

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

## Úloha 1

Hotovo Bodů 1,00 / 1,00

Zvýšíme-li každému zaměstnanci ve firmě plat dvojnásobně, rozptyl 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  $\pi$  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  $\Omega$  je rovna nule
  - Pravděpodobnost každého jevu  $A$  je nezáporné reálné číslo
  - Pravděpodobnost jistého jevu  $\Omega$  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](#)