**1. příklad**

* Testujte hypotézu, že **barva vlasů a barva očí spolu nesouvisí**. K dispozici jsou údaje od 6 800 mužů (*Yule, G. U., Kendall, M.G.: An Introduction to the Theory of Statistics, 14th ed. Griffin, London, 1950*).
* Vypočítejte Cramérův koeficient a interpretujte jej.
* **Nezapomeňte ověřit podmínky dobré aproximace!**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Světlá** | **Kaštanová** | **Černá** | **Zrzavá** |  |
| Světla modrá | 1768 | 807 | 189 | 47 | 2811 |
| Šedá nebo zelená | 946 | 1387 | 746 | 53 | 3132 |
| Tmavohnědá | 115 | 438 | 288 | 16 | 857 |
|  | 2829 | 2632 | 1223 | 116 | 6800 |

**2. příklad**

Ve Skotsku byla provedena studie, která měla prokázat, **zda procentuální zastoupení krevních skupin na celém území je homogenní nebo není**. V oblasti Eskdale bylo náhodně vybráno 100 osob, v Annadale 125 osob a v Nithsdale 253 osob (*Osborn J. F. , 1979, Statistical Exersice in Medical Research, Blackwell Scientific publications, Oxford*)

