

| | |
|-----------|--------------------------------|
| Stav | Dokončeno |
| Zahájení | pondělí, 26. ledna 2026, 09.03 |
| Dokončeno | pondělí, 26. ledna 2026, 09.08 |
| Trvání | 4 min. 58 sekund |
| Známka | 4,00 z možných 5,00 (80%) |

Úloha 1

Hotovo Bodů 1,00 / 1,00

Zvýšíme-li každému zaměstnanci ve firmě plat dvojnásobně, rozptýl platů ve firmě se zvýší

Vyberte jednu nebo více možností:

- ☒ čtyřnásobně
- ☐ dvojnásobně
- ☐ průměrný plat se nezmění

Úloha 2

Hotovo Bodů 1,00 / 1,00

Předpokladem pro použití Mannova-Whitneyho testu je

Vyberte jednu nebo více možností:

- ☐ normalita a heteroskedasticita obou výběrů
- ☐ normalita diferencí
- ☒ stejný tvar rozdělení obou výběrů
- ☐ dostatečný rozsah obou výběrů ($n_i > 9/(p_i(1 - p_i))$, $i = 1, 2$), kde p_i je relativní četnost sledovaného jevu v i -tém výběru
- ☐ normalita a homoskedasticita obou výběrů

Úloha 3

Hotovo Bodů 1,00 / 1,00

Průměrná mzda je 60 procentní kvantil mzdy. Lze tedy říci, že

Vyberte jednu nebo více možností:

- ☐ medián mzdy je vyšší než průměrná mzda
- ☐ medián mzdy je stejný jako průměrná mzda
- ☒ medián mzdy je nižší než průměrná mzda
- ☐ o vztahu mezi mediánem mzdy a průměrnou mzdou nelze rozhodnout

Úloha 4

Hotovo Bodů 0,00 / 1,00

Chceme-li ověřit, zda je průměrná výška dospělé populace v ČR větší než 170 cm (rozsah výběru je 120, byla ověřena normalita výběru), použijeme

Vyberte jednu nebo více možností:

- ☒ test o parametru π binomického rozdělení
- ☐ test o rozptylu
- ☐ mediánový test nebo Wilcoxonův test
- ☐ test o střední hodnotě (t -test)

Úloha 5

Hotovo Bodů 1,00 / 1,00

Vyberte 3 Kolmogorovovy axiomy pravděpodobnosti.

Vyberte jednu nebo více možností:

- ☐ Pravděpodobnost jistého jevu Ω je rovna nule
- ☒ Pravděpodobnost každého jevu A je nezáporné reálné číslo
- ☒ Pravděpodobnost jistého jevu Ω je rovna jedné
- ☐ Pravděpodobnost každého jevu A je menší než 1
- ☒ Pravděpodobnost sjednocení konečného počtu vzájemně disjunktních jevů je rovna součtu jejich pravděpodobností
- ☐ Pravděpodobnost sjednocení jevů je rovna součtu jejich pravděpodobností

© 2012 - 2026 VŠB-TUO

[Kontaktovat technickou podporu](#)

Běží na technologii [Moodle Pty Ltd](#)