| Body populace studentů | Body výběru studentů |
|---|---|
| 70 | 70 |
| 78 | 80 |
| 80 | 95 |
| 80 | |
| 95 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **μ** | 80.60 | **výběrový průměr** | 81.67 |

| | |
|---|---|
| **výběrová chyba** | 1.07 |

| | |
|---|---|
| N | 5000 |
| μ | 27.50 |
| σ | 3.70 |

a)

| | |
|---|---|
| n | 30 |

| | |
|---|---|
| **podmínka** | 0.006 |
| **μ výběrového rozdělení** | 27.50 |
| **σ výběrového rozdělení** | 0.676 |

b)

| | |
|---|---|
| n | 75 |

| | |
|---|---|
| **podmínka** | 0.015 |
| **μ výběrového rozdělení** | 27.50 |
| **σ výběrového rozdělení** | 0.427 |

c)

| | |
|---|---|
| n | 200 |

| | |
|---|---|
| **podmínka** | 0.04 |
| **μ výběrového rozdělení** | 27.50 |
| **σ výběrového rozdělení** | 0.262 |

nepotřebuji korekční faktor

nepotřebuji korekční faktor

nepotřebuji korekční faktor

| | |
|---|---|
| μ | 196000 |
| σ | 20000 |

a)

| | |
|---|---|
| n | 16 |

| | |
|---|---|
| **μ výběrového rozdělení** | 196000 |
| **σ výběrového rozdělení** | 5000 |

b)

| | |
|---|---|
| n | 50 |

| | |
|---|---|
| **μ výběrového rozdělení** | 196000 |
| **σ výběrového rozdělení** | 2828.427 |

c)

| | |
|---|---|
| n | 1000 |

| | |
|---|---|
| **μ výběrového rozdělení** | 196000 |
| **σ výběrového rozdělení** | 632.456 |

| | |
|---|---|
| μ | 1550 |
| σ | 225 |

a)

| | |
|---|---|
| n | 30 |

| | |
|---|---|
| **μ výběrového rozdělení** | 1550 |
| **σ výběrového rozdělení** | 41.079 |

b)

| | |
|---|---|
| n | 100 |

| | |
|---|---|
| **μ výběrového rozdělení** | 1550 |
| **σ výběrového rozdělení** | 22.500 |

| | |
|---|---|
| μ | 32 |
| σ | 0.3 |
| x1 | 31.8 |
| x2 | 31.9 |

| |
|---|
| n |

| |
|---|
| **μ výběrového rozdělení** |
| **σ výběrového rozdělení** |

| |
|---|
| **z1** |
| **z2** |

| |
|---|
| **P(31.8 < x < 31.9) = P(-2.98 < z < -1.49** |

| |
|---|
| 20 |
| 32 |
| 0.06708 |
| -2.98 |
| -1.49 |
| 0.0666 |

| | | |
|---|---|---|
| | μ | 400 |
| | σ | 30.0 |
| a) | x1 | 396 |
| | x2 | 404 |
| b) | x | 397.3 |

| |
|---|
| n |

| |
|---|
| **μ výběrového rozdělení** |
| **σ výběrového rozdělení** |

a)

| |
|---|
| **z1** |
| **z2** |

| |
|---|
| **P(396 <= x <= 404) = P(-2.0 <= z <= 2.** |

b)

| |
|---|
| **z** |

| |
|---|
| **P(x <= 397.3) = P(z <= -1.35)** |

225

400
2.0

-2.0
2.0

0.9545

-1.35

0.0885

| | |
|---|---|
| N | 789654 |
| X | 563282 |
| n | 240 |
| x | 158 |

| | |
|---|---|
| **podíl populace p** | 0.71 |
| **podíl vzorku** | 0.66 |

| Jméno | Umí statistiku |
|---|---|
| Ally | Ano |
| John | Ne |
| Susan | Ne |
| Lee | Ano |
| Tom | Ano |

| | |
|---|---|
| **podíl populace p** | 0.6 |
| **kombinační číslo** | 10 |

| Kombinace | Podíl těch, kteří umí statistiku |
|---|---|
| A,J,S | 1/3 |
| A,J,L | 2/3 |
| A,J,T | 2/3 |
| A,S,L | 2/3 |
| A,S,T | 2/3 |
| A,L,T | 1 |
| J,S,L | 1/3 |
| J,S,T | 1/3 |
| J,L,T | 2/3 |
| A,L,T | 2/3 |

| p | frekvence |
|---|---|
| 1/3 | 3 |
| 2/3 | 6 |
| 1 | 1 |

| relativní frekvence |
| --- |
| 0.3 |
| 0.6 |
| 0.1 |

| | |
|---|---|
| n | 2000 |
| p | 0.55 |
| q | 0.45 |

| | |
|---|---|
| **μ výběrového rozdělení** | 0.55 |
| **σ výběrového rozdělení** | 0.0111 |
| **np** | 1100 |
| **nq** | 900 |

můžu aplikovat CLV
můžu aplikovat CLV

| | |
|---|---|
| n | 1400 |
| p | 0.75 |
| q | 0.25 |
| p1 | 0.765 |
| p2 | 0.78 |

| | |
|---|---|
| **μ výběrového rozdělení** | 0.75 |
| **σ výběrového rozdělení** | 0.0116 |
| **np** | 1050 |
| **nq** | 350 |

| | |
|---|---|
| **z1** | 1.30 |
| **z2** | 2.59 |

| | |
|---|---|
| **P(0.765 < p < 0.78) = P(1.30 < z < 2.59** | 0.0927 |

můžu aplikovat CLV
můžu aplikovat CLV

| | |
|---|---|
| n | 400 |
| p | 0.53 |
| q | 0.47 |
| x | 0.49 |

| | |
|---|---|
| **μ výběrového rozdělení** | 0.53 |
| **σ výběrového rozdělení** | 0.02495 |

| | |
|---|---|
| **z** | -1.60 |

| | |
|---|---|
| **P(p < 0.49) = P(z < - 1.60)** | 0.0545 |