

Tematický plán na školní rok 2018/19

předmět: **INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ TECHNOLOGIE**
třída: **kvarta**
vyučující: **Daniel Hošek, Jana Tománková**



časová dotace 2 hodiny/ týden

- 1. Opakování a doplnění učiva tercie (8 hodin) září**
Záznam a kódování informací, desítková, dvojková a šestnáctková soustava, kódování textů, nekomprimované a komprimované formáty.
Převod mezi desítkovou a dvojkovou soustavou.
- 2. Statistika a tabulkové kalkulátory, finanční matematika (26 hodin) říjen – leden**
Práce s tabulkou, formát buňky, adresa buňky, vzorce a výpočty, základní funkce (suma, max, min, průměr apod.).
Graf – tabulky hodnot, typy grafů, úprava grafu, graf průběhu zadané matematické funkce
Statistické šetření, zápis formou tabulky a grafu (diagramu).
Databáze – řazení dat.
Využití tabulkových kalkulačků při řešení úloh z finanční matematiky.
DPH. Úrok. Jednoduché a složené úrokování. Termínovaný účet. Spoření. Úvěr.
Hypotéka. Daň z úroku.
- 3. Základy programování (22 hodin) únor – duben**
Základní příkazy, proměnná, příkaz opakování (cyklus), podmíněný příkaz, procedury, události. Vizualní programování.
- 4. Kreslení pomocí počítače (12 hodin) květen – červen**
Rastrová a vektorová grafika, grafické formáty, barevné režimy.
Digitální fotografie – prohlížení a základní úpravy fotografií (velikost, červené oči, jas, kontrast, některé efekty apod.).
Vektorový grafický editor – základy kreslení, práce s křivkou a uzly, tvarování objektů, duplikační režim, pořadí objektů, text. Tvorba vizitky, plakátu.

Učební plán byl projednán předmětovou komisí dne 29. srpna 2018.
Vypracovali: 20. srpna 2018 Daniel Hošek, Jana Tománková

Učebnice:
Dostupné na <https://classroom.google.com>.