## Pravděpodobnost

### Zadání

1. Student si má vytáhnout 3 z 10 otázek. Je připraven na 5 otázek.
   1. Jaká je pravděpodobnost, že si vytáhne právě jednu otázku, kterou umí?
   2. Jaká je pravděpodobnost, že nebude umět žádnou z vytažených otázek?
   3. Jaká je pravděpodobnost, že si vytáhne aspoň jednu otázku, kterou umí?
2. V urně je 5 bílých a 4 modré lístky. Náhodně vybereme 2 lístky. (Najednou, nezáleží na pořadí).
   1. Jaká je pravděpodobnost, že budou oba bílé?
   2. Jaká je pravděpodobnost, že budou oba modré?
   3. Jaká je pravděpodobnost, že bude jeden bílý a jeden modrý.
3. Ve třídě je 15 chlapců a 10 dívek; šest z těchto žáků nevypracovalo domácí úkol. Vypočítejte pravděpodobnost, že polovina z nich jsou dívky. Výsledek uveďte v procentech.
4. Jaká je pravděpodobnost, že při tahu Sportky bude taženo alespoň jedno jednociferné číslo? (Losuje se šestice čísel z čísel 1 až 49). Využijte poznatky o doplňkových jevech.

### Výsledky

1. a.   
   b.   
   c. opačný jev
2. a.   
   b.   
   c. , součet výsledků pro a. b. a c. musí být 1 (až na nepřesnost díky zaokrouhlování) – jistý jev
3. , 31 %
4. , Doplňkový jev: Nebude taženo žádné jednociferné číslo.