Statistika 2018 (VPL132), průběžná zk.1A, datový soubor: *ISSP2015\_CZ.sav*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Jméno: |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. Kolik lidí neodpovědělo ohledně toho, co si myslí o zaměstnání? **(q1\_1)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

*Řešení: Analyze-descriptive statistics-frequencies, proměnná* **q1\_1**

|  |
| --- |
| **Statistics** |
| Q1. Pro každý následující výrok zvolte jednu odpověď vyjadřující Váš souhlas nebo nesouhlas s výrokem. Zajímá nás, co si myslíte o práci obecně. - Zaměstnání je jen způsob, jak vydělat peníze - nic víc.  |
| N | Valid | 1435 |
| Missing | 0 |

*Odpověď: 0*

1. Proveďte transformaci proměnné věk **(vek)** na dichotomickou proměnnou „věkové skupiny“, přičemž použijte intervaly 0 až 36 a 37 a více. Jaká část lidí je ve skupině 0 až 36? (možno použít RECODE)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

*Řešení: Recode* **vek** *na* **vek\_skupiny***, tak že 0 – 36 = 1, 37 a více=2, all other values copy. Dále Analyze-descriptive statistics-frequencies proměnné* **vek\_skupiny** *a zjistit relativní četnost kategorie 1.*

|  |
| --- |
| **vek\_skupiny** |
|  | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
| Valid | 1,00 | 367 | 25,6 | 26,7 | 26,7 |
| 2,00 | 1010 | 70,4 | 73,3 | 100,0 |
| Total | 1377 | 96,0 | 100,0 |  |
| Missing | -7984,00 | 58 | 4,0 |  |  |
| Total | 1435 | 100,0 |  |  |

*Nebo alternativně*

*Analyze-descriptive statistics-frequencies proměnné* **vek***. Odpověď= kum.procenta pro hodotu věku 36.*

