

Vzdělávací oblast: Matematika a její aplikace

Vyučovací předmět: Matematika

Ročník: 3.

Očekávané výstupy

ČÍSLO A POČETNÍ OPERACE

- M-3-1-02 čte, zapisuje a porovnává přirozená čísla do 1 000, užívá a zapisuje vztah rovnosti a nerovnosti
- M-3-1-03 užívá lineární uspořádání; zobrazí číslo na číselné ose
- M-3-1-05 řeší a tvoří úlohy, ve kterých aplikuje a modeluje osvojené početní operace

Minimální doporučená úroveň očekávaných výstupů v rámci podpůrných opatření

- M-3-1-02 p čte, píše a používá číslice v oboru do 20, numerace do 100
Zná matematické operátory +, -, =, <, > a umí je zapsat
- M-3-1-05 p řeší jednoduché slovní úlohy na sčítání a odčítání v oboru do 20
Umí rozklad čísel v oboru do 20

ZÁVISLOSTI, VZTAHY A PRÁCE S DATY

- M-3-2-03 doplňuje tabulky, schémata, posloupnosti čísel

Minimální doporučená úroveň očekávaných výstupů v rámci podpůrných opatření

- M-3-2-03 p doplňuje jednoduché tabulky, schémata a posloupnosti čísel v oboru do 20
Zvládá orientaci v prostoru a používá výrazy vpravo, vlevo, pod, nad, před, za, nahoře, dole, vpředu, vzadu
Uplatňuje matematické znalosti při manipulaci s drobnými mincemi

GEOMETRIE V ROVINĚ A V PROSTORU

- M-3-3-01 rozezná, pojmenuje, vymodeluje a popíše základní rovinné útvary a jednoduchá tělesa; nachází v realitě jejich reprezentaci
- M-3-3-03 rozezná a modeluje jednoduché souměrné útvary v rovině

Minimální doporučená úroveň očekávaných výstupů v rámci podpůrných opatření

- M-3-3-01 p pozná a pojmenuje základní geometrické tvary a umí je graficky znázornit
Rozezná přímku a úsečku, narýsuje je a ví, jak se označují

Dílčí výstupy

ČÍSLO A POČETNÍ OPERACE

- pozná symboly pro násobení a dělení
- násobí a dělí v oboru malé násobilky
- řeší slovní úlohy s pomocí malé násobilky
- sčítá a odčítá dvojciferná čísla z paměti (typ příkladů 34+25, 67-56)
- sčítá a odčítá dvojciferná čísla písemně

- řeší slovní úlohy v oboru do sta
- zapisuje a čte čísla do tisíce
- porovnává, třídí vzestupně a sestupně čísla do tisíce
- zakresluje čísla do tisíce na číselné ose
- sčítá a odčítá z paměti i písemně
- řeší slovní úlohy v oboru do tisíce
- seznámí se se zaokrouhlováním na desítky
- pozná význam symbolu =
- řeší jednoduché rovnice

ZÁVISLOSTI, VZTAHY A PRÁCE S DATY

- doplňuje jednoduché tabulky
- řeší posloupnosti čísel

GEOMETRIE V ROVINĚ A V PROSTORU

- pozná jednotky délky mm, cm, dm, m
- jednotky délky používá k měření
- měří rozměry geometrických útvarů (úsečka, čtverec, obdélník apod.) a vyjádřit je ve vhodných jednotkách
- narýsuje a označuje bod, přímku, polopřímku, úsečku
- pozná pojem opačná polopřímka
- pozná rozdíl mezi kružnicí a kruhem
- pozná význam pojmu průsečík a umí ho určit
- pozná jehlan a kužel

Učivo

Číslo a početní operace

Přirozená čísla

Zápis čísla v desítkové soustavě a jeho znázornění (číselná osa, model)

Násobilka

Vlastnosti početních operací s čísly

Písemné algoritmy početních operací

Závislosti, vztahy a práce s daty

Závislosti a jejich vlastnosti

Diagramy, grafy, tabulky

Geometrie v rovině a prostoru

Základní útvary v rovině – přímka, polopřímka, kruh, kružnice,

Základní útvary v prostoru – kvádr, krychle, jehlan, kužel, válec, koule

Délka úsečky, jednotky délky a jejich převody

Vzájemná poloha dvou přímek v rovině

Mezipředmětové vztahy

PRV – měření délky, vážení, měření času

PRV – obchod, nákup

PRV - vycházka – orientace v prostoru

PV – výroba krabiček

TV – měření vzdáleností (hod, skok, běh)

PRV – odhad vzdálenosti