**1. Test o průměru při neznámém rozptylu – jednovýběrový t-test:**

Ověřte na hladině významnosti 5%, zda osoby, které se účastnily studie (Biostatistika\_data\_kardio.sav), mají vysoký cholesterol (tedy mají cholesterol vyšší než 5,2 mmol/l).

**Nulová hypotéza:**

**Alternativní hypotéza:**

**Předpoklady testu:**

**Výpočet:**

**Interpretace:**

**2. Wilcoxonův test pro jeden výběr:**

U 15 náhodně vybraných pacientů byla vyhodnocena doba, kterou museli strávit v čekárně, než byli sestrou pozváni do ordinace. Na 5% hladině významnosti testujte nulovou hypotézu, že medián čekací doby je roven půl hodině.

**Nulová hypotéza:**

**Alternativní hypotéza:**

**Předpoklady testu:**

**Výpočet:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pacient č.** | **čekací doba  (min)** | **medián** | **rozdíl** | **|rozdíl|** | **pořadí** |
| 1 | 1 |  |  |  |  |
| 2 | 45 |  |  |  |  |
| 3 | 25 |  |  |  |  |
| 4 | 15 |  |  |  |  |
| 5 | 34 |  |  |  |  |
| 6 | 19 |  |  |  |  |
| 7 | 31 |  |  |  |  |
| 8 | 25 |  |  |  |  |
| 9 | 8 |  |  |  |  |
| 10 | 12 |  |  |  |  |
| 11 | 20 |  |  |  |  |
| 12 | 15 |  |  |  |  |
| 13 | 40 |  |  |  |  |
| 14 | 20 |  |  |  |  |
| 15 | 10 |  |  |  |  |

**Interpretace:**