

Podaci o veličini prodajnog asortimana i prihodi od prodaje u trgovinama jednog trgovačkog lanca su dati u tabeli:

Veličina asortimana (10^2)	1	2	3	4	5
Prihod od prodaje (10^5)	1	3	3	4	5

- a. koliki se prihod od prodaje može očekivati ukoliko veličina prodajnog asortimana bude 600 artikala;
 - b. koliki iznosi procenat varijacija u prihodu od prodaje koji nije objašnjen varijacijama u veličini prodajnog asortimana.
1. Uzet je uzorak od 100 boca soka da bi se ocijenila prosječna neto masa jedne boce cijele proizvodnje. Ako se zna da je raspodjela boca normalna sa standardnom %. Na osnovu dobijenih rezultata mjerenja prosječna neto masa boca soka iznosi 998,96 grama.
 2. Podaci o veličini prodajnog asortimana i prihodu od prodaje u trgovinama jednog trgovačkog lanca su dati u tabeli: devijacijom 7 grama, ocijeniti prosječnu neto masu boca soka sa pouzdanošću 95

Veličina asrtimana (10^2)	1	2	3	4	5
Prihod od prodaje (10^5)	2	6	6	8	10

Koliki se prihod od prodaje može očekivati ukoliko veličina prodajnog asortimana bude 1200 artikala;

4. Prema prosječnoj mjesečnoj potrošnji kafe, slučajno je anketirano 50 domaćinstava jednog grada. Dobijeni rezultati su prikzani u tabeli:

Mjesečna potrošnja kafe (kg)	0 – 2	2 – 4	4 – 6	6 – 8	8 i više
Broj domaćinstava	5	10	20	10	5

- a. Ocijeniti prosječnu portošnju kafe po domaćinstvu uz pretpostavku da je raspored potrošnje kafe po domaćinstvu normalan i sa pouzdanošću od 90%.
- b. Može li se sa pouzdanošću od 95% prihvatiti pretpostavka da domaćinstva u prosjeku troše 4,7 kg kafe mjesečno.

5. Na jednom području provedeno je istraživanje o prihodima od prodaje i veličini prodajnog asortimana trgovačkih preduzeća. U tu svrhu provedeno je istraživanje na 10 sluajno odabranih trgovačkih preduzeća, a dobijeni rezultati su prikazani u tabeli:

Prihod od prodaje (10.000 KM)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Veličina asortimana	80	90	100	120	120	130	140	160	170	190

- a. koliki je procenat varijacija u prihodu od prodaje koji nije objašnjen veličinom prodajnog asortimana;

- b. koliki prihod od prodaje se može očekivati ukoliko preduzeće u svome prodajnom asortimanu bude imalo 300 artikala.

1. Na osnovu uzorka od 100 plodnih grančica parađaja sorte *RAPID* ustanovljeno je da grančica sadrži prosječno 7,8 plodova. Ocjenjena je standardna devijacija osnovnog skupa i iznosi 1 plod po grančici. Može li se prihvatiti hipoteza da plodna grančica parađaja sorte rapid sadrži prosječno 8 plodova, uz vjerovatnoću 99 %.

2. Na jednom području u periodu od 2006 – 2010. posmatran je prinos od pšenice izražen u 000 kg/ha:

Godina	2006	2007	2008	2009	2010
Prinos	1	1,5	2	2	3

Koliki se prinos može očekivati 2012. godine.

3. Uzet je uzorak od 49 boca soka da bi se ocijenila prosječna neto masa jedne boce cijele proizvodnje. Ako se zna da je raspodjela boca normalna sa standardnom devijacijom 7 grama, ocijeniti prosječnu neto masu boca soka sa pouzdanošću 95 %. Na osnovu dobijenih rezultata mjerenja prosječna neto masa boca soka iznosi 998,96 grama.

4. Na jednom području u periodu od 2002 – 2006. posmatran je prinos od pšenice izražen u 000 kg/ha:

Godina	2005	2006	2007	2008	2009
Prinos	620	402	394	325	273

- a. Koliki se prinos može očekivati 2011. godine
b. Standardna greška trenda?