**Úkoly 1.12.2010**

Na úkoly 5,6,8 použijte datový soubor Spolecny\_dotaznik.

1, Bez použití softwaru rozhodněte, jak dopadne test nezávislosti v této kontingenční tabulce. Své rozhodnutí zdůvodněte.

Tabulka

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | Nemoc | |
| ANO | NE |
| Pohlaví | žena | 2 | 10 |
| muž | 13 | 3 |

2, Z tabulky 1 vypočtěte šanci, že žena neonemocní.

3, Z tabulky 1 vypočtěte šanci, že muž onemocní.

4, Z tabulky 1 vypočtěte poměr šancí na onemocnění mezi muži a ženami. Výsledek interpretujte.

5, Vypočtěte poměr šancí na bolesti mezi ženami, jimž se dítě narodilo hlavičkou, a ženami, jimž se dítě narodilo zadečkem. Výsledek interpretujte.

6, Vypočtěte poměr šancí na bolesti hlavy mezi ženami, které využili aromaterapii, a ženami, které ji nevyužili (ať už jim byla nabídnuta aktivně, po dotazech nebo jim nebyla nabídnuta vůbec). Výsledek interpretujte.

7, Testujte nezávislost v následující kontingenční tabulce. Řádky reprezentují přítomnost osoby blízké, sloupce výskyt bolestí. Uveďte hodnotu testové statistiky, p-hodnotu, zvolenou hladinu významnosti a slovní odpověď.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Počet z Využití BO** | **Popisky sloupců** |  |  |
| **Popisky řádků** | **NE** | **ANO** | **Celkový součet** |
| NE | 4 | 36 | 40 |
| ANO | 7 | 71 | 78 |
| **Celkový součet** | **11** | **107** | **118** |

8, Testujte, zda délka porodu závisí na využití volného pohybu. Uveďte hodnotu testové statistiky, p-hodnotu, zvolenou hladinu významnosti a slovní odpověď.

Odpovídejte v tomto souboru pod otázky a hotové pošlete na 150645@mail.muni.cz.