5. třída matematika

Výstup - využívá při pamětném i písemném počítání komutativnost a asociativnost sčítání a násobení

* provádí pamětné početní operace v oboru přirozených čísel do miliónu a přes milión
* využívá při pamětném i písemném počítání komutativnost sčítání a násobení, využívá výhodnost výpočtů
* využívá při pamětném i písemném počítání asociativnost sčítání a násobení, využívá výhodnost výpočtů respektuje přednost matematických operací

Výstup- porovná, sčítá a odčítá zlomky se stejným jmenovatelem v oboru kladných čísel

* sčítá a odčítá zlomky se stejným jmenovatelem v oboru kladných čísel vypočítá část danou zlomkem z celku

Výstup- přečte zápis desetinného čísla a vyznačí na číselné ose desetinné číslo dané hodnoty

* přečte zápis desetinného čísla a vyznačí na číselné ose desetinné číslo dané hodnoty

Výstup- porozumí významu znaku „-„ pro zápis celého záporného čísla a toto číslo vyznačí na číselné ose

Výstup - provádí písemné početní operace v oboru přirozených čísel

* provádí písemné sčítání a odčítání v oboru přirozených čísel do miliónu a přes milión
* provádí písemné dělení jednociferným a dvojciferným dělitelem
* provádí písemné násobení trojciferným až čtyřciferným činitelem

Výstup - zaokrouhluje přirozená čísla, provádí odhady a kontroluje výsledky početních operací v oboru přirozených čísel

* zapisuje a čte přirozená čísla do miliónu přes milión
* určuje obraz čísla na číselné ose v daném oboru
* porovnává přirozená čísla do miliónu přes milión
* zaokrouhluje přirozená čísla až po milióny
* provádí odhady a kontroluje výsledky početních operací v oboru přirozených čísel

Výstup - řeší a tvoří úlohy, ve kterých aplikuje osvojené početní operace v celém oboru přirozených čísel

* řeší úlohy i na více početních výkonů , ve kterých aplikuje osvojené početní operace v celém oboru přirozených čísel do miliónu a přes milión

Výstup - vyhledává, sbírá a třídí data

* vyhledává data z přístupných zdrojů
* sbírá data, třídí data a vytváří z nich jednoduchou tabulku

Výstup - čte a sestavuje jednoduché tabulky a diagramy

* čte a sestavuje jednoduché tabulky, grafy a diagramy
* vyhledává informace v jízdním řádu

Výstup - narýsuje a znázorní základní rovinné útvary (čtverec, obdélník, trojúhelník a kružnici); užívá jednoduché konstrukce

* narýsuje a znázorní základní rovinné útvary (pravoúhlý trojúhelník)
* užívá jednoduché konstrukce
* dbá na přesnost a čistotu rýsování

Výstup - sčítá a odčítá graficky úsečky; určí délku lomené čáry, obvod mnohoúhelníku sečtením délek jeho stran

* určí obvod mnohoúhelníku sečtením délek jeho stran
* určí obvod trojúhelníku, čtverce, obdélníku sečtením délek jeho stran

Výstup - sestrojí rovnoběžky a kolmice

* sestrojí rovnoběžky a různoběžky
* sestrojí kolmice
* určí a zapíše vzájemnou polohu přímek v rovině
* řeší jednoduché konstrukční úlohy
* dbá na přesnost a čistotu rýsování

Výstup - určí obsah obrazce pomocí čtvercové sítě a užívá základní jednotky obsahu

* určí obsah obrazce pomocí čtvercové sítě a užívá základní jednotky obsahu
* převádí jednotky obsahu v oboru přirozených čísel
* řeší jednoduché úlohy obsahu obdélníku a čtverce z praktického života

Výstup - rozpozná a znázorní ve čtvercové síti jednoduché osově souměrné útvary a určí osu souměrnosti útvaru překládáním papíru

* rozpozná osově souměrný útvar
* znázorní ve čtvercové síti jednoduché osově souměrné útvary
* určí osu souměrnosti útvaru překládáním papíru

Výstup - řeší jednoduché praktické slovní úlohy a problémy, jejichž řešení je do značné míry nezávislé na obvyklých postupech a algoritmech školské matematiky