

U VŠ studentů studujeme, jak dlouho se připravovali na zápočet z matematické analýzy.

Výsledky u náhodně vybraných studentů jsou v tabulce níže.

1. Data graficky je znázorněte pomocí histogramu (šířka sloupce 10 jednotek)
2. Z dat vypočítejte modus, medián, dolní kvartil, horní kvartil. Výsledky slovně interpretujte.
3. Odhadněte délku přípravy u průměrného studenta VŠ a také rozptyl a směrodatnou odchylku délky p
4. V jakém rozmezí se pohybují doby příprav s pravděpodobností 80 procent? Tj. sestrojte interval, do k
5. Pomocí testování hypotéz ověřte, připravuje-li se průměrný student na zápočet 110minut (na hladině
6. V loňských letech byla směrodatná odchylka doby příprav na zápočet rovna 20. Otestujte hypotézu, ž

120

118

150

110

100

125

126

90

110

120

142

134

120

118

116

115

105

124

124

170

80

152

114

123

112

91

120

180

90

95

131

20

105

127

190

135

200

106

56

105

řípravy.

terého spadá 80 % délek příprav.

ě významnosti 0,05). Výsledek testu slovně interpretujte.

e je takováto i letos (na hladině významnosti 0,05). Výsledek slovně interpretujte.