



Informatika verseny

Elméleti kérdések

Az iskolád neve:

1. Ki volt: /5 pont /

Az első fogaskerekes mechanikus számológép feltalálója:

A lyukkártyás szövszék feltalálója:.....

Az első számítógép (analitikus), a számítástechnika atyja:

Az első női programozó:

A modern számítógépek elvi alapjainak megfogalmazója:

2. Igazak e a következő állítások? Jelöljétek! /15 pont/

	<i>Igaz</i>	<i>Hamis</i>
1. Schikard találta fel az első fogaskerekes számológépet.		
2. Pascal összeadó mechanikus gépei még ma is működnek.		
3. Kempelen Farkastól származik a lyukkártya ötlete.		
4. Leibniz gépe már a négy alapműveletet is tudta.		
5. Az első női programozó neve Ada Byron.		
6. Létezik-e Boole algebra?		
7. Az ENIAC volt az elektronikus számítógépek között a harmadik.		
8. Teller Edével dolgozott-e Neumann az ENIAC-on.		
9. Az ENIAC kisebb volt, mint 30 méter.		
10. Neumann volt az a tudós, aki leírta a tárolt programú		



digitális számítógép felépítésének és működésének főbb elveit.		
11. Neumann Debrecenben is tanult.		
12.1936-ban megépül az első digitális elektronikus gép az ENIAC.		
13.1951-ben megjelenik az első kereskedelemben kapható számítógép az UNIVAC1.		
14. 1974-ben megjelenin az első általános célú kereskedelmi gép az IBM360.		
15. Nagyon sok iskola és más intézmény viseli az országban Neumann nevét.		

3. Keresd meg az összetartozó párokat! Írd le helyesen! /6 pont/

Central	Disk	Memory	CPU
Read	Processing	Drive	RAM
Compact	Disk	Memory	ROM
Random	Only	Drive	FDD
Hard	Disk		HDD
Floppy	Access	Unit	CD



4. Olvasd el figyelmesen a kérdéseket, és próbálj azokra pontosan, szakkifejezések használatával válaszolni!

a) Sorold fel a számítógép legfontosabb feladatait! 2 pont

.....
.....

b) A következő perifériák közül melyek beviteli egységek? Jelöld meg azokat!

2 pont

monitor, billentyűzet, egér, nyomtató, lapolvasó, hangfal, mikrofon

.....
.....

c) Miért tömörítjük a fájlokat? Milyen tömörítő programokat ismersz?
Írj ide 1-t! 2 pont

.....
.....

d) Sorold fel azokat a szerkesztési műveleteket, amelyekkel másolást tudsz végezni egy dokumentumon! 4 pont

.....
.....
.....
.....

e) Mi a szerepe a szövegszerkesztésben az Enternek? 2 pont

.....
.....

f) Magyarázd meg, a szöveg begépelése során hogyan lehet új sort kezdeni anélkül, hogy új bekezdést is kezdenénk? 2 pont

.....



.....

g) Hogyan csoportosíthatjuk a számítógépes hálózatokat kiterjedésük szerint?

6 pont

.....
.....
.....

h) Sorolj fel a topológiák közül legalább kettőt!

2 pont

.....
.....

i) Sorold fel egy tipikus e-mail cím felépítését!

4 pont

.....

j) Sorolj fel legalább három internetes keresőprogramot!

3 pont

.....
.....

k) Sorold fel, melyek a jó jelszó jellemzői!

3 pont

.....
.....

l) Hogyan határoznád meg a vírus fogalmát?

2 pont

.....

m) Mi az internet?



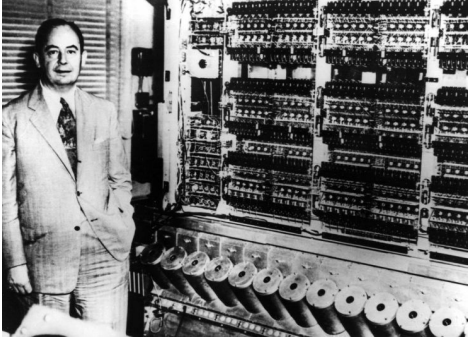
1 pont

.....

5. Végezzétek el a következő átváltásokat! /6 pont/

6Mb =.....Kb	16 Kb =.....b	4096 Kb =.....Mb
200 bit =.....b	200 b =.....bit	2008 bit =.....Kb

6. Kit ábrázolnak a képek? / 6 pont/

7. Válogasd szét a számítógép hardver (H) és szoftver (Sz) elemeit!

/12pont /

Winchester_____	RAM_____	Alaplap_____
WINDOWS XP_____	egér_____	Flipper_____
CPU_____	Word_____	projektor_____
boot vírus_____	monitor_____	Paint_____



8. Fejtsd meg az alábbi titkosírást! / 5pont /

SZÁMÍTÓGÉP=

NEUMANN JÁNOS=

ERDŐKERTESI=

.....

.....

.....

.....

.....

.....

9. Karikázd be a helyes választ! /8 pont/

<p>Ki volt Neumann János?</p> <p>a, matematikus</p> <p>b, informatikus</p> <p>c, fizikus</p>	<p>Hol született?</p> <p>a, Bécs</p> <p>b, Budapest</p> <p>c, Princeton</p>
<p>Melyik gimnáziumban végzett?</p> <p>a, Rátz László</p> <p>b, Fasori Evangélikus</p> <p>c, Arany János</p>	<p>Hány évesen lett egyetemi tanár?</p> <p>a, 21</p> <p>b, 25</p> <p>c, 23</p>
<p>Mely egyetemen tanított az Államokban?</p> <p>a, Yale</p> <p>b, Harvard</p> <p>c, Princeton</p>	<p>Mi van elnevezve róla?</p> <p>a, utca Princetonban</p> <p>b. a Holdon kráter</p>



Neumann János számítástechnika-verseny

2010

	c, múzeum Budán
Hol halt meg? a, Budapest b, Washington c, Princeton	Hol található a sírja? a, Washington b, Princeton c, Budapest

Összesen: 98 pont