

Informatika a výpočetní technika

Informatika a výpočetní technika	kvinta	
RVP výstupy	ŠVP výstupy	Učivo
aplikuje algoritmický přístup k řešení problémů	Žák se seznámí s režimem a řádem počítačových učeben a pravidly bezpečnosti při práci s počítačem	počítačová síť přihlašovací jméno a heslo
organizuje účelně data a chrání je proti poškození či zneužití	Žák zapne a vypne počítač	silné heslo odhlásit vypnout restartovat
orientuje se v možnostech uplatnění ICT v různých oblastech společenského poznání a praxe	Žák se přihlásí do sítě, odhlásí ze sítě	hardware software data program
ovládá, propojuje a aplikuje dostupné prostředky ICT	Žák si pamatuje své přihlašovací jméno a heslo, zná pravidla bezpečnosti při užívání jména a hesla	hlavní panel okno programu minimalizace maximalizace datové úložiště soubor adresář (složka) stromová struktura jméno, kopie, přesun a přejmenování složky a souboru velikost souboru - jednotky
posuzuje tvůrčím způsobem aktuálnost, relevanci a věrohodnost informačních zdrojů a informací	Žák vlastními slovy popíše pojmy hardware, software, data a vyjmenuje základní typy programů	zástupce programu schránka
využívá dostupné služby informačních sítí k vyhledávání informací, ke komunikaci, k vlastnímu vzdělávání a týmové spolupráci	Žák se orientuje v různých možnostech použití ICT v praxi	internet
využívá informační a komunikační služby v souladu s etickými, bezpečnostními a legislativními požadavky	Žák pracuje s okny	URL adresa doména autorský zákon PD a CC licence
využívá nabídku informačních a vzdělávacích portálů, encyklopedií, knihoven, databází a výukových programů	Žák vhodně organizuje data a chrání je proti poškození a zneužití	www
využívá teoretické i praktické poznatky o funkcích jednotlivých složek hardwaru a softwaru k tvůrčímu a efektivnímu řešení úloh	Žák rozezná základní typy souborů podle přípony a umí je zobrazit	prohlížeč e-mail e-learning
zpracovává a prezentuje výsledky své práce s využitím pokročilých funkcí aplikačního softwaru, multimediálních technologií a internetu	Žák efektivně pracuje se soubory a složkami	diskusní skupiny elektronická konference sociální síť adresa příjemce kopie skrytá kopie předmět příloha tělo zprávy automatický podpis
	Žák zjistí velikost souboru	citace licence
	Žák vytvoří zástupce programu • Žák využívá při své práci schránku	teoretická a aplikovaná informatika data a informace základ soustavy dvojková, osmičková a šestnáctková soustava ASCII tabulka
	Žák využívá cloudu k uložení a zálohování dat i k týmové spolupráci	bit Byte
	Žák vyhledává na internetu informace a využívá je v souladu s etickými a bezpečnostními pravidly	označování textu patkové a bezpatkové písmo základní typografická pravidla formát textu
	Žák dodržuje pravidla ochrany autorských práv a osobních údajů	formát odstavce najít a nahradit
	Žák pracuje s internetovými vyhledávači	automatický obsah rejstřík
	Žák využívá služeb na internetu ke komunikaci a vlastnímu vzdělávání	umístění tabulátorů číslovaný seznam a seznam s odrážkami
	Žák vytvoří, šíří a zpracuje elektronický dotazník	záhlaví, zápatí, číslo stránky buňka, řádek a sloupec
	Žák pracuje s elektronickou poštou	tabulky nástroje tabulky nástroje obrázku stylování
	Žák dodržuje autorský zákon	editor rovnic autorský zákon
	Žák chápe nutnost použití dvojkové a šestnáctkové soustavy v IT	licence citace
	Žák převádí mezi jednotlivými soustavami	export a import dat pdf formát komprese dat
	Žák provádí základní početní úkony ve dvojkové soustavě	buňka, list, sešit
	Žák dodržuje základní typografická pravidla	relativní a absolutní adresa
	Žák upravuje formát písma a odstavce	formát buňky priorita operátorů knihovna funkcí
	Žák používá tabulátory, seznamy a vkládá tabulky	kopírování vzorce vložení grafu
		filtry dat

Informatika a výpočetní technika	kvinta	
	<p>Žák vhodně nastaví okraje a orientaci stránky, záhlaví a zápatí</p> <p>Žák nastyluje rozsáhlejších dokument, generuje obsah, rejstřík a seznam obrázků</p> <p>Žák využívá editor vzorců • Žák vkládá a upravuje obrázky v souladu s ochranou autorských práv a osobních údajů</p> <p>Žák pracuje se soubory v pdf formátu</p> <p>Žák vkládá data do tabulky</p> <p>Žák vytváří tabulky</p> <p>Žák v tabulce formátuje buňky a graficky upraví celou tabulku</p> <p>Žák využívá jednoduchých vzorců, používá průvodce vytvářením vzorců a nápovědu na kartách</p> <p>Žák používá jednoduché výpočtové operátory, zná jejich nadřazenost</p> <p>Žák vhodně používá přesunutí nebo kopírování vzorce •</p> <p>Žák vytváří a formátuje graf, mění rozložení a styl grafu</p> <p>Žák využívá prostředků ICT s ohledem na své zdraví</p> <p>Žák zná možnosti využití prostředků ICT handicapovanými osobami</p> <p>Žák vlastními slovy definuje pojem databáze</p> <p>Žák v databázi určí primární klíč, vytvoří relaci a dotaz</p>	<p>řazení dat</p> <p>ochrana zdraví</p> <p>využití ICT handicapovanými osobami</p> <p>tabulka (pole a záznam) typ dat primární klíč relace dotaz</p>