

Data

13
20
8
14
20
12

pravděpodobností rozdělení

x **Četnost** **P(x)**

--	--	--

Populační průměr:

--

Výběr 1 Výběr 2 Výběr 3 Výběr 4 Výběr 5 Výběr 6



Průměr:

#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
---------	---------	---------	---------	---------	---------

Výběrová chyba:

#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
---------	---------	---------	---------	---------	---------

Střední hodnota populace:	8,4	
Směrodatná odchylka populace:	1,8	P(8 < \bar{x} < 9)
n:	16	
Střední hodnota výběrového průměru:		
Směrodatná odchylka výběrového průměru:		P(7.4 < \bar{x} < 9.4)



Střední hodnota populace: 142

Směrodatná odchylka populace: 31

n 45

Střední hodnota výběrového průměru: 

Směrodatná odchylka výběrového průměru: 

ověření NR: aproximace NR

Střední hodnota populace: 20,2
Směrodatná odchylka populace: 2,6

n 18
Střední hodnota výběrového průměru: 
Směrodatná odchylka výběrového průměru: 

$$P(|\bar{x}-20.20|>1)$$

$$P(20<\bar{x}<20.5)$$

$$P(\bar{x}>22)$$

$$P(\bar{x}<21)$$



data

OK

OK

N

N

OK

populační podíl OK

počet způsobů výběru 4 z 5



Varianta 1	Varianta 2	Varianta 3	Varianta 4	Varianta

výběrové podíly OK
výběrová chyba

#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!

ze zadání:

vadné 0,04
n 150
přeřízení >0.08 vadných

Pravděpodobnost vady (p) 0,04
Pravděpodobnost ok (q)

dopočet:

Střední hodnota:
Směrodatná odchylka:

ověření podmínek:

$$n * p > 5$$

$$n * q > 5$$



$p(x \geq 12)$



ze zadání

p

0,15

n

800

q

ověření podmínek

nesplněno

Střední hodnota výběrového rozdělení podílu:

Směrodatná odchylka výběrového rozdělení podílu:

$$P(0.13 < \hat{p} < 0.17)$$

$$P(\hat{p} < 0.13) + P(\hat{p} > 0.17)$$

$$P(\hat{p} > 0.15 + 0.025)$$

$$P(\hat{p} < 0.15 - 0.03)$$



ze zadání

p

0,8

n

100

q

ověření podmínek

nesplněno

Střední hodnota výběrového rozdělení podílu:

Směrodatná odchylka výběrového rozdělení podílu:

standardizace

rozmezí 0.05 od podílu $p(0.75 < \hat{p} < 0.85)$
menší než ppop o 0.06 $P(\hat{p} < 0.74)$
větší než ppop o 0.07 $p(\hat{p} > 0.87)$



ze zadání
p

a)
0,437

l)

n

100

\hat{p}

0,49

Střední hodnota výběrového rozdělení podílu:

Směrodatná odchylka výběrového rozdělení podílu:

$P(\hat{p} > 0.49)$

II)

n

200

\hat{p}

0,49

Střední hodnota výběrového rozdělení podílu:

Směrodatná odchylka výběrového rozdělení podílu:

$P(\hat{p} > 0.49)$

std populace 2845000
n 32

rozmezí 500000 od μ

std výběru