

Vyučovací předmět: Informatika		Ročník 8.
Tematický celek RVP: Algoritmizace a programování - Programování – větvení, parametry a proměnné		
Očekávané výstupy	Učivo	Průřezová témata Mezipředmětové vztahy, poznámky Poznámky
<p>Žákyně/žák:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> v blokově orientovaném programovacím jazyce sestaví přehledný program k vyřešení problému <input type="checkbox"/> po přečtení programu vysvětlí, co vykoná <input type="checkbox"/> ověří správnost programu, najde a opraví v něm chyby <input type="checkbox"/> používá podmínky pro větvení programu, rozezná, kdy je podmínka splněna <input type="checkbox"/> spouští program myší, klávesnicí, interakcí postav <input type="checkbox"/> používá souřadnice pro programování postav <input type="checkbox"/> používá parametry v blocích, ve vlastních blocích <input type="checkbox"/> vytvoří proměnnou, změní její hodnotu, přečte a použije její hodnotu <input type="checkbox"/> diskutuje různé programy pro řešení problému 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Větvení programu, rozhodování <input type="checkbox"/> Grafický výstup, souřadnice <input type="checkbox"/> Podprogramy s parametry <input type="checkbox"/> Proměnné 	<ul style="list-style-type: none"> • OSV: Kooperace a kompetice • MeV: Práce v realizačním týmu

Vyučovací předmět: Informatika		Ročník 8.
Tematický celek RVP: Informační systémy - Hromadné zpracování dat		
Očekávané výstupy	Učivo	Průřezová témata Mezipředmětové vztahy, poznámky Poznámky
<p>Žákyně/žák:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> při tvorbě vzorců rozlišuje absolutní a relativní adresu buňky <input type="checkbox"/> používá k výpočtům funkce pracující s číselnými a textovými vstupy (průměr, maximum, pořadí, zleva, délka, počet, když) <input type="checkbox"/> řeší problémy výpočtem s daty <input type="checkbox"/> připiše do tabulky dat nový záznam <input type="checkbox"/> seřadí tabulku dat podle daného kritéria (velikost, abecedně) <input type="checkbox"/> používá filtr na výběr dat z tabulky, sestaví kritérium pro vyřešení úlohy <input type="checkbox"/> ověří hypotézu pomocí výpočtu, porovnáním nebo vizualizací velkého množství dat 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Relativní a absolutní adresy buněk <input type="checkbox"/> Použití vzorců u různých typů dat <input type="checkbox"/> Funkce s číselnými vstupy <input type="checkbox"/> Funkce s textovými vstupy <input type="checkbox"/> Vkládání záznamu do databázové tabulky <input type="checkbox"/> Řazení dat v tabulce <input type="checkbox"/> Filtrování dat v tabulce <input type="checkbox"/> Zpracování výstupů z velkých souborů dat 	<ul style="list-style-type: none"> • OSV: Řešení problémů a rozhodovací dovednosti (problémy v seberegulaci) • matematika- statistika