

UVOD

1. **Računalnik** je večnamenska elektronska naprava, namenjena obdelavi podatkov. Računalnik lahko piše, riše, konstruira, načrtuje, planira, uči, trenira, zabava, računanje pa sploh ni več njegova temeljna naloga.
2. Podatki:
 - so na jedrnat način predstavljena dejstva (npr. temperatura je 10°C),
 - človek jim s pomočjo svojega znanja pripiše pomen in s tem svoje znanje dopolni in ustrezno reagira,
 - računalnik pa podatkom ne pripisuje pomena, ampak jih samo predela v obliko, ki je primerna za računalniško obdelavo.
3. Informacija je pomen, ki ga človek lahko pripiše podatkom s pomočjo njegovega predhodnega znanja.
4. Ko želiš dobiti kako informacijo, zbiraš podatke, s katerimi zbudiš v možganih določeno predstavo. Podatek je npr. temperatura 10°C. Kadar te zanima le temperatura, ta podatek povsem zadošča. Ko pa želiš vedeti, kakšno je vreme, samo ta podatek ne zadošča. Potrebuješ še podatke o padavinah, vetru, vlažnosti itd.
5. Primer:
 - »Vreme je lepo.« ← to je informacija, ki jo lahko izoblikujemo na podlagi podatkov, ki smo jih zbrali: 20°C, sončno, brez vetra
6. Informacije si med seboj izmenjujemo, tako da jih izrazimo s podatki. Tako izmenjevanje informacij imenujemo komuniciranje. Pri tem sta vedno vključeni dve osebi:
 - oddajnik
 - prejemnikPodatke lahko posredujemo ustno, pisno, zapojemo, naslikamo..., torej vedno preko kakšnega medija.
7. Informatika je veda o sistematični obdelavi podatkov, še posebno o samodejni obdelavi s pomočjo računalnikov.
8. Računalništvo je veda o računalnikih in vsem, kar je povezano z njihovo uporabo.