

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 |