

OMS - 4. preverjanje - redni študij - Portorož - 30. november 2009 - SKUPINA A

1. Poznamo starost 12-ih anketirancev. Zanima nas kolikšno je povprečno razlikovanje (odklanjanje) starosti anketirancev, kar ustrezno interpretirajte.

Anketiranec	Starost
Anja	55
Blaž	76
Eva	42
Jan	66

Anketiranec	Starost
Maja	58
Matej	51
Matic	62
Nejc	42

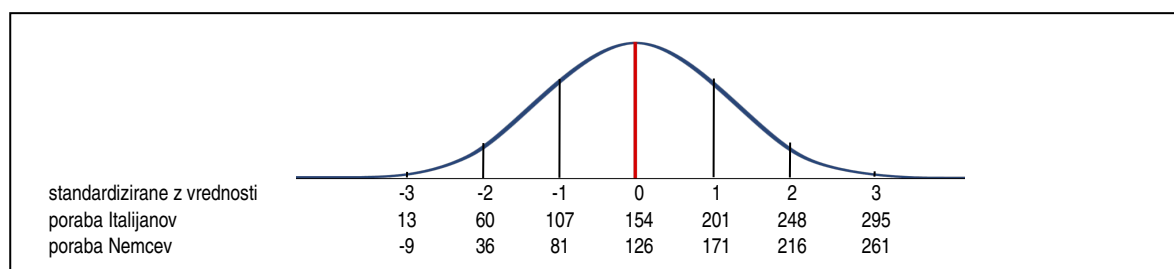
Anketiranec	Starost
Rok	34
Sara	72
Tjaša	45
Žiga	57

2. Spremljali smo porabo gostov. Zanima nas kolikšno je tipično oz. standardno razlikovanje (odklanjanje) v porabi gostov, kar ustrezno interpretirajte. Obvezno odgovorite tudi v kakšnih mejah (intervalu) pričakujete da bo poraba dobrih 2/3 gostov (točneje 68,26%), ob predpostavki normalne porazdelitve!

Poraba (v €)	Število gostov f_i
1 - 4	2
5 - 8	19
9 - 12	12
13 - 16	11
17 - 20	4

3. Imamo ločene podatke za skupino italijanskih in nemških gostov. Zanje imamo že ločeno izračunano povprečno porabo (za Italijane znaša 154€, za Nemce pa 126€) in standardno razlikovanje v porabi (za Italijane znaša 47€, za Nemce pa 45€). Zanima nas v kateri od skupin je razlikovanje večje. Obvezno navedite tudi kakšno je razlikovanje v porabi ene in druge skupine, če velja, da je razpršenost do 33% še zmerna, nad tem pa ne.

4. Iz skupine italijanskih in nemških gostov iz prejšnje točke smo pod drobnogled vzeli dva posameznika. Med italijanskimi gosti smo izbrali Giovannija, ki je porabil 144€, med nemškimi pa Johanna, ki je porabil 117€. Če za porabo v obeh skupinah predpostavimo normalno porazdelitev, ugotovite (računsko, ne na pamet) kateri od njiju je porabil manj oz. je v slabšem položaju glede na njuno skupino. Odgovorite tudi koliko odstotkov Italijanov je imelo manjšo porabo kot Giovanni ter koliko odstotkov Nemcev je imelo porabo večjo kot Johann in hkrati manjšo od nemškega povprečja. Pri odgovarjanju si lahko pomagata s spodnjim grafom, da si lažje predstavljata položaj podatkov.



OMS - 4. preverjanje - redni študij - Portorož - 30. november 2009 - SKUPINA B

1. Poznamo starost 12-ih anketirancev. Zanima nas kolikšno je povprečno razlikovanje (odklanjanje) starosti anketirancev, kar ustrezno interpretirajte.

Anketiranec	Starost
Anja	48
Blaž	78
Eva	37
Jan	41

Anketiranec	Starost
Maja	53
Matej	45
Matic	56
Nejc	56

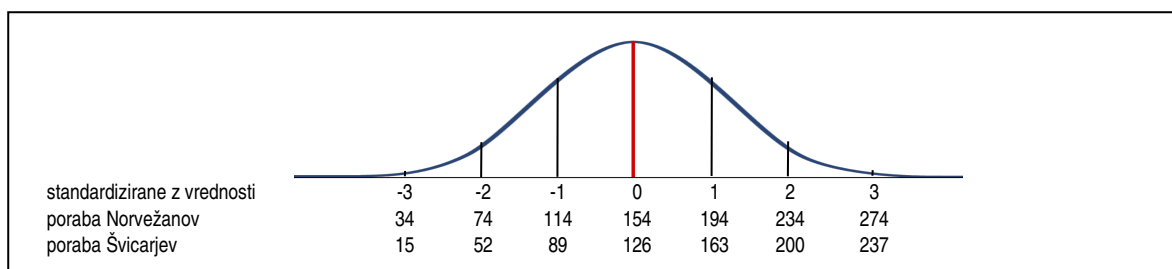
Anketiranec	Starost
Rok	33
Sara	68
Tjaša	81
Žiga	52