|  |
| --- |
| **vek** |
|  | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
| Valid | 18,00 | 5 | ,3 | ,4 | ,4 |
| 19,00 | 11 | ,8 | ,8 | 1,2 |
| 20,00 | 11 | ,8 | ,8 | 2,0 |
| 21,00 | 11 | ,8 | ,8 | 2,8 |
| 22,00 | 23 | 1,6 | 1,7 | 4,4 |
| 23,00 | 10 | ,7 | ,7 | 5,2 |
| 24,00 | 25 | 1,7 | 1,8 | 7,0 |
| 25,00 | 16 | 1,1 | 1,2 | 8,1 |
| 26,00 | 27 | 1,9 | 2,0 | 10,1 |
| 27,00 | 15 | 1,0 | 1,1 | 11,2 |
| 28,00 | 19 | 1,3 | 1,4 | 12,6 |
| 29,00 | 23 | 1,6 | 1,7 | 14,2 |
| 30,00 | 23 | 1,6 | 1,7 | 15,9 |
| 31,00 | 26 | 1,8 | 1,9 | 17,8 |
| 32,00 | 21 | 1,5 | 1,5 | 19,3 |
| 33,00 | 33 | 2,3 | 2,4 | 21,7 |
| 34,00 | 25 | 1,7 | 1,8 | 23,5 |
| 35,00 | 19 | 1,3 | 1,4 | 24,9 |
| 36,00 | 24 | 1,7 | 1,7 | 26,7 |
| 37,00 | 24 | 1,7 | 1,7 | 28,4 |
| 38,00 | 30 | 2,1 | 2,2 | 30,6 |
| 39,00 | 28 | 2,0 | 2,0 | 32,6 |
| 40,00 | 28 | 2,0 | 2,0 | 34,6 |
| 41,00 | 36 | 2,5 | 2,6 | 37,3 |
| 42,00 | 33 | 2,3 | 2,4 | 39,7 |
| 43,00 | 28 | 2,0 | 2,0 | 41,7 |
| 44,00 | 26 | 1,8 | 1,9 | 43,6 |
| 45,00 | 29 | 2,0 | 2,1 | 45,7 |
| 46,00 | 19 | 1,3 | 1,4 | 47,1 |
| 47,00 | 17 | 1,2 | 1,2 | 48,3 |
| 48,00 | 12 | ,8 | ,9 | 49,2 |
| 49,00 | 20 | 1,4 | 1,5 | 50,6 |
| 50,00 | 20 | 1,4 | 1,5 | 52,1 |
| 51,00 | 22 | 1,5 | 1,6 | 53,7 |
| 52,00 | 22 | 1,5 | 1,6 | 55,3 |
| 53,00 | 23 | 1,6 | 1,7 | 56,9 |
| 54,00 | 27 | 1,9 | 2,0 | 58,9 |
| 55,00 | 22 | 1,5 | 1,6 | 60,5 |
| 56,00 | 25 | 1,7 | 1,8 | 62,3 |
| 57,00 | 22 | 1,5 | 1,6 | 63,9 |
| 58,00 | 32 | 2,2 | 2,3 | 66,2 |
| 59,00 | 35 | 2,4 | 2,5 | 68,8 |
| 60,00 | 26 | 1,8 | 1,9 | 70,7 |
| 61,00 | 24 | 1,7 | 1,7 | 72,4 |
| 62,00 | 31 | 2,2 | 2,3 | 74,7 |
| 63,00 | 21 | 1,5 | 1,5 | 76,2 |
| 64,00 | 27 | 1,9 | 2,0 | 78,1 |
| 65,00 | 33 | 2,3 | 2,4 | 80,5 |
| 66,00 | 28 | 2,0 | 2,0 | 82,6 |
| 67,00 | 31 | 2,2 | 2,3 | 84,8 |
| 68,00 | 23 | 1,6 | 1,7 | 86,5 |
| 69,00 | 31 | 2,2 | 2,3 | 88,7 |
| 70,00 | 26 | 1,8 | 1,9 | 90,6 |
| 71,00 | 24 | 1,7 | 1,7 | 92,4 |
| 72,00 | 19 | 1,3 | 1,4 | 93,8 |
| 73,00 | 15 | 1,0 | 1,1 | 94,8 |
| 74,00 | 18 | 1,3 | 1,3 | 96,2 |
| 75,00 | 14 | 1,0 | 1,0 | 97,2 |
| 76,00 | 4 | ,3 | ,3 | 97,5 |
| 77,00 | 13 | ,9 | ,9 | 98,4 |
| 78,00 | 5 | ,3 | ,4 | 98,8 |
| 79,00 | 14 | 1,0 | 1,0 | 99,8 |
| 80,00 | 3 | ,2 | ,2 | 100,0 |
| Total | 1377 | 96,0 | 100,0 |  |
| Missing | -7984,00 | 58 | 4,0 |  |  |
| Total | 1435 | 100,0 |  |  |

*Odpověď: 25,6 případně 26,7 z validních.*

1. Jaký je průměr a směrodatná odchylka proměnné věk ve vzorku? **(vek)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

*Řešení: Analyze-descriptive statistics-frequencies proměnné* **vek** a v okně Statistics zaškrtnout Mean a Std.deviation

|  |
| --- |
| **Statistics** |
| vek  |
| N | Valid | 1377 |
| Missing | 58 |
| Mean | 48,8889 |
| Std. Deviation | 16,14384 |

Alternativně přes *Analyze-descriptive statistics*-explore

|  |
| --- |
| **Descriptives** |
|  | Statistic | Std. Error |
| vek | Mean | 48,8889 | ,43505 |
| 95% Confidence Interval for Mean | Lower Bound | 48,0355 |  |
| Upper Bound | 49,7423 |  |
| 5% Trimmed Mean | 48,9143 |  |
| Median | 49,0000 |  |
| Variance | 260,624 |  |
| Std. Deviation | 16,14384 |  |
| Minimum | 18,00 |  |
| Maximum | 80,00 |  |
| Range | 62,00 |  |
| Interquartile Range | 27,00 |  |
| Skewness | -,031 | ,066 |
| Kurtosis | -1,127 | ,132 |

Alternativně v datovém souboru dáte dole vlevo DATA VIEW a na proměnné vek máčknete pravý čudlík myši a dáte descriptive statistics

|  |
| --- |
| **Statistics** |
| vek  |
| N | Valid | 1377 |
| Missing | 58 |
| Mean | 48,8889 |
| Median | 49,0000 |
| Std. Deviation | 16,14384 |
| Range | 62,00 |
| Minimum | 18,00 |
| Maximum | 80,00 |

*Odpověď: průměr 49 let a odchylka 16 let*