

1. Aká je pravdepodobnosť, že vyhráme 1. cenu v Športke, ak sme si podali jeden tiket s jedným vyplneným stĺpikom?
2. Aká je pravdepodobnosť, že pri hode 3 kockami padne na všetkých kockách šestka?
3. Aká je pravdepodobnosť, že žiak, ktorý sa nič neučil, získa v "ABC" teste s 10 otázkami 5 bodov?
4. Čo je najpravdepodobnejšie?
 - a) Pri hode dvoma kockami padne súčet 12.
 - b) Pri hode dvoma kockami padne súčet 10.
 - c) Pri hode dvoma kockami padne súčet 8.
5. V osudí je 8 červených a štyri modré guľôčky. Aká je pravdepodobnosť, že ak náhodne vyberieme tri, nebudú mať rovnakú farbu?
6. Aká je pravdepodobnosť, že pri hode tromi kockami padne na každej kocke iné číslo?
7. Výskum preukázal, že liek účinkuje pri 92% pacientov. Aký je najpravdepodobnejší počet pacientov z 800-člennej vzorky, ktorým liek zaberie?
8. Aká je pravdepodobnosť, že manželia so 4 deťmi majú 2 chlapcov a dve dievčatá?
9. Aká je pravdepodobnosť, že pri 20 hodoch mincou padne hlava najviac trikrát?
10. Aká je pravdepodobnosť, že pri 6 hodoch kockou nepadne šestka ani raz?
11. V triede je 20 dievčat a 12 chlapcov. Náhodne vyžrebujeme 4 žiakov. Aká je pravdepodobnosť, že traja vyžrebovaní budú chlapci?
12. Autobus chodí každých 5 minút, trolejbus každých sedem minút. Aká je pravdepodobnosť, že ak prídeme na zastávku v náhodnom čase, prvé, čo príde, bude autobus?
13. V teste získalo 20 žiakov nasledujúce výsledky: 2,4,5,5,6,6,6,7,7,7,7,8,8,8,8,9,9,10,10. Vypočítajte priemerné skóre v teste, modus, medián, variačné rozpätie, priemernú absolútnu odchýlku, rozptyl, smerodajnú odchýlku a variačný koeficient.
14. Zobraďte údaje z príkladu 13 formou frekvenčnej tabuľky, histogramu a polygónu početnosti.
15. Vypočítajte aritmetický, geometrický a harmonický priemer čísel 2,4,5,5,6,6,6,8,9,10.
16. V triede je 12 chlapcov a 24 dievčat. Priemerná výška chlapcov je 172 cm, dievčat 168 cm. Vypočítajte priemernú výšku žiakov triedy.
17. Pri výskume na vzorke 1000 ľudí boli zistené tieto hodnoty:

nameraná hodnota znaku	počet
11-13	80
14-16	120
17-19	150
20-22	180
23-25	170
26-28	160
29-31	140

Vypočítajte priemer a smerodajnú odchýlku nameraných údajov.