
- PC'nin yapabildiği her işi yapar.



Mini Bilgisayar (PDA)

- Kullanıcının kendisine ait işlemleri yapabilecek kapasite ve hıza sahiptir.
- Boyutları çok küçüktür.
- Normal bir bilgisayarın yaptığı işlemleri minimum seviyede yapabilir.



Bilgisayarlar Arasındaki Farklar

Kapasite

Hız

Maliyet

- Aşağıdaki boşlukları uygun kelimelerle doldurunuz.
- bir ağa ve sunucuya bağlı olarak çalışan bilgisayarlardır. (Ağ/Network bilgisayarı)

Aşağıdakilerden hangisi bilgisayarlar arasındaki farklılardan değildir?

A) Hız B) Kapasite C) İnternet Hızı D) Maliyet

KAPASİTE;

- Sabit Disk gibi tüm depolama birimlerinin bilgi kaydedebilecekleri belirli kapasiteleri / büyüklükleri vardır.
- Biz, uzunluk ölçerken metre veya kilometreyi
- Ağırlık ölçerken gram ve kilogramı
- Sıvıların hacmini ölçerken mililitre ve litreyi kullanıyorsak,
- Bilgiyi depolayan birimlerinde kapasitelerini ölçerken;
- Bilgi KAPASİTE ÖLÇME BİRİMLERİNİ kullanırız.
- Bunlar;
- Bit, Byte, Kilobyte, Megabyte, Gigabyte ve Terabyte

Bit < Byte < KB < MB < GB < TB

TB > GB > MB > KB > Byte > Bit

Kapasite

- En küçük birim; bit (0 veya 1)
- 8 bit = 1 byte = 1 karakter (örnek: 10011011)
- Kapasite ölçme birimleri 1024'er 1024'er artar.
- 1 TB = 1024 GB
- 1 TB = 1024 x 1024 MB
- 1 TB = 1024 x 1024 x 1024 KB
- 1 TB = 1024 x 1024 x 1024 x 1024 Byte
- 1 TB = 1024 x 1024 x 1024 x 1024 x 8 Bit

- 1 TB = 1024 GB
- 1 GB = 1024 MB
- 1 MB = 1024 KB
- 1 KB = 1024 BYTE
- 1 BYTE = 8 BİT

Verilen bilgilerin doğru olanların başına (D), yanlış olanların başına (Y) yazınız.

- (.....) 1024 tane byte (bayt) bir araya gelerek bir tane “bit”i oluşturur.
- (.....) 1024 tane byte (bayt) bir araya gelerek bir tane “bit”i oluşturur.
- (.....) 1024 tane byte (bayt) bir araya gelerek bir tane “bit”i oluşturur.
- (.....) 1024 tane byte (bayt) bir araya gelerek bir tane “bit”i oluşturur.

8 Bit = 1

Boşluğa gelmesi gereken kapasite birimi aşağıdakilerden hangisidir?

- **A) Byte**
- **B) Megabyte**
- **C) Kilobyte**
- **D) Gigabyte**

Kapasite birimlerini küçükten büyüğe doğru sıralayınız.

(byte, terabyte, kilobyte, gigabyte, megabyte, bit)

..... < <
< <

Aşağıdaki boşluklarda “Kapasite Birimlerini” büyükten küçüğe doğru sıralayınız.

○ > >
..... > >
..... > >
.....

En küçük kapasite birimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Byte
- B) Megabyte
- C) Kilobyte
- D) Bit

Sabit Diskte yer alan bir dosya 2 Kilobyte yer kaplıyorsa, Bu dosya Byte cinsinden ne kadar yer kaplar?

A) 204.8 byte

B) 2 byte

C) 0.2048 byte

D) 2048 byte

○ Önceki sorudaki açıklamaya göre 4096 Megabyte kaç Gigabyte tır?

A) 4 GB

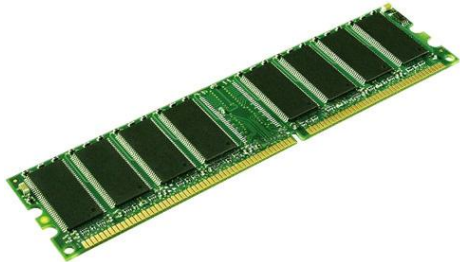
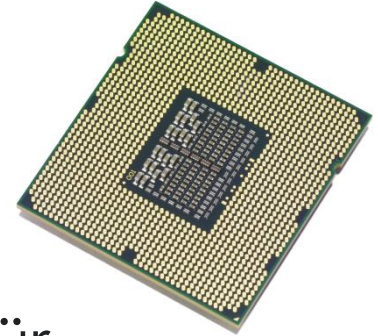
B) 400 GB

C) 0.4 GB

D) 0.04 GB

Hız

- (MHz, GHz)
- En küçük birimi Hz (hertz)
- Hz (hertz) saniyede yapılan mantıksal işlem sayısı.
- RAM belleğin hızı,
- Ana kart veri yolunun hızı,
- Sabit diskin hızı.
- İşlemcinin hızı en önemli hız faktörüdür



Maliyet ve Amaç

- Hangi amaç için kullanılacak?
- Nerede kullanılacak?
- Ne tür programlar kullanılacak?
- Kapasite, hız ve boyut?

