

Úvod do pravděpodobnosti 1

ZS 2023/24, FJFI ČVUT

Vzorová písemka

1. Ve třídě je 70% chlapců a 30% dívek. Dlouhé vlasy má 10% chlapců a 80% dívek.
 - (a) Jaká je pravděpodobnost, že má náhodně vybraná osoba dlouhé vlasy?
 - (b) Vybraná osoba má dlouhé vlasy. Jaká je pravděpodobnost, že je to dívka?
2. Kniha o tisíci stranách obsahuje dvě stě náhodně rozmístěných překlepů. Jaká je pravděpodobnost, že na straně 13 jsou přesně tři překlepy?
3. Skupina m lidí chodí společně na oběd a po jídle se vždy náhodně určí jeden z nich, který bude dnes platit. Jaká je pravděpodobnost, že se při k -tém obědě poprvé stane, že někdo bude muset platit podruhé?