

INFORMATIKA (I. del)

Priimek in ime: ..... Datum: .....

Pristop k izpitu (1., 2., 3. ....)

Status študenta (redni, ob delu, občan) ..... 100110

1. Nek sistem ima 27 možnih stanj. Količina informacije v sporočilu, da se sistem nahaja v stanju  $S_8$ , je 7 Bitov. Kakšna je verjetnost, da se sistem nahaja v stanju  $S_8$ ?

$$I_8 = 7 \text{ Bitov}$$

$$P_8 = ?$$

2. Katere kode (in zapise) uporabljamo pri delu z materialnimi nosilci v računalniškem sistemu?
3. V organizaciji se praviloma oblikuje nekaj različnih informacijskih sistemov:  
a) kateri so ti sistemi  
b) kateri od njih je za organizacijo najpomembnejši in zakaj?
4. a) Kaj je instrukcija in kako je sestavljena (narišite shemo!)  
b) Namen posameznih sestavin instrukcije
5. Kaj dela programer v tretji fazi programiranja?

$$6. A_{(10)} = \frac{29}{32}$$

$$B_{(10)} = \frac{43}{64}$$

$$C_{(2)} = A_{(2)} + \bar{B}_{(R)}$$