

## 6. TEST Odpovědi najdete na konci stránky.

- 1) Na základě průzkumu bylo zjištěno, že na 27% počítačů firmy je provozován nelegálně instalovaný software. Bude-li náhodně prověřeno 10 počítačů této firmy, jaká je pravděpodobnost, že počet počítačů s nelegálně instalovaným softwarem nepřevýší 4?
  
- 2) Ve výtisku knihy se nachází v průměru 1 tisková chyba na 10 stranách textu.
  - a) Kolik chyb můžeme očekávat v celé knize, pokud má kniha 450 stran?
  - b) Jaká je pravděpodobnost, že na 5 stranách textu budou 2 chyby?
  - c) Jaká je pravděpodobnost, že na 30 stranách textu bude méně než 5 chyb?
  
- 3) Textilní továrna vyrábí látku ve 100 metrových rolích, přičemž na každých 40m připadá v průměru jeden kaz. Jaká je pravděpodobnost, že
  - a) z náhodně vybrané role vybereme 80m látky bez kazu,
  - b) v náhodně vybrané roli se budou nacházet 4 kazy?
  
- 4) Pravděpodobnost zásahu cíle při střelbě na terč je 0,9. Jaká je pravděpodobnost, že z 5 ran zasáhneme terč 4krát?

1) 0,896; 2a) 45; 2b) 0,0758; 2c) 0,8152; 3a) 0,1353; 3b) 0,1336; 4) 0,328