

BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ VE YAZILIM



Ders alıŐma notları ve örnek sorulara okul internet sayfasından ve EBA üzerinden ulaŐabilirsiniz.

<https://afetinanoo.meb.k12.tr/>

AFET İNAN ORTAOKULU

BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ VE YAZILIM DERSİ

Not: Sorular örnek olarak hazırlanmış olup yazılıya hazırlık amacı ile oluşturulmuştur. Ders notları mutlaka okunarak hazırlık çalışması yapılmalıdır.

Donanım ve Yazılım kavramlarını açıklayınız.

Cevap

Donanım: Bir bilgisayar sistemini oluşturan ve fiziksel olarak dokunulabilen araçların tümüne donanım denir.

Yazılım: Bilgisayar donanımının istenilen amaçlar doğrultusunda çalıştırılmasıyla kullanıcının bilgisayarda istediği işlemleri yapabilmesini sağlayan programlardır.

Bilişim Teknolojilerinin Sağlık alanında kullanımına 3 örnek veriniz.

Cevap

E-Randevu – E-Reçete – MR – Röntgen

– Teknoloji: İnsanın hayatını kolaylaştırmak amacıyla geliştirdiği araç gereçlerle bunlara ilişkin bilgilerin tümü.

– BİT: Bilginin toplanması, işlenmesi, saklanması ve iletilmesini sağlayan her türlü teknolojiye denir.

Yukarıda Teknoloji ve BİT yani Bilgi İletişim Teknolojilerinin açıklamaları verilmiştir. Bilgilerden yararlanarak BİT araçlarına 3 örnek veriniz.

Cevap

– Bilgisayar – Akıllı Telefon – Tablet PC

Bilişim Teknolojilerinin olumlu ve olumsuz etkilerine örnek veriniz.

Cevap

-Olumlu Etkileri: “Hayatımızı Kolaylaştırır”, “Hayatımızı Hızlandırır”, “Maliyetleri Azaltır”, “Verimliliği Artırır”

-Olumsuz Etkileri: “Sağlık Sorunlarına sebep olabilir”, “Bağımlılık yapabilir”,

Teknolojinin etkilerinden olumsuz etkilenerek bilgisayar bağımlısı olmanın olumsuz etkileri neler olabilir?

Cevap

– Derslerinde başarısızlık

– Göz bozukluğu

– Dikkat eksikliği

– Tembellik

– Obezite problemi

– Çevreden uzaklaşma (Asosyallik)

Bilgisayar başında otururken dikkat etmemiz gereken kurallar vardır. Bu kurallardan 3 tanesini yazınız.

Cevap

- Dik oturmalıyız.
- Kollar dirseklerden 90o kırılmalı.
- Bilekler klavye kullanırken desteklenmeli.
- Ekran göz hizasına gelmeli.
- Ayaklar yerle temas etmeli, yer ile temas etmediği durumda ayaklar desteklenmeli.
- Koltuk yüksekliği ayarlanabilir olmalı.
- Ekran yakından bakılmamalı (50 – 70 cm).
- Her bir saatlik çalışma süresi sonunda 5-15 dakikalık aralar verilmeli.

İç Donanım Birimleri: Bir bilgisayarın içerisinde yer alan ve anakarta doğrudan ya da kabloyla bağlı olan donanım birimlerine iç donanım birimleri adı verilir.

Dış Donanım Birimleri: Bilgisayara kablolu ya da kablosuz olarak dışarıdan bağlı olan giriş/çıkış ve depolama araçlarının tamamına dış donanım birimleri denir.

Yukarıda verilen bilgilere göre aşağıdaki kutucuklar içerisine iç ve dış donanım birimlerini yazınız.

Cevap

- İç Donanım Birimleri : İşlemci – Ram Bellek – Sabit Disk – Anakart – Ekran Kartı
- Dış Donanım Birimleri: Klavye – Ekran – Yazıcı – Hoparlör – Fare – Kulaklık

“Hayatta bazı ölçü birimleri vardır. Mesela anneniz size ‘Manavdan elma alıp gelir misin?’ dediğinde siz ‘Kaç kilo almalıyım?’ diye sorarsınız. İşte sizin orada kullandığınız kilo ağırlık ölçü birimidir. Gram, kilogram vb. gibi. Bilgisayardaki dosyaların da büyüklüğünü belirtmek için kullanılan ölçü birimleri vardır. Bunlara bilgisayar hafıza birimleri denir.”

Bilgisayar hafıza birimlerinden bildiğiniz 3 birimi küçükten büyüğe doğru sıralayınız.

