

Matematika – pro osmiletá gymnázia

ARITMETIKA

- Přirozená čísla a číslo nula
 - o číselná osa, porovnávání
 - o zaokrouhlování
 - o zápis čísla v desítkové soustavě
 - o součet, rozdíl
 - o násobek, činitel, součin
 - o dělení, dělení se zbytkem
 - o pořadí matematických operací
 - o den, hod, min, s
 - o slovní úlohy

GEOMETRIE

- Základní geometrické útvary
 - o bod, přímka, polopřímka, úsečka - grafické sčítání a odčítání
 - o lomená čára
 - o rovnoběžky, různoběžky, kolmice, průsečík
 - o délka lomené čáry
 - o mm, cm, dm, m, km - převody
- Rovinné obrazce
 - o čtverec, obdélník
 - o strana, obvod
 - o kružnice, kruh, střed, poloměr
 - o obsah rovinných útvarů ve čtvercové síti
 - o trojúhelník
- Tělesa
 - o poznat - krychle, kvádr, jehlan, koule, kužel, válec
 - o objem - stavebnice z jednotