

1. **Sledovala se váha dětí ve věku tří let (v kilogramech). Jedná se o**
 - a) poměrový statistický znak.
 - b) pořadový statistický znak.
 - c) intervalový statistický znak.
2. **Mezi charakteristiky polohy nepatří**
 - a) aritmetický průměr.
 - b) rozptyl.
 - c) medián.
3. **Modus je:**
 - a) Reálné číslo x_p , pro které platí, že $100p\%$ jednotek uspořádaného souboru má hodnotu menší nebo rovnu x_p a $100(1-p)\%$ jednotek má hodnotu větší nebo rovnu x_p .
 - b) Nejjednodušší míra variability.
 - c) Hodnota znaku s největší četností.
4. **Diskrétní i spojitou náhodnou veličinu můžeme popsat pomocí**
 - a) pravděpodobnostní funkce.
 - b) hustoty pravděpodobnosti.
 - c) distribuční funkce.
5. **Normální rozdělení má nulovou**
 - a) šikmost a špičatost.
 - b) střední hodnotu a rozptyl.
 - c) variabilitu.
6. **Mezi diskrétní rozdělení nepatří**
 - a) binomické rozdělení.
 - b) normální rozdělení.
 - c) poissonovo rozdělení.
7. **Zvětšíme-li rozsah náhodného výběru, pak se při zachování spolehlivosti intervalový odhad parametru**
 - a) rozšíří.
 - b) zúží.
 - c) zůstane stejný.
8. **Vyjde-li nám při testu statistické hypotézy p-hodnota rovna 0,253, pak nulovou hypotézu na zvolené hladině významnosti**
 - a) zamítáme.
 - b) nezamítáme.
 - c) nemůžeme rozhodnout, neznáme-li kritický obor.

- 9. Chyba prvního druhu znamená, že hypotézu H**
a) nezamítáme, když je nepravdivá.
b) nezamítáme, když je pravdivá.
c) zamítáme, když je pravdivá.
- 10. Je pravdivé tvrzení: „Přičteme-li k hodnotám statistického souboru hodnotu -3, hodnota směrodatné odchylky se nezmění.“**
a) Ano
b) Ne
c) Záleží na rozptylu
- 11. Hypotéza $A: \mu_1 < \mu_2$ je**
a) oboustrannou alternativní hypotézou.
b) jednostrannou alternativní hypotézou.
c) nulovou hypotézou.
- 12. Mějme náhodný výběr z normálního rozdělení. Zvětšíme-li riziko odhadu α z hodnoty 0,05 na hodnotu 0,10, oboustranný interval spolehlivosti pro rozptyl se**
a) zmenší.
b) zvětší.
c) zůstane stejný, mění se pouze rozsahem souboru.
- 13. Bodový odhad má**
a) nulovou spolehlivost.
b) stejnou spolehlivost jako intervalový odhad.
c) spolehlivost závislou na hladině významnosti α .
- 14. Které z uvedených čísel nemůže být koeficient korelace?**
a) -0,5.
b) 0.
c) -1,5.
- 15. Jestliže jsou náhodné veličiny X a Y nezávislé, pak je**
d) korelační koeficient blízký nebo roven 1.
e) korelační koeficient blízký nebo roven 0.
f) korelační koeficient blízký nebo roven -1.