

VZDĚLÁVACÍ OBLAST: Informatika

VYUČOVACÍ PŘEDMĚT: Informatika

9. ročník

Měsíc	Výstupy RVP	Dílčí výstupy	PT	Mezipředmětové vztahy	Učivo	Splněno
Data, informace a modelování						
I-9-1-01 Získá z dat informace, interpretuje data, odhaluje chyby v cizích interpretacích Z-9-4-01	- navrhne tabulku pro zpracování dat			Projekt „Migrace obyvatelstva“	Počet obyvatel, migrace Rozmístění aglomerací a velkoměst Data v grafu, porovnávání dat v tabulce a grafu	
	- doplní podle pravidel do tabulky prvky, záznamy					
	- sleduje a zpracovává data o počtu obyvatel, migraci, propojí data z více tabulek a grafů					
	- popíše pravidla uspořádání v existující tabulce					
Informační systémy						
I-9-3-04 Sám evidenci vyzkouší a následně zhodnotí jejich funkčnost, případně navrhne její úpravu Z-9-4-02	- odpoví na otázky na základě dat v tabulce – uvede příklady vnější a vnitřní migrace				Migrace, sídelní aglomerace	
	- najde a opraví chyby v různých interpretacích těchto dat				Kontrola hodnot v tabulce Porovnání a prezentace dat	
Algoritmizace a programování						
I-9-2-02 Rozdělí problém na jednotlivě řešitelné části a navrhne a popíše kroky k jejich řešení Z-9-4-05	- řeší problém jeho rozdělením na části pomocí vlastních bloků			Projekt „Státy světa“ „Cestovní ruch“	Státy světa Pohyb v souřadnicích	
	- aktivně pracuje s politickou mapou světa					
I-9-2-03 Vybere z více možností vhodný algoritmus pro řešení problému a svůj výběr zdůvodní, upraví daný algoritmus pro jiné problémy, navrhne různé algoritmy pro řešení problému	- diskutuje o různých programech pro řešení problému					
	- vybere z více možností vhodný program pro řešení problému a svůj výběr zdůvodní					
I-9-2-05 V blokově orientovaném programovacím jazyce vytvoří přehledná program s ohledem na jeho možné důsledky a svou odpovědnost za něj, program vyzkouší a opraví v něm případné chyby, používá opakování, větvení programu, proměnné Z-9-4-04	- ovládá výstupní zařízení desky				Vytváření proměnné, seznamu, hodnoty prvků seznamu	
	- používá vstupy ke spouštění a řízení běhu programu					
	- připojí k desce další zařízení, které z desky ovládá					
	- nejvýznamnější oblasti cestovního ruchu, význam služeb ve světě				Cestovní ruch, rekreace	
Digitální technologie						
I-9-4-02 Ukládá a spravuje data ve vhodném formátu s ohledem na jejich další zpracování či přenos Z-9-5-03	- diskutuje o funkcích operačního systému a popíše stejné a odlišné prvky - některé z nich			Projekt „Ekologické problémy“	Prezentace	
	- uloží textové, grafické, zvukové i multimediální soubory				Zvukové stopy	

	- vybere vhodný formát pro uložení dat				
	- spravuje sdílení souborů			Sdílení	
	- používá s porozuměním pojmy – přírodní prostředí, životní prostředí, environmentální, udržitelný zdroj				
I-9-4-03 Vybírá nejvhodnější způsob připojení digitálních zařízení do počítačové sítě, uvede příklady sítí a popíše jejich charakteristické znaky	- vysvětlí vrstevníkovi, jak fungují některé služby internetu		<i>Závěrečná práce</i>	Fungování a služby internetu	
	- pomocí modelu znázorní cestu e-mailové zprávy			Prvky e-mailu	
I-9-4-05 Dokáže usměrnit svoji činnost tak, aby minimalizoval riziko ztráty či zneužití dat, popíše fungování a diskutuje omezení zabezpečovacích řešení	- vytvoří myšlenkovou mapu prvků zabezpečení počítače a dat			Metody zabezpečení přístupu k datům	
	- diskutuje, čím vším vytváří svou digitální stopu				
	- zkontroluje, zda jsou části počítače správně propojeny, nastavení či aplikace, ukončí program bez odezvy			Řešení problémů s digitálními zařízeními	