

СТАТИСТИКА У ЗАШТИТИ - ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК

школска година: 2025/2026.

име и презиме	бр. индекса	смер

Посматрајмо популацију која има пет различитих вредности:

8

14

16

10

11

a) Наћи аритметичку средину целе популације.

$$\mu =$$

b) Претпоставимо да из популације бирамо узорке обима $n = 2$. Бирање је без враћања и водимо рачуна о редоследу извучених бројева. Постоји укупно 20 могућих узорака. Попунити табелу.

Узорак	Узорачка сред. \bar{x}	Узорак	Узорачка сред. \bar{x}	Узорак	Узорачка сред. \bar{x}	Узорак	Узорачка сред. \bar{x}
8, 14		14, 16		16, 10		10, 11	
8, 16		14, 10		16, 11		11, 8	
8, 10		14, 11		10, 8		11, 14	
8, 11		16, 8		10, 14		11, 16	
14, 8		16, 14		10, 16		11, 10	

c) Наћи расподелу статистике \bar{X} (узорачка средина): треба написати све различите вредности које ова статистика узима и израчунати одговарајуће вероватноће. Расподелу приказати и графички. Упутство: користити део b).

