

Volba celků a oborových výstupů pro jeden pilotážní sešit didaktického testu z informatiky vyšší úrovně, test byl prezentován 15/3 v Hradci Králové

Úloha	Tématický celek	Podkapitola	Popis dovednosti, „žák dovede“
1	Programové vybavení počítačů	Operační systémy a jejich funkce	charakterizovat základní funkce operačního systému
2	Člověk, společnost a počítačové technologie	Bezpečný počítač	vysvětlit problematiku a způsoby šíření počítačových virů a červů, malware a spyware
3	Programové vybavení počítačů	Základní nastavení operačního systému	provést základní nastavení uživatelských práv k souborům, založit a zrušit uživatelský účet a nastavit jeho typ.
4	Základy informatiky a teorie informace	Digitální reprezentace a přenos informací	převádět vzájemně čísla mezi desítkovou, dvojkovou a šestnáctkovou soustavou
5	Hromadné zpracování dat a číselných údajů	Práce s tabulkou, operace s daty	sestavit vzorec, respektovat prioritu operátorů a určovat argumenty funkcí
6	Základy informatiky a teorie informace	Struktura datových sítí a přenos dat	popsat strukturu a princip tvoření IP adresy, rozpozná zápis hodnot v IP adrese v jiných číselných soustavách
7	Využívání služeb Internetu	Elektronická komunikace	vysvětlit princip fungování elektronické pošty
8	Technické vybavení počítačů a počítačových sítí	Technologické inovace a druhy počítačů	chronologicky popsat vývoj výpočetních strojů a počítačů a vývoj osobních počítačů
9	Počítačové zpracování textů a tvorba sdíleného obsahu	Textový editor, struktura a formátování textu	vytvořit a editovat hypertextový odkaz, vygenerovat obsah dokumentu
10	Člověk, společnost a počítačové technologie	Bezpečný počítač	popsat nejčastější metody útoku přes webové stránky a elektronickou poštu a bránit se proti nim
11	Počítačová grafika, prezentace informací a multimédia	Tvorba webu	vytvořit hypertextově provázané webové stránky na úrovni editace HTML a CSS a umístit je na webový server
12	Algoritmizace a základy programování	Základní programové a datové struktury	používat základní matematické, relační a logické operátory
13	Technické vybavení počítačů a počítačových sítí	Počítač, jeho komponenty a periferní zařízení	zjistit základní hardwarové a softwarové komponenty konkrétního počítače
14	Používání a tvorba databází	Základy SQL	používat SQL příkaz SELECT včetně filtrování a řazení záznamů.
15	Člověk, společnost a počítačové technologie	Etické zásady a právní normy související s informatikou	vysvětlit pojem licence k užití programu a charakterizovat jednotlivé nejčastěji používané druhy licencí
16	Základy informatiky a teorie informace	Informační zdroje a jejich kvalita	využívat a vytvářet metadata (metainformace) při práci s MP3 souborem

Volba celků a oborových výstupů pro jeden pilotážní sešit didaktického testu z informatiky vyšší úrovně, test byl prezentován 15/3 v Hradci Králové

Úloha	Tématický celek	Podkapitola	Popis dovednosti, „žák dovede“
17	Počítačové zpracování textů a tvorba sdíleného obsahu	Typografická a estetická pravidla úpravy dokumentů	vytvářet dokumenty v souladu s gramatickými, typografickými a citačními pravidly
18	Počítačová grafika, prezentace informací a multimédia	Grafické formáty, jejich vlastnosti a způsoby užití	provádět konverzi mezi formáty včetně nastavení vhodné komprese dat
19	Počítačová grafika, prezentace informací a multimédia	Grafické formáty, jejich vlastnosti a způsoby užití	provádět konverzi mezi formáty včetně nastavení vhodné komprese dat
20	Algoritmizace a základy programování	Algoritmizace úlohy, vlastnosti algoritmu	algoritmizovat jednoduchou úlohu, práce s vývojovým diagramem
21	Využívání služeb Internetu	WWW – World Wide Web	charakterizovat webový prohlížeč a popsat způsob jeho práce, vyjmenovat nejpoužívanější současné prohlížeče webu
22	Počítačová grafika, prezentace informací a multimédia	Multimédia	orientovat se v běžně používaných formátech zvukových souborů a video souborů
23	Programové vybavení počítačů	Operační systémy a jejich funkce	vysvětlit zkratku GUI, grafické uživatelské rozhraní