1.

a) Narišeš vzorec za N=7 kar bos seveda znal.. ce neznas je biu veliko krat narisat na temi za

predrok ter vrišeš kooridanete i in j (ali pa u in v karkoli hoce) po sredini celic!

b) Najprej moraš pretvorit vse dBm-je v miliWate s pomočjo formule x = 10^(-\_\_dBm/10)

Enačba je: SNR = Ps / (Pn + 6\*Ncci) = 34.23 ---> SNR [dB] = 15.6dB to je REZULTAT!

2.

a) BPSK oddajnik skoz konstantno oddaja z isto frekvenco, vse kar se mu spreminja je faza in sicer

za PI. Narišeš 2 koordinate in levo pri PI narišeš krogec in desno pri 0 še enega. Desnega

označiš z 0 levega pa z 1.

Glede tega imaš že tudi na temi predrok...

Edina izjema je tisti nosilec, ki je podan x=cos(4000\*pi\*t) in iz njega izracunas frekvenco tako

da deliš 4000 z 2 in dobiš 2kHz {Z 2 pa deliš zato ker v oklepaju (4000\*pi\*t) ni dvojke.. moglo

bi bit (4000\*2\*pi\*t)}.

Podatek je da je R=1kbs => torej odda en bit v 1/1000 sekunde oz v 1ms, ter s pomočjo izračunane

frekvence f=2kHz izracunas periodo T, ki je

T=1/f = 1/2000 sekunde oz 2ms. Kar pomeni da sta v časovnem poteku potrebni 2 periodi za prenos

enega bita. In samo narišeš..

Začneš pa pri COS-inusu, ker je x=cos(...). Ter tam kjer je prehod iz 1 na 0 ali pa iz 0 na 1,

faza skoči za PI.

3.

a) Imaš na temi predrok neki o tem... prav tako blokovno shemo oddajnika in sprejemnika. Na izpitu je vprašal, kaj pomeni oz. kako rečemu pri blokovni shemi seštevalniku + pasovno prepustnemu filtru SKUPAJ? => ODG: KORELATOR.

b) Še enkrat ponovimo postopek seštevanja po modulu 2.

b\*)Kaj se dogaja s številom naraščanja uporabnikov? Skor noben ni vedel.

4.

a) PREDROK TEMA.. sem tudi jaz skeniral in dal gor vse korake komunikacije pri GSM z opisi.

b) Narišeš to in razlozis tisto kar je opisano zraven.