

6. SINIF BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ VE YAZILIM DERSİ 1. DÖNEM 2.SINAV ÇALIŞMA SORULARI

1. Bilgi güvenliği Bütünlük–Erişilebilirlik–Gizlilik başlıklarından oluşmaktadır. Bu başlıklar ne anlama gelmektedir?

Gizlilik: Önemli bilgilerin yetkisiz kişilerin(başkalarının) eline geçmemiş olmasını ifade eder. **Erişilebilirlik:** Bilginin ihtiyaç duyulduğu zaman erişilebilir olmasıdır. **Bütünlük:** Bilginin yetkisiz kişiler tarafından değiştirilmemiş olmasını ifade etmektedir.

2. Yakın bir arkadaşınız sosyal medya hesabından herkese açık bir profil oluşturarak sürekli neler yaptığınızı, nerelere gittiğinizi paylaşmaktadır. Bu davranışının ne tür sonuçları olabilir?

3. Bazı web sitelerinin adreslerinde http yazarken bazılarında https yazmaktadır. Aralarındaki farkı açıklayınız.

HTTP ile HTTPS arasında bulunan fark S harfi yani Security–Güvenlik anlamına gelmektedir. HTTPS ile başlayan bir adres güvenlik sertifikası kullanıyor demektir. Güvenlik sertifikası kullandıklarını ve verilerin şifrelenip gönderildiğini anlamamızı sağlar.

4. Sezar şifresi kullanarak isminizi yazınız.



5. Sezar şifresi kullanarak TÜRKİYEM yazınız.

.....RŞOİĞUCJ.....

6. Bir öğrencimiz attığı mesajda kendi ismi ve arkadaşlarının ismini aşağıdaki gibi şifrelemiştir.

– Aslı = 1560 – Eflin = 27689 – Ecem = 2324

Bu şifreleme yöntemine göre “ACİL” kelimesinin karşılığını bularak aşağıya yazınız.

..... Acil=1386.....

7. Bilgisyardaki bilgilerimizi güvende tutmak için bazı önlemler alınabilir. Bu önlemlere 3 örnek veriniz.

Güvenlik yazılımları kullanılabilir. Veriler yedeklenebilir. Güvendiğimiz kişilere yetki verilebilir. Dosyalar şifre programları ile şifrelenebilir. Sisteme girişler parola ile sağlanabilir. Oturumlar sistemden çıkarken kapatılabilir.

8. Görüntülü ve sesli iletişim araçlarına iki örnek veriniz.

Televizyon, Akıllı Telefon, Bilgisayar...

9. Elektronik tablolar programlarına iki adet örnek veriniz.

Google E-Tablolar, Microsoft Office Excel, OpenOffice, LibreOffice...

10. Aşağıda verilen ağ türlerini küçükten büyüğe sıralayınız.

WAN (Geniş Alan Ağı)

LAN (Yerel Alan Ağı)

MAN (Metropol Alan Ağı)

LAN<MAN<WAN

11. Bilgisayarımızdaki bilgilerin güvenliğini sağlamak için kullanabileceğimiz yöntemlerden iki tanesini yazınız.

Güvenlik yazılımları kullanılabilir. Veriler yedeklenebilir. Güvendiğimiz kişilere yetki verilebilir. Dosyalar şifre programları ile şifrelenebilir. Sisteme girişler parola ile sağlanabilir. Oturumlar sistemden çıkarken kapatılabilir.

12. Kullanıcıların aynı zamanda, ama farklı mekânlarda olduğunda kullanılan iletişim araçlarından iki tane yazınız.

Online dersler, video konferans etkinlikleri, canlı sohbet uygulamaları...

13. Yandaki simgeler ile belirtilen hücrelerin isimlerini yazınız.

■A3.....

▲C6.....

✕B4.....

😊C1.....

	A	B	C
1			😊
2			
3	■		
4		✕	
5			
6			▲

14. Yanda verilen iletişim araçlarının hangi iletişim türüne (Senkron, Asenkron) ait olduklarını karşılardaki boşluklara yazınız.

E-PostaAsenkron.....
Cep Telefonu ile KonuşmaSenkron.....
ForumAsenkron.....
Telekonferans (Görüntülü Konuşma)Senkron.....
BlogAsenkron.....

15. Kötü niyetli kişiler tarafından bilgisayarımıza, sistemimize ve bilgilerimize zarar vermek, onları ele geçirmek amacıyla hazırlanmış yazılımlara ne denir?

Zararlı (Kötü Amaçlı) Yazılımlar

16. Bilgisayar ağlarının kullanılma amaçlarından iki tanesini nelerdir?

Dosya paylaşımı, iletişim kurmak, uygulama yazılımı paylaşımı, çevre birimlerini ortak kullanmak...

