

# Odpovědi k otázkám k týdnu 10

1. c

2. a

3. d

4. cdeab

5.1 omezená variabilita snižuje výsledný koeficient a může vést k podhodnocení korelace v populaci

5.2 rozdílná rozložení proměnných snižují výsledný koeficient

5.3 odlehlé hodnoty se velmi silně promítají do výsledku a mohou neadekvátně zvýšit (v případě, že leží poblíž regresní přímky) či snížit (pokud leží kdekoli jinde) výsledný koeficient

5.4 použití extrémních skupin může zvýšit hodnotu korelace

6. a) pozitivní, b) nulová, c) pozitivní, d) nulová, e) pozitivní (více hodin - asi vyšší číselná hodnota známky), f) nulová, g) nulová, h) negativní, i) pozitivní

7. 0,8

8. W

9. 1,0

10. Korelace na naměřených datech bude vyšší, protože data budou zatížena menší chybou měření.

11. Reliabilita kritéria (tedy přesnost hodnocení) je tragická. Zdá se, že každý hodnotitel hodnotí něco jiného. Korelace mezi výsledky a schopností učit tedy bude ve skutečnosti zřejmě vyšší.

12. a)  $r=0$ , b)  $r= +0,50$  c)  $r= -0,50$  d)  $r= +0,90$