

U VŠ studentů studujeme, jak dlouho psali zápočtový test z mikroekonomie.

Výsledky u náhodně vybraných studentů jsou v tabulce níže.

1. Data graficky je znázorníte pomocí histogramu (šířka sloupce 15 jednotek)
2. Z dat vypočítejte modus, medián, dolní kvartil, horní kvartil. Výsledky slovně interpretujte.
3. Odhadněte, jak dlouho psal zápočtový test průměrný student a také rozptyl a směrodatnou odchylku
4. V jakém rozmezí se pohybují délky psaní testu s pravděpodobností 90 procent? Sestrojte příslušný int
5. Pomocí testování hypotéz ověřte, psal-li se průměrný student zápočet 100 minut (na hladině význam
6. V loňských letech byla směrodatná odchylka délek psaní zápočtu rovna 15. Otestujte hypotézu, že je i

85
110
150
110
100
125
126
90
110
120
142
134
120
118
116
90
105
124
124
170
80
152
114
123
112
91
120
180
90
95
131
20
105
127
190
135
200
106
56
105

115

120

90

délky psaní testu.

terval.

nosti 0,01). Výsledek testu slovně interpretujte.

takováto i letos (na hladině významnosti 0,01). Výsledek slovně interpretujte.