2. Spremljali smo porabo gostov. Zanima nas kolikšno je tipično oz. standardno razlikovanje (odklanjanje) v porabi gostov, kar ustrezno interpretirajte. Obvezno odgovorite tudi v kakšnih mejah (intervalu) pričakujete da bo poraba dobrih 2/3 gostov (točneje 68,26%), ob predpostavki normalne porazdelitve!

Poraba (v €)	Število gostov f_i
1 - pod 5	6
5 - pod 9	12
9 - pod 13	11
13 - pod 17	15
17 - pod 21	4

3. Imamo ločene podatke za skupino norveških in švicarskih gostov. Zanje imamo že ločeno izračunano povprečno porabo (za Norvežane znaša 154€, za Švicarje pa 126€) in standardno razlikovanje v porabi (za Norvežane znaša 40€, za Švicarje pa 37€). Zanima nas v kateri od skupin je razlikovanje večje. Obvezno navedite tudi kakšno je razlikovanje v porabi ene in druge skupine, če velja, da je razpršenost do 33% še zmerna, nad tem pa ne.

4. Iz skupine norveških in švicarskih gostov iz prejšnje točke smo pod drobnogled vzeli dva posameznika. Med norveškimi gosti smo izbrali Johana, ki je porabil 124€, med švicarskimi pa Jana, ki je porabil 102€. Če za porabo v obeh skupinah predpostavimo normalno porazdelitev, ugotovite (računsko, ne na pamet) kateri od njiju je porabil manj oz. je v slabšem položaju glede na njuno skupino. Odgovorite tudi koliko odstotkov Norvežanov je imelo manjšo porabo kot Johan ter koliko odstotkov Švicarjev je imelo porabo večjo kot Jan in hkrati manjšo od švicarskega povprečja. Pri odgovarjanju si lahko pomagate s spodnjim grafom, da si lažje predstavljate položaj podatkov.



OMS - 4. preverjanje - redni študij - Portorož - 30. november 2009 - SKUPINA C

1. Poznamo starost 12-ih anketirancev. Zanima nas kolikšno je povprečno razlikovanje (odklanjanje) starosti anketirancev, kar ustrezno interpretirajte.

Anketiranec	Starost
Anja	52
Blaž	72
Eva	39
Jan	43

Anketiranec	Starost
Maja	57
Matej	49
Matic	63
Nejc	69

Anketiranec	Starost
Rok	35
Sara	72
Tjaša	85
Žiga	60

2. Spremljali smo porabo gostov. Zanima nas kolikšno je tipično oz. standardno razlikovanje (odklanjanje) v porabi gostov, kar ustrezno interpretirajte. Obvezno odgovorite tudi v kakšnih mejah (intervalu) pričakujete da bo poraba dobrih 2/3 gostov (točneje 68,26%), ob predpostavki normalne porazdelitve!

Poraba (v €)	Število gostov f_i
nad 0 - 4	1
nad 4 - 8	6
nad 8 - 12	14
nad 12 - 16	12
nad 16 - 20	11

3. Imamo ločene podatke za skupino slovenskih in hrvaških gostov. Zanje imamo že ločeno izračunano povprečno porabo (za Slovence znaša 98€, za Hrvate pa 104€) in standardno razlikovanje v porabi (za Slovence znaša 37€, za Hrvate pa 42€). Zanima nas v kateri od skupin je razlikovanje večje. Obvezno navedite tudi kakšno je razlikovanje v porabi ene in druge skupine, če velja, da je razpršenost do 33% še zmerna, nad tem pa ne.

4. Iz skupine slovenskih in hrvaških gostov iz prejšnje točke smo pod drobnogled vzeli dva posameznika. Med slovenskimi gosti smo izbrali Janeza, ki je porabil 142€, med hrvaškimi pa Jovota, ki je porabil 155€. Če za porabo v obeh skupinah predpostavimo normalno porazdelitev, ugotovite (računsko, ne na pamet) kateri od njiju je porabil manj oz. je v slabšem položaju glede na njuno skupino. Odgovorite tudi koliko odstotkov Slovencev je imelo manjšo porabo kot Janez ter koliko odstotkov Hrvatov je imelo porabo manjšo kot Jovo in hkrati večjo od hrvaškega povprečja. Pri odgovarjanju si lahko pomagate s spodnjim grafom, da si lažje predstavljate položaj podatkov.