17. Arama motorlarına 2 örnek yazınız.

18. Bilişim teknolojileri sınıfında kullanılan ağ türü nedir?

Yerel alan ağı (LAN)

19. Microsoft Excel Programında hazırlanmış yukarıdaki tabloya göre boş bir hücreye =B3 -C4 formülünü yazan birisi hangi sonuca ulaşacaktır?

72-60=12

	A	B	C	D
1		Cumartesi	Pazar	
2	Ali	68	56	
3	Hakan	72	45	
4	Defne	28	60	
5	Murat	57	91	
6	Arda	16	88	
7				

20. Forum sitelerinin sağladığı kolaylıkları kısaca yazınız.

Foruma açtığınız bir konuyu birçok kişi ile tartışabilirsiniz. Yardıma ihtiyacınız olduğu bir konuda bilgili veya deneyimli kullanıcılara ulaşarak sorununuzu hızlıca çözebilir ya da siz de diğer üyelerin çözüm bulmasına yardımcı olabilirsiniz. Forumda yer alan konuları okuyarak çeşitli konularda bilgi sahibi olabilirsiniz.

21. Excel'de satırlar ve sütunların kesişmesiyle oluşan kutulara ne ad verilir? Yazınız.

Hücre

22. Eş zamanlı (Senkron) iletişim araçlarına örnekler veriniz.

Sınıfta/Yüz yüze eğitim, etkileşimli tahta, online dersler, video konferans...

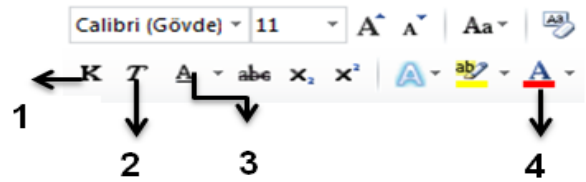
23. Zararlı yazılım çeşitlerinden 5 tanesini yazınız.

Virüs, Solucan(Worm), Truva atı (Trojan), Reklam Yazılımı(Adware), Rootkit, Fidyeye Yazılımı...

24. Bilgisayar ağı bileşenlerinden iki tanesini yazınız.

Ethernet(ağ) kartı, ethernet(ağ) kablosu, switch, modem...

25. Yukarıdaki resimde Microsoft Excel Programının bazı araçları verilmiştir. Sayı ile gösterilen araçların görevlerini yazınız.



- 1- Kalın
2-İtalik(Eğik)
3-Altı çizili
4-Yazı rengi

26. Ela ödevlerini yapabilmek için ailesinden bilgisayar almalarını istemiştir. Ailesi Ela'ya masaüstü bir bilgisayar almıştır. Masaüstü bilgisayarını açarak internete bağlanmak isteyen Ela kablosuz ağları bir türlü görüntüleyememektedir. Babasının dizüstü bilgisayarını internete bağlanabilirken kendi bilgisayarında ağlar gözükmemektedir. Ela bu sorunu nasıl çözebilir?

Babasının dizüstü bilgisayarını Wi-fi yoluyla kablosuz olarak internete bağlanırken Ela'nın yeni bilgisayarında kablosuz bağlantı sağlayacak Wi-fi adaptörü bulunmuyor olabilir. Bu durumda kablo yoluyla veya Wi-fi Adaptörü olarak bağlantı sağlayabilir.

27. Bilgisayar ağı kurabilmek için bazı donanım ve yazılımlara ihtiyaç vardır. 2 tane örnek veriniz.

İşletim Sistemi, Ağ Kartı, Modem veya Dağıtıcı Hub(Switch)

28. Anneniz ve babanız evde odanızı değiştirdi. Yeni odanız daha büyük ve güneş görüyor. Ancak bir sorunuz var; bilgisayarınızı açtığınızda internete bağlanamıyorsunuz. Bunun sebepleri neler olabilir?

İlk akla gelen yeni odanın modeme olan uzaklığı sebebiyle sinyal alamaması ve internete bağlanamamasıdır. Bu sorunun çözümü için modem bilgisayara daha yakın bir yere konumlandırılabilir. Kablosuz ağı tekrarlayarak çoğaltmak için Access Point kullanılabilir. Alternatif olarak kablo ile bağlantı sağlanabilir.

29. Bilgisayar ağları büyüklüklerine göre LAN(Yerel Alan Ağı) WAN (Geniş Alan Ağı) gibi isimlendirilir. Buna göre LAN(Yerel Alan Ağı) kurulabilecek yerlere 2 örnek veriniz.

