Dílčí výstupy	Učivo rozšiřující učivo [ru]	Časové rozvržení Průřezové téma / okruh	Odkazy
Digitální technologie, bezpečnostní pravidla, základy práce s počítačem, ovládání, pojmy		**Září, říjen**	
- uplatňuje zásady správného postupu zapínání a vypínání počítače a postupuje poučeně v případě závady hardware a software	Spuštění a vypnutí počítače		**OVO**: 1,1.p, 2, 2.p
-pamatuje si a chrání své heslo před zneužitím, chápe důležitost silného hesla, přihlásí se ke svému účtu pomocí uživatelského jména a hesla a odhlásí se z něj - rozpozná zvláštní chování počítače a případně přivolá pomoc dospělého	bezpečnostní pravidla pro práci s digitálními technologiemi Přihlášení pomocí uživatelského jména a hesla		**OVO**: 2,2.p
-používá nejdůležitější klávesy na klávesnici a myš	ovládání počítače, význam jednotlivých znaků na klávesnici		**OVO**: 4, 5, 7,7.p
- vysvětlí význam základních a běžně užívaných pojmů z oblasti informačních technologií např. hardware, software, data, soubor, dokument, složka, adresář - vysvětlí, co je program a rozdíly mezi člověkem a počítačem	Základní pojmy		
- rozpozná a pojmenuje užívaná vstupní a výstupní zařízení počítače	Vstupní a výstupní zařízení		
-pojmenuje jednotlivá digitální zařízení, se kterými pracuje, vysvětlí, k čemu slouží - edituje digitální text, vytvoří obrázek - přehraje zvuk či video -uloží svoji práci do souboru, otevře soubor -používá krok zpět, zoom - dodržuje pravidla a pokyny při práci s digitálním zařízením	Digitální technologie		

Dílčí výstupy	Učivo rozšiřující učivo [ru]	Časové rozvržení Průřezové téma / okruh	Odkazy
Ovládání klávesnice, viry, zálohování dat, psaní všemi deseti prsty		**Listopad, prosinec, leden, únor**	
-využívá internet k získávaní informací a k vlastnímu vzdělávání	Služby internetu		**OVO**: 1,1.p, 2, 2.p
-osvojuje si psaní na klávesnici všemi deseti prsty -používá numerickou klávesnic k psaní početních operací -používá celou klávesnici k psaní textů, včetně všech znaků	Psaní všemi deseti prsty v programu Psaní hravě		
-používá všechna tlačítka myši a ovládá práci s myší	Ovládání myši – klik, dvojklik, uchopení, tažení		
- objasní, jaké jsou nejčastější formy a důsledky počítačového pirátství	Počítačové pirátství		
-chápe souvislosti, které mohou nastat při zneužití hesla	Zneužití hesla		
- objasní, co to počítačové viry jsou a jaké jsou cesty a důsledky jejich průniku do paměti počítače - uplatňuje zásady ochrany před počítačovými viry	Viry v počítači		
- objasní, co jsou to záložní data a jaký je účel jejich pořizování - vyjmenuje některé typy záloh spolu s jejich výhodami a nevýhodami - uvede typy médií pro ukládání záložních dat - vyjmenuje hlavní zásady zálohování dat	Ochrana a zálohování dat		

Dílčí výstupy	Učivo rozšiřující učivo [ru]	Časové rozvržení Průřezové téma / okruh	Odkazy
Digitální technologie, práce ve sdíleném prostředí, psaní všemi deseti prsty		**Březen, duben**	
-uvede různé příklady využití digitálních technologií v zaměstnání rodičů - najde a spustí aplikaci, kterou potřebuje k práci - propojí digitální zařízení a uvede bezpečnostní rizika, která s takovým propojením souvisejí - při práci s grafikou a textem přistupuje k datům na počítači a spouští online aplikace	Digitální technologie, práce ve sdíleném prostředí		
- přihlásí se pomocí uživatelského jména a hesla do on-line prostředí a orientuje se v něm	Přihlášení a užívání on-line prostředí pro distanční výuku		**OVO**: 4
-komunikuje s vyučujícím v on-line prostředí -přihlásí se a orientuje se v prostředí školy on-line	Přihlášení do školy on-line		
-osvojuje si psaní na klávesnici všemi deseti prsty -používá numerickou klávesnic k psaní početních operací -používá celou klávesnici k psaní textů, včetně všech znaků -používá všechna tlačítka myši	Psaní všemi deseti prsty v programu Psaní hravě		

Dílčí výstupy	Učivo rozšiřující učivo [ru]	Časové rozvržení Průřezové téma / okruh	Odkazy
Úvod do kódování a šifrování dat a informací, malování, modelování		**Květen,červen**	
- sdělí informaci obrázkem - předá informaci zakódovanou pomocí textu či čísel - zakóduje/zašifruje a dekóduje/dešifruje text - obrázek složí z daných geometrických tvarů	Data, informace a modelování		**OVO**: 2, 2.p, 6, 6.p
-Vytvoří obrázek v programu malování dle zadání, nebo dle vlastního návrhu -využívá nástroje kreslení – barvy, štětec, tvary	Malování Základní nástroje		
- přijímá, odesílá a přeposílá e-maily	e–mail e-mailová adresa		**OVO**: 4
-osvojuje si psaní na klávesnici všemi deseti prsty	Psaní všemi deseti prsty v programu Psaní hravě		