

VZDĚLÁVACÍ OBLAST: MATEMATIKA A JEJÍ APLIKACE	MATEMATIKA	ročník: 1.
očekávané výstupy:	učivo:	mezipředmětové vztahy:
Číslo a početní operace - Používá přirozená čísla k modelování reálných situací - Počítá předměty v daném souboru, vytváří soubory - Užívá lineární uspořádání, zobrazí číslo na číselné ose - Řeší a tvoří úlohy, ve kterých aplikuje a modeluje osvojené početní operace	Obor přirozených čísel do 20 Číselná osa Operace s čísly bez přechodu přes 10(+ -) Porovnávání Rozklady Jednoduché slovní úlohy v oboru do 10	ČJ Prv
Závislosti, vztahy a práce s daty Doplňuje tabulky, schémata, posloupnosti čísel	Tabulky, vyhledávání, orientace	
Geometrie v rovině a prostoru Rozezná základní rovinné tvary	Základní rovinné útvary Porovnávání Hra Pozorování okolí	Prv

VZDĚLÁVACÍ OBLAST: MATEMATIKA A JEJÍ APLIKACE	MATEMATIKA	ročník: 2.
očekávané výstupy:	učivo:	mezipředmětové vztahy:
Číslo a početní operace - Provádí jednoduché početní operace s přirozenými čísly do 100 - Užívá lineární uspořádání, zobrazí číslo na číselné ose do 100 - Řeší a tvoří úlohy, ve kterých aplikuje a modeluje osvojené početní operace do 100	Sčítání, odčítání, násobení, dělení Práce s číselnou osou Slovní úlohy +, -, x, :	Prv
Závislosti, vztahy a práce s daty Doplňuje tabulky, schémata, posloupnosti čísel do 100	Tabulky a schémata	Prv
Geometrie v rovině a prostoru - Pojmenuje základní rovinné útvary - Rozezná jednoduchá tělesa - Měří a odhaduje délku úsečky	Čtverec, obdélník, trojúhelník, kruh Válec, koule, krychle, kvádr, kužel, jehlan Měření úseček	Prv, Pč

VZDĚLÁVACÍ OBLAST: MATEMATIKA A JEJÍ APLIKACE	MATEMATIKA	ročník: 3.
očekávané výstupy:	učivo:	mezipředmětové vztahy:
Číslo a početní operace • Používá přirozená čísla k modelování reálných situací počítá předměty v daném souboru, vytváří soubory s daným počtem prvků do 1000 • Čte, zapisuje a porovnává přirozená čísla do 1000, užívá a zapisuje vztah nerovnosti a rovnosti • Užívá lineární uspořádání, zobrazí číslo na číselné ose • Provádí z paměti jednoduché početní operace s přirozenými čísly • Řeší a tvoří úlohy, ve kterých aplikuje a modeluje osvojené početní operace do 1000	Obor čísel do 1000 Porovnávání čísel Práce s číselnou osou $+, -, \times, :$ Slovní úlohy (jednoduché, složené)	
Závislosti, vztahy a práce s daty • Orientuje se v čase, provádí jednoduché převody jednotek času • Popisuje jednoduché závislosti z praktického života • Doplní tabulky, schémata, posloupnosti čísel do 1000	Čas – jednotky – převody Slovní úlohy Tabulky, schémata	PČ PRV
Geometrie v rovině a prostoru • Modeluje a popisuje základní rovinné útvary a jednoduchá tělesa, nachází v realitě jejich reprezentaci • Porovnává velikost útvarů • Rozezná a modeluje jednoduché souměrné útvary v rovině	Práce s geometrickými tvary a tělesy Porovnávání velikosti útvarů Obvody (trojúhelník, čtverec, obdélník) Souměrné útvary	VV

VZDĚLÁVACÍ OBLAST: MATEMATIKA A JEJÍ APLIKACE	MATEMATIKA	ročník: 4.
očekávané výstupy:	učivo:	mezipředmětové vztahy:
Číslo a početní operace - Využívá při pamětném i písemném počítání komutativnost a asociativnost sčítání a násobení - Provádí písemné početní operace v oboru do 1 000 000 - Zaokrouhluje přirozená čísla	Sčítání, násobení +, -, x, : - písemné Zaokrouhlování čísel	
Závislosti, vztahy a práce s daty Vyhledává data	Práce s daty	
Geometrie v rovině a prostoru - Narýsuje a znázorní základní rovinné útvary (čtverec, obdélník, trojúhelník, kružnice) - Užívá jednoduché konstrukce základních rovinných útvarů - Sčítá a odčítá graficky úsečky, určí délku lomené čáry, obvod mnohoúhelníku sečtením délek jeho stran - Sestrojí rovnoběžky a kolmice	Konstrukční úlohy (čtverec, obdélník, trojúhelník, kružnice) Úsečka Lomená čára Mnohoúhelníky (obvod) Sestrojování kolmic a rovnoběžek	

Modeluje a určí část celku, používá zápis ve formě zlomku.	Modelování zlomků, určování čísti celku, zápis a čtení zlomků	
Porovná, sčítá a odčítá zlomky se stejným jmenovatelem v oboru kladných čísel.	Porovnání, sčítání a odčítání zlomků se stejným jmenovatelem	

VZDĚLÁVACÍ OBLAST: MATEMATIKA A JEJÍ APLIKACE	MATEMATIKA ročník: 5.	
očekávané výstupy:	učivo:	mezipředmětové vztahy:
Číslo a početní operace • Provádí písemné početní operace v oboru do 1 000 000 000 • Provádí odhady a kontroluje výsledky početních operací v oboru přirozených čísel • Řeší a tvoří úlohy, ve kterých aplikuje osvojené početní operace v celém oboru přirozených čísel	Početní operace Kontroly a odhady výsledků Tvoření a řešení slovních úloh	VL
Závislosti, vztahy a práce s daty • Sbírá a třídí data • Čte a sestavuje jednoduché tabulky a diagramy	Práce s daty Datové tabulky a diagramy	VL
Geometrie v rovině a prostoru • Určí obsah obrazce pomocí čtvercové sítě a užívá základní jednotky obsahu • Rozpozná a znázorní ve čtvercové síti jednoduché osově souměrné útvary a určí osu souměrnosti překládáním papíru	Čtvercová síť Osově souměrné útvary	VV

Nestandardní aplikační úlohy a problémy řeší jednoduché, praktické slovní úlohy a problémy, jejichž řešení je do značné míry nezávislé na obvyklých postupech a algoritmech školské matematiky	Matematický klokan	
Přečte zápis desetinného čísla a vyznačí na číselné ose desetinné číslo dané hodnoty.	Desetinná čísla, zápis a čtení desetinných čísel, vyznačení des. čísel na číselné ose	
Porozumí významu znaku „-“ pro zápis celého záporného čísla a toto číslo vyznačí na číselné ose.	Znaménko minus u zápisu celých záporných čísel, vyznačení záporných čísel na ose, použití teploměru	Přírodověda – podnebné pásy
Nestandardní aplikační úlohy a problémy řeší jednoduché, praktické slovní úlohy a problémy, jejichž řešení je do značné míry nezávislé na obvyklých postupech a algoritmech školské matematiky	Matematický klokan	