

OMS - 4. preverjanje - redni študij - Sežana - 15. december 2009 - SKUPINA A

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

Anketiranec	Starost
Anja	75
Blaž	35
Eva	88
Franci	79

Anketiranec	Starost
Luka	42
Maja	68
Matej	54
Matic	47

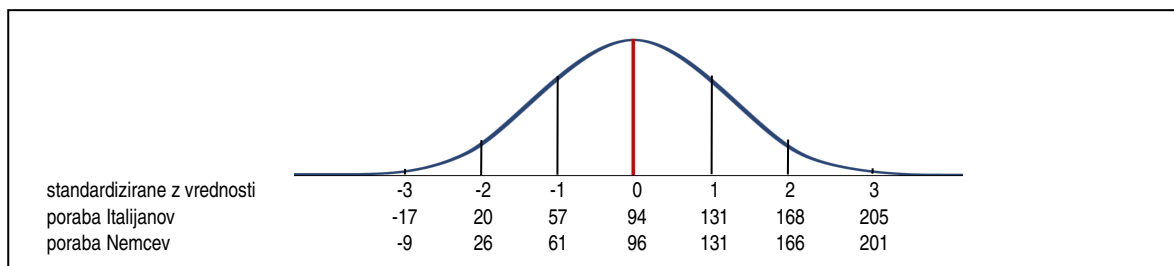
Anketiranec	Starost
Nina	15
Peter	82
Rok	72
Sara	75

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 - 5	1
6 - 10	7
11 - 15	1
16 - 20	6
21 - 25	5

3. Imamo ločene podatke za skupino italijanskih in nemških gostov. Zanje imamo že ločeno izračunano povprečno porabo (za Italijane znaša 94€, za Nemce pa 96€) in standardno razlikovanje v porabi (za Italijane znaša 37€, za Nemce pa 35€). 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 84€, med nemškimi pa Johanna, ki je porabil 88€. 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 - Sežana - 15. december 2009 - SKUPINA B

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

Anketiranec	Starost
Anja	70
Blaž	64
Eva	75
Franci	62

Anketiranec	Starost
Luka	22
Maja	52
Matej	72
Matic	77

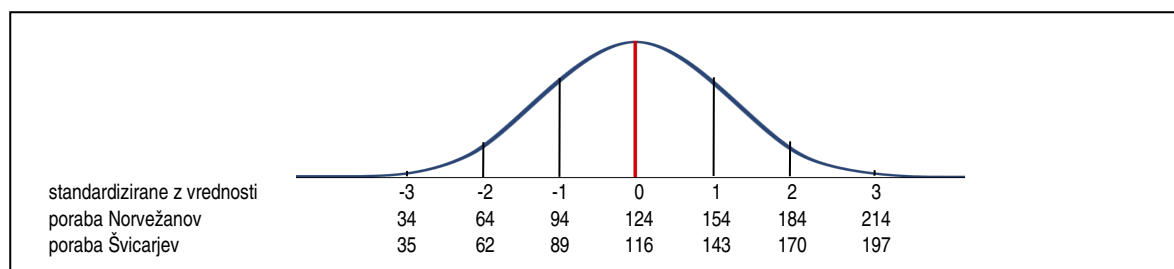
Anketiranec	Starost
Nina	66
Peter	83
Rok	44
Sara	93

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
0 - pod 6	2
6 - pod 12	4
12 - pod 18	6
18 - pod 24	7
24 - pod 30	2

3. Imamo ločene podatke za skupino norveških in švicarskih gostov. Zanje imamo že ločeno izračunano povprečno porabo (za Norvežane znaša 124€, za Švicarje pa 116€) in standardno razlikovanje v porabi (za Norvežane znaša 30€, za Švicarje pa 27€). 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 102€, med švicarskimi pa Jana, ki je porabil 97€. 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 - Sežana - 15. december 2009 - SKUPINA C

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

Anketiranec	Starost
Anja	41
Blaž	69
Eva	66
Franci	94

Anketiranec	Starost
Luka	63
Maja	53
Matej	72
Matic	41

Anketiranec	Starost
Nina	88
Peter	29
Rok	17
Sara	27

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 - 7	5
nad 7 - 14	6
nad 14 - 21	7
nad 21 - 28	2
nad 28 - 35	1

3. Imamo ločene podatke za skupino slovenskih in hrvaških gostov. Zanje imamo že ločeno izračunano povprečno porabo (za Slovence znaša 78€, za Hrvate pa 84€) in standardno razlikovanje v porabi (za Slovence znaša 27€, za Hrvate pa 32€). 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 95€, med hrvaškimi pa Jovota, ki je porabil 105€. 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 pomagata s spodnjim grafom, da si lažje predstavljata položaj podatkov.

