

#1 Rozborem následujícího tvrzení určete druh kvantitativního vysvětlení (zdůvodněte určením, co je *explanans*, a co je *explanandum*).

Tvrzení: „Rozdíly ve výši mzdy pracovníků podniku jsou kvůli tomu, aby podněcováním pracovního výkonu přispěly k efektivnímu fungování podniku.“

#2 Výzkumnice indikuje stáří (*indicatum*) obyvatel zapadlé podhorské vesnice šedivostí jejich vlasů (*indicator*).

(a) Jaký druh ukazatele představuje „šedivost vlasů“? (b) Jaký je rozsah *indicata* ve srovnání s rozsahem *indicatoru*?

(c) Co plyne ze srovnání rozsahů (viz bod b) pro validitu *indicatoru*?

#3 Vysvětlete koncept interní validity a uveďte a vysvětlete tři její hrozby (zdroje zkreslení).

#4 K hypotéze: „Čím více je pro zaměstnance jeho práce motivující/stimulující, tím větší je jeho pracovní spokojenost,“ vytvořte otázky do dotazníku tak, aby ji na základě těchto otázek bylo možno testovat.

#5 Definujte pojmy trendová studie, panelová studie a kohortní studie. K jakému obecnějšímu typu designu tyto studie řadíme?

#6 Vysvětlete, co jsou to rezidua v analýze souvislosti mezi kategorizovanými proměnnými v kontingenční tabulce a jakou souvislost má hodnota reziduí se statistikou chí-kvadrát.