

Průběžný úkol 3

1. Použijte soubor data.sav (soubor SPSS, lze otevřít i v PSPP)
2. Popište demografické charakteristiky výzkumného vzorku na základě pohlaví a věku.
3. Popište rozložení proměnné ZNÁMKY (četnost jednotlivých kategorií) a vhodným způsobem ji zobrazte i graficky.
4. Zjistěte vztah mezi známkami ve škole a školní motivací (vyberte vhodnou statistickou metodu). Výsledky reportujte dle přiloženého příkladu.
5. Zjistěte, zda se chlapci a dívky liší v úrovni motivace ke studiu

Jak správně reportovat výsledky statistických testů?

Na google vyhledávat heslo "HOW TO REPORT T-TEST APA"

Příklad reportování výsledků korelační analýzy

"There was a positive correlation between the two variables, $r = 0.985$, $n = 5$, $p = 0.002$."

Correlations

		WATER	SKIN
WATER	Pearson Correlation	1.000	.985
	Sig. (2-tailed)	.	.002
	N	5	5
SKIN	Pearson Correlation	.985**	1.000
	Sig. (2-tailed)	.002	.
	N	5	5

** . Correlation is significant at the 0.01 level

Příklad reportování výsledku Independent samples t-test

“There was a significant difference in the scores for sugar (M=4.20, SD=1.30) and no sugar (M=2.20, SD=0.84) conditions; t(____)=____, p = ____”

Group Statistics

	IVSUGAR	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
DVWORDS	1.00	5	4.2000	1.3038	.5831
	2.00	5	2.2000	.8367	.3742

“There was a significant difference in the scores for sugar (M=4.2, SD=1.3) and no sugar (M=2.2, SD=0.84) conditions; t(8)=2.89, p = 0.020.”

Independent Samples Test

		Levene's Test for equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
DVWORD	Equal variance assumed	1.493	.257	2.887	8	.020	2.0000	.6928	.4024	3.5976
	Equal variance not assumed			2.887	6.817	.024	2.0000	.6928	.3528	3.6472