

## Zápočet 18. 5. 2004

Skok	50 m1	50 m2
190	8,7	8,5
170	8,1	7,9
174	8,5	8,3
209	7,9	7,9
160	9,7	9,4
142	10,1	10,3
200	8,4	8,2
161	9,3	8,7
145	10,9	10,5
190	8,7	8,2
172	8,2	7,9
211	7,8	7,7
182	8,4	8,2
168	8,7	8,3
152	10	10,2
172	10,7	10,6
191	9,6	9,2
180	8,7	8,6
174	9,6	9,3

1. Vypočítejte základní statistické charakteristiky (aritmetický průměr, medián, kvartily, směrodatná odchylka) všech proměnných.
2. Nakreslete histogram a krabicový graf proměnné „50 m1“. Proved'te diskusi.
3. Vypočítejte korelační koeficient proměnných (skok a 50 m1) a vysvětlete.
4. Pomocí t-testu testujte hypotézu o rovnosti středních hodnot dvou výběrů (50 m1, 50 m2)
5. Existuje v tabulce závislost výskytu onemocnění v jednotlivých letech a oblastech

věk	Morava	Slezsko
11	12	8
12	14	23
13	24	19
14	8	23
15	12	8