

Rozpracované výstupy v předmětu	Učivo	Průřezová témata, mezipředmětové vztahy, přesahy a vazby	Projekty, poznámky
<ul style="list-style-type: none"> – žák si uvědomí pravidla používání VT a pravidla bezpečnosti práce v souladu se školním řádem, ovládá techniku a prostředky školních počítačů, služby sítě a dostupné vybavení 	<p>Informatika, informace</p> <ul style="list-style-type: none"> – úvodní hodina, poučení o bezpečnosti v učebně VT, – Opakování HW, SW 		
<ul style="list-style-type: none"> – žák umí vytvořit a formátovat tabulku, provádět výpočty s využitím relativní i absolutní adresy buňky, ve vzorcích umí používat základní funkce a pro použití dalších funkcí a vlastností programu umí využít nápovědu. Je schopen ze zadaných dat sestavit vhodný graf. V rozsáhlých datech umí používat filtrování a řazení, má představu o využití kontingenční tabulky 	<p>Tabulkové kalkulátory</p> <ul style="list-style-type: none"> – opakování základních dovedností, formátování buněk – rel. a abs. adresa, vzorce a funkce – přehled základních funkcí – podmíněné formátování, ověření dat – grafy – filtrování a řazení dat – kontingenční tabulka – export a import 	<p><i>matematika</i></p>	<p><i>MS Excel</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> – žák umí pro tvorbu textových dokumentů využívat výpočetní techniku, ovládá základní typografická pravidla a umí si je případně dohledat na Internetu. Ovládá formátování dokumentu, u delších dokumentů využívat styly. V textových procesorech umí využít také další nástroje, jako je číslování, tabulátory, vkládání obrázků, hromadná korespondence, umí vyexportovat dokument do jiných formátů 	<p>Pokročilá práce s textem</p> <ul style="list-style-type: none"> – opakování základních dovedností, typografická pravidla – styly, šablony, tabulky, další nástroje textového procesoru (pravopis, nahrazování) – tabulátory, odrážky a odsazení, obrázky – hromadná korespondence – formáty text. souborů, úprava textu z Internetu – import a export dokumentů (RTF, HTML, PDF formát) 	<p><i>český jazyk a literatura</i></p>	<p><i>MS Word</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> – žák umí prakticky využívat výpočetní techniku a odpovídající software pro řešení příkladů matematické statistiky 	<p>Matematická statistika</p> <ul style="list-style-type: none"> – statistický soubor, jednotka, znak – rozdělení četností, grafické znázornění – charakteristika polohy a variability 	<p>PT: Osobnostní a sociální výchova (sociální komunikace)</p> <p><i>matematika</i></p>	<p><i>MS Excel</i></p>

Rozpracované výstupy v předmětu	Učivo	Průřezová témata, mezipředmětové vztahy, přesahy a vazby	Projekty, poznámky
<ul style="list-style-type: none"> – žák pozná rozdíl mezi vektorovou a rastrovou grafikou, zná základní pojmy z počítačové grafiky, umí získat bitmapový obrázek ze skeneru a dig. fotoaparátu, umí editovat fotografii (korekci červených očí, ořezání, úpravu jasu a kontrastu), ovládá základy práce v bitmapovém a vektorovém grafickém programu 	<p>Počítačová grafika</p> <ul style="list-style-type: none"> – rastrové a vektorové obrázky, formáty, barevné režimy, barevná hloubka, rozlišení – práce s bitmapovým a vektorovým grafickým programem – získání a úprava fotografie (skener, dig. fotoaparát), programy na prohlížení obrázků 	<p><i>fyzika</i></p>	<p><i>Gimp, Zoner Callisto případně jiné volně šiřitelné grafické programy</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> – umí vysvětlit pojmy LAN, WAN, klient, server, peer-to-peer, je si vědom výhod sdílení prostředků a dat a možnosti komunikace, zná technické prostředky nutné pro vytvoření sítě, přenosové rychlosti, umí nastavit sdílení a mapování, zná pravidla bezpečnosti – žák ví co je Internet a jak funguje, umí získávat informace pomocí Internetu, umí využívat služby Internetu, zná bezpečnostní hrozby 	<p>Počítačové sítě, Internet</p> <ul style="list-style-type: none"> – Počítačové sítě (výhody, klasifikace – rozlehlost, topologie, architektura, praktické využití) – Vznik Internetu, adresy a protokoly, HTTP, FTP, WWW – HTML – Sítě a multimédia - stream 		
<ul style="list-style-type: none"> – Žák umí vytvořit jednoduchou webovou stránku a vystavit ji na Internetu 	<p>Webové stránky</p> <ul style="list-style-type: none"> – prezentace na Internetu (www stránky, informativně HTML, možnost exportu z text procesorů a dalších aplikací), redakční systémy, webhosting 	<p>PT: Osobnostní a sociální výchova (poznávání a rozvoj vlastní osobnosti, sociální komunikace)</p>	