

INFORMATIKA - TEORIJA

1. OSNOVNI POJMI

Kakšna je razlika med pojmi podatek, sporočilo, informacija?

Kako/kje nastane informacija in kako lahko vpliva na prejemnika?

Kaj raziskuje veda informatika?

Kaj je računalništvo in kako je povezano z informatiko?

Kaj je računalnik (definicija)? Kaj je program?

Katere so informacijske dejavnosti in kako jih izvajaš ti (primeri)?

Kaj je informacijski sistem in kakšna je njegova naloga?

Na primeru na kratko opiši informacijski sistem.

Pojasni pojem informacijska tehnologija.

Kdaj lahko rečemo, da je nekdo informacijsko pismen?

Značilnosti in nastanek informacijske družbe.

Kaj je kodiranje in kdaj je nastalo?

Primeri kodov.

Dva osnovna načina kodiranja. Po čem se razlikujeta?

2. RACUNALNIK IN NJEGOVO DELOVANJE

Razvoj računalnikov.

Vrste računalnikov.

Predstavitev (zapis) informacij v računalniku (splošno). Zakaj je uporabljen tak način?

Predstavitev besedila v računalniku. Kaj pomeni ASCII?

Predstavitev slik v računalniku.

Predstavitev zvoka v računalniku.

Predstavitev filma v računalniku.

Merjenje informacij (količina, enote).

Računalnik

Strojna oprema:

Naštej glavne dele računalnika (von Neumannov model) in funkcijo vsakega dela.

Centralna procesna enota (zgradba, delovanje).

Kaj veš o procesorju?

Krmilna (kontrolna) enota.

Razlike med notranjimi in zunanjimi pomnilniki.

Notranji pomnilniki.

Vrste in značilnosti zunanjih pomnilnikov.

Kakšna je funkcija vhodnih enot? Naštej jih!

Kako deluje tipkovnica, kako pa miška?

Kakšna je funkcija izhodnih enot? Naštej jih!

Kaj veš o računalniškem zaslonu?

Programska oprema:

Kaj veš o avtorskih pravicah pri programski opremi?

Operacijski sistem.

Sistemska orodja.

Vrste uporabniških programov.

Kaj veš o računalniških virusih?

Računalniško omrežje:

Kaj je računalniško omrežje? Katere glavne vrste poznaš?

Katere so glavne prednosti povezovanja računalnikov?

Načini povezovanja v omrežje (fizično)?

Kateri elementi so potrebni, da omrežje deluje?

Storitve interneta.

Slabosti interneta.

3. KOMUNIKACIJA

Naštej elemente, ki nastopajo pri komuniciranju!

Kaj je komunikacijski kanal in kakšne lastnosti lahko ima (primeri!)?

Vrste komuniciranja (po dveh kriterijih).

Za naslednje primere navedi vrsto komuniciranja:
berem časopis, pošljem SMS po mobilnem telefonu, sodelujem na konferenci, izvajam anketo, berem pismo prijateljice.

Kaj je cilj komuniciranja? Kakšni naj bi bili cilji?

Kdaj je komuniciranje uspešno in kdaj učinkovito?
Utemelji s primeri.