

**PROTOKOL 1**  
**METODY ANTROPOLOGIE I**

Varianta \_\_\_\_\_

Datum: 22. 9. 2017

JMÉNO A PŘÍJMENÍ:

UČO:

$$TEM = \sqrt{\frac{\sum d_i^2}{2n}} \quad relTEM = \frac{TEM}{m} * 100,$$

$$CR = 1 - \left(\frac{TEM^2}{sd^2}\right) \quad sd = \sqrt{\frac{\sum (x-m)^2}{n-1}}$$

**a) Určení chyby měření (TEM, relativeTEM, CR)**

(Zapište nahoru vpravo variantu zadání, vypočítejte a vyplňte šedá pole v tabulce.)

K dispozici máte dvě opakovaná měření (První měření, Druhé měření) určitého rozměru deseti jedinců (i = 1 až 10).

1. Opište ze zadání první a druhé měření 10 jedinců.
2. Vypočítejte u každého z 10 měření rozdíl hodnot (Rozdíl *d*).
3. Vypočítejte druhou mocninu každého rozdílu (Mocnina rozdílu *d*<sup>2</sup>).
4. Vypočítejte sumu mocnin  $\sum d_i^2$ .
5. Vypočítejte **TEM** podle vzorce.
6. Vypočítejte celkový průměr ze všech měření vzorku (*m*).
7. Vypočítejte **RelTEM** (%) podle vzorce (podíl **TEM** a průměru *m* násobený 100).
8. Vypočítejte směrodatnou odchylku *sd* podle vzorce.
9. Vypočítejte koeficient reliability (**CR**) podle vzorce.
10. Zhodnoťte zjištěný výsledek u každého ukazatele a formulujte závěr ohledně reliability daného měření a vhodnosti použití takového měření při výzkumu.

Jedinec č.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
První měření										
Druhé měření										
Rozdíl <i>d</i>										
Mocnina rozdílu										
Suma $\sum d_i^2 =$										
<i>TEM</i> =		Hodnocení:								
Průměr ( <i>m</i> ) =										
<i>RelTEM</i> =		Hodnocení:								
<i>sd</i> =										
<i>CR</i> =		Hodnocení:								

**b) Popište, jak byste posoudili, zda se obě měření od sebe systematicky neliší:**

-----

-----

