1. Jaký je průměrný rozdíl v odpracovaných hodinách mezi generací X (gen=1) a generací Y (gen=2)? (COMPARE MEANS)

*Odpověď: Analyse-compare means-dále závislá proměnná (dependent)=c5, nezávislá proměnná   
(independent)=gen. Rozdíl je 47,34-46,19=1,15 hodin. Generace X pracuje v průměru o 1,15 hod více.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Report** | | | |
| C5. Kolik hodin týdně v průměru odpracujete ve Vašem zaměstnání a při Vašich případných dalších výdělečných činnostech? Započítejte i přesčasy. | | | |
| gen | Mean | N | Std. Deviation |
| 1 | 47,34 | 329 | 17,090 |
| 2 | 46,19 | 212 | 22,136 |
| Total | 46,89 | 541 | 19,214 |

1. Jaká je regresním modelem odhadovaná hodnota počtu odpracovaných hodin (c5) pro generaci y?

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Odpověď: Analyse-regression-linear-dále závislá proměnná (dependent)=c5, nezávislá proměnná (independent)=gen. Odhad průměrné hodnoty závisle proměnné c5 pro generaci y je 48,486-1,149(\*2)=48,486-2,298=46,188 (vysvětlení: regresní koeficient -1,149 násobíme dvěma, neboť taková je hodnota generace y v proměnné gen, dále si všimněte, že výsledek je shodný s průměrem v předchozím přikladu)*  **Coefficientsa** | | | | | | |
| Model | | Unstandardized Coefficients | | Standardized Coefficients | t | Sig. |
| B | Std. Error | Beta |
| 1 | (Constant) | 48,486 | 2,497 |  | 19,416 | ,000 |
| gen | -1,149 | 1,693 | -,029 | -,678 | ,498 |
| a. Dependent Variable: C5. Kolik hodin týdně v průměru odpracujete ve Vašem zaměstnání a při Vašich případných dalších výdělečných činnostech? Započítejte i přesčasy. | | | | | | |

1. Jak dobrá (vyjádřeno koeficientem determinace) je předpověď poctu odpracovaných hodin na zaklade příslušnosti ke generaci?

*Odpověď: Analyse-regression-linear-dále závislá proměnná (dependent)=c5, nezávislá proměnná   
(independent)=gen. Tabulka Model Summary říká, že promenna „gen“ vysvětluje pouze tisícinu (R2=0,001) rozptylu v proměnné c5 – nejedna se tedy o příliš kvalitní model.*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Model Summary** | | | | |
| Model | R | R Square | Adjusted R Square | Std. Error of the Estimate |
| 1 | ,029a | ,001 | -,001 | 19,224 |
| a. Predictors: (Constant), gen | | | | |