Cevap

BİT<BYTE<KİLOBYTE<MEGABYTE<GİGABYTE<TERABYTE

- KİLOBYTE<MEGABYTE<GİGABYTE
- MEGABYTE<GİGABYTE<TERABYTE
- BYTE<KİLOBYTE<MEGABYTE
- BİT<MEGABYTE<GİGABYTE

Ebru Öğretmen bilgisayarını yıllardır kullanmaktadır fakat bilgisayarı artık eskisi gibi hızlı açılmamakta, yeni uygulamaları ve programları açmamaktadır. Eski bilgisayarını hızlandırmanın mümkün olduğunu Bilişim teknolojileri öğretmeninden duyan Ebru Öğretmen kasa içerisinde bulunan parçalardan bazılarını değiştirerek bilgisayarını hızlandırmayı amaçlamaktadır.

Bu kapsamda Ebru Öğretmen hangi bilgisayar parçalarını alırsa bilgisayarını hızlandırabilir?

Cevap

- İşlemci – Ram Bellek – SSD Hardisk

İnsanlar tarihin çok eski devirlerinden beri bilgileri korumak için çaba sarf etmişlerdir. Artan ve değişen ihtiyaçlar bilgi depolama ve yayma araçlarının çeşitlenmesine yol açmıştır.

Günümüzde kullanılan bilgi (Veri) saklama araçlarına 3 örnek veriniz.

Cevap

USB Bellek – CD – DVD – Bulut Depolama – Sabit Diskler

İnternette yapılması uygun olmayan davranışlara 3 örnek veriniz.

Cevap

İnternet'i insanlara zarar vermek amacıyla kullanmak.
Proje ödevimizi hazırlarken tüm bilgiyi İnternet sitelerinden almak.
Arkadaşımızın çektiği fotoğrafı İnternet'te kendimizin gibi göstermek.
Arkadaşımızın yalnızca bizimle paylaştığı özel bilgilerini İnternet'te paylaşmak.
Kişisel verileri izinsiz kopyalamak ve dağıtmak.
Parasını ödemediğimiz yazılımları kopyalayıp kendi malımız gibi kullanmak.
Sahte içerik hazırlayarak kullanıcıları yanıltmak.
Genel ahlaka aykırı içerik oluşturmak ve yaymak.
Komşumuzun kablosuz ağını izinsiz kullanarak film indirmek.
Arkadaşlarımızın ya da başka insanların sosyal medya hesaplarını ele geçirmek.
Bilgisayarımızdan sosyal medya hesabına giren arkadaşımızın hesabındaki fotoğrafları izni olmadan silmek ya da değiştirmek.

Gerçek hayatta yapmayacağımız hiçbir şeyi, İnternet ortamında da yapmamalıyız. Eğer, dijital yurttaşlık kurallarına uymaz isek, zorbalık yapmış oluruz.

Dijital zorba olmamak için, uzak durmamız gereken davranışlardan 3 tanesini aşağıya yazalım.

Cevap

Başkalarına hoşlarına gitmeyecek sözler söylemek,
Başkalarının kişisel bilgilerini yayımlamakla tehdit etmek,
Onur kırıcı sözler söylemek,
İzinsiz bir şekilde, başkasına ait bir içeriği ve fotoğrafı kullanmak/yayınlamak,
Kaba sözler içeren mesajlar göndermek, yorumlar yapmak,
İnsanlara hoşlanmadıkları isim ve sıfatlarla hitap etmek,
Doğru olmayan bilgiler ile profiller oluşturmak ve bu profiller üzerinden paylaşımlar yapmak,
Gerçek dışı bilgiler yaymak,
Başkaları hakkında asılsız haberler yaymak ya da bu konuda yorum yapmak,
Başkalarının şifre ve kişisel bilgilerinin gizliliğine saygı duymamak ve bu tür bilgileri ele geçirmeye çalışmak.

E-Devletin yararları nelerdir? 3 örnek veriniz.

Cevap

Zamandan kazanç sağlanır,
Maliyet düşer, verimlilik, hayat kalitesi ve memnuniyet artar,
Kâğıt ihtiyacı ve kullanımı azalır,
Var olan bilgilere istediğiniz yer ve ortamda ulaşmayı sağlar.

Hem devlet hem de vatandaş için karar almada kolaylık ve hız sağlanır

İnterneti yeni kullanmaya başlayanlar için Siber Tuzaklardan korunmak yönelik neler önerebilirsiniz? 3 Örnek veriniz.

Cevap

- İnternette kimlik bilgilerini isteyen web sitelerine karşı dikkatli ol
- Bedava hediyelerden, programlardan ve kazanacağını söyleyen yarışmalardan uzak dur,
- Şüpheli bulduğun e-postaların içindeki bağlantıya tıklama gönderilen dosyayı açma
- Tanımadığın kişilerden gelen e-postaları açmadan önce tekrar düşün.
- Öğrenci cevaplarından mantıklı seçenekler kabul edilebilir.