Okul, ev, hastane, internet kafe...

30. Okulda verilen ödevi yapabilmek için internette araştırma yapan Selin anahtar kelimesini arama motoruna yazdığına 3 farklı web sayfasına ulaşmıştır.

- 1- www.abcde.gov.tr – 20.12.2022 2- www.abcde.edu.tr – 20.12.2011 3- www.abcde.com.tr – 20.12.2023

Bu üç sayfa için site uzantılarına ve tarihlere bakarak içerikleri hakkında nasıl yorumda bulunabilir? Sırasıyla yazınız.

- 1-www.abcde.gov.tr -> gov uzantılı olduğu için resmî veriler sunar, güvenilirdir. Tarih güncel sayılır.
2-www.abcde.edu.tr -> Üniversitenin yayınıdır, o açıdan güvenilirdir ama tarih olarak güncel değildir.
3-www.abcde.com.tr -> Günceldir ama ticari site olduğundan güvenilir değildir. Başka kaynaklarla teyit edilmelidir.

31. Bilgi kirliliği ne tür sorunlara yol açabilir? 2 örnek veriniz.

Zaman kaybına sebep olabilir. Gereksiz emek kaybı oluşturabilir. Para kaybına sebep olabilir. Depolama sorunlarına yol açabilir. Doğru karar vermeyi engelleyebilir.

32. İnternette araştırma yaparken arama motoruna anahtar kelimeyi girip arattığımızda bazen milyonlarca sonuç karşımıza çıkıyor. Gerekli gereksiz bu kadar fazla sonuç çıkması araştırmamızı engelleyerek asıl aradığımız bilgiye ulaşmamızı zorlaştırıyor. Bu duruma kısaca Bilgi Kirliliği deniyor. Bilgi Kirliliğinin olası sebeplerine 2 örnek veriniz. Aynı içeriğin, kopyala-yapıştır şeklinde birçok sayfada yer alması. Önemli olayların anahtar kelimelerinin konu ile ilgisi olmayan sayfalarda kullanılması.

33. Aşağıdaki resimde iletişim çeşitleri verilmiştir. Her birine kutucuklar içerisine bir örnek veriniz.

AYNI ZAMAN AYNI YER	AYNI ZAMAN FARKLI YER
FARKLI ZAMAN AYNI YER	FARKLI ZAMAN FARKLI YER

34. Forum sayfalarında yetkili olan üyelere moderatör denir. Moderatörün görevlerinden bir tanesini yazınız.

Forumda karışıklığı engellemek için yanlış kategoriler içerisine açılmış konuları düzenlemek. Üyelerin forum kurallarına uyararak sohbet etmelerini kontrol etmek, gerektiğinde yaptırımda bulunmak.

35. Günümüzde yazışmanın yanı sıra, sesli ve görüntülü iletişim de sağlayan sohbet yazılımları bulunuyor. Sohbet yazılımının sağladığı kolaylıklar nelerdir?

Sohbet yazılımları sesli ve görüntülü konuşmamızı sağlar. Gönderilen ileti, fotoğraf, video veya dosya karşıdaki kişiye o anda ulaşır. Sohbet listemize istediğimiz kişileri ekleyebilir ve böylece istediğimiz kişilerle iletişim kurabiliriz.

36. Aşağıdaki resimde Excel tablosu oluşturularak bazı hücreler siyah renk ile dolgu yapılmış bazıları ise beyaz renk bırakılmıştır. Beyaz renk olanların üzerine hücre isimlerini yazınız.

	A	B	C	D	E
1					
2		B2		D2	
3			C3		
4	A4				
5				D5	

37. Resimdeki örnek tabloya göre $= (B2+C2+E2)$ Formülünü yazan birinin ekranında gösterilecek sonucu bulunuz.

$B2=5, C2=20, E2=15$

Üç hücre değeri toplamı $5 + 20 + 15 = 40$ olur.

	A	B	C	D	E
1		KIŞ	İLKBAHAR	YAZ	SONBAHAR
2	İSTANBUL	5	20	22	15
3	ADANA	10	21	3	18
4	İZMİR	7	12	15	17
5	ANKARA	-1	12	32	18
6	EDİRNE	9	24	38	19
7	SİVAS	-10	9	33	11
8	ANTALYA	11	28	42	27

38. Resimdeki örnek tabloya göre Sivas ilinin sıcaklık ortalamasını gösteren formülü yazınız.=Ortalama(B2:B8).....

39. Aşağıdaki soruları verilen tabloya göre sırasıyla yanıtlayınız.

A: Alp isimli öğrencinin not ortalamasını bulan formülü yazınız.=Ortalama(B2:C2).....

B: Verilen öğrencilerin 1. Yazılı ortalamasını veren formülü yazınız.=Ortalama(B2:B5).....

C: Verilen öğrencilerin 2. Yazılı ortalamasını veren formülü yazınız.=Ortalama(C2:C5).....

D: Ortalama puanı 85 ve üzeri olan öğrencilerin notlarını olduğu hücre dolgusunu yeşil yapmak için hangi yöntem izlenmelidir.Tablo seçilerek Koşullu Biçimlendirme ayarlarına girilir. Oradan büyüktür seçeneği seçilir. Değer 85 yapıldıktan sonra özel biçim seçilerek dolgu rengi yeşil olarak ayarlanır.....

	A	B	C	D
1	ÖĞRENCİNİN ADI	1. YAZILI	2. YAZILI	ORTALAMA
2	ALP	90	100	
3	MİRAÇ	60	90	
4	REYYAN	80	80	
5	EYLÜL	100	70	

40. Aşağıda verilen hücrelerin isimlerini bir üstteki soruda bulunan tabloya göre yazınız.

Eylül'ün 1. Yazılı NotuB5.....
 Reyyan'ın 2. Yazılı NotuC4.....
 Miraç'ın 2. Yazılı NotuC3.....
 Alp'in 1. Yazılı NotuB2.....

41. Aşağıda yer alan boşlukları uygun kelimeler ile tamamlayınız.

Wi-Fi	Senkron	Bilgisayar Ağı	Modem	EBA	İletişim	Arama Motoru
-------	---------	----------------	-------	-----	----------	--------------

- İki ya da daha fazla bilgisayarın bilgi paylaşımı için bağlanmasıyla oluşan yapıyaBilgisayar Ağı..... denir.
-Modem..... bilgisayarların telefon hattı üzerinden internete bağlanmasını sağlayan elektronik cihazdır.
- İnternet üzerinden arama yapmamızı sağlayan sayfalaraArama Motoru..... denir.
-Wi-Fi.....bilgisayarlar ve diğer cihazlar üzerinden iletişim sağlayan kablosuz ağ teknolojisi anlamına gelir.
-EBA..... Milli imkanlar ile geliştirilen ve her öğrencinin ücretsiz kullanabildiği eğitim portalıdır.

42. Görselde Microsoft Office Excel programında oluşturulmuş bir tablo verilmiştir. Görsele bakarak aşağıda verilen soruları cevaplandırınız.

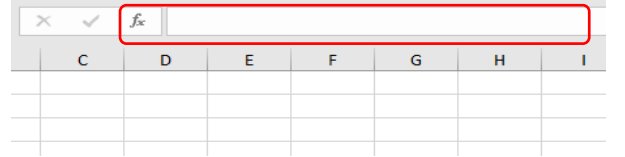
- a) Tablo, kaç adet satırdan oluşmaktadır? 7.....
b) Tablo, kaç adet sütundan oluşmaktadır? 6.....
c) Tablo, kaç adet hücreden oluşmaktadır? 42.....
d) Tabloda bulunan numaralandırılmış hücrelerin isimlerini aşağıda bulunan uygun bölümlere yazınız.

1		2		3		4	
5		6		7			

	A	B	C	D	E	F	G	H
1			1					
2								
3						7		
4		2						
5					5			
6							3	
7			6					
8				4				
9								

43. Elektronik tablolar programında yandaki ekran görüntüsünde fx düğmesinin sağında belirtilen bölümün adını yazınız?

Formül çubuğu

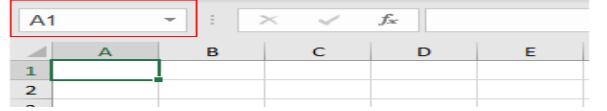


44. Günümüzde akıllı telefon, akıllı televizyon, akıllı saat, tablet, bilgisayar gibi bilişim teknolojileri araçları kullanılmaktadır. Bu teknolojiler bulunmadan önce kullanılan iletişim araçlarına 2 örnek veriniz.

Telgraf, radyo, faks makinesi...

45. Elektronik tablolar programında aşağıdaki ekran görüntüsünde A1 yazan bölümün ismi nedir?

Ad kutusu



46. Elektronik tablolar programında alt bölümde Sayfa1, Sayfa2, Sayfa3, Sayfa4 isimlerinde çalışma sayfaları yer alır. Bu çalışma sayfalarına yeni bir tane daha eklemek için hangi işlem yapılmalıdır?

Sayfa4'ün sağında bulunan + işaretine basılmalıdır.

