PITANJA ZA PONAVLJANJE:

1. Objasnite razliku između kontinuirane i diskretne varijable. Navedite primjere iz kemije za kontinuiranu i za diskretnu varijablu.
2. Što je funkcija gustoće vjerojatnosti? Navedite njena svojstva.
3. Što je kumulativna funkcija gustoće vjerojatnosti? Navedite njena svojstva.
4. Nacrtajte, objasnite i izvedite kontinuiranu jednoliku (pravokutnu) raspodjelu.
5. Središnji granični teorem.

Računski zadaci:

1. Zadana je normalna raspodjela s očekivanom vrijednosti 30 i varijancijom 4. Izračunajte vjerojatnost da je x:

a) manji od 27

b) veći od 27

c) veći od 26, a manji od 29

d) veći od 25, a manji od 31

e) odredite x0 za koji vrijedi P(x<x0)=0,35

**R: a) 6,7% b) 93,3% c) 28,6% d) 68,5% e) 29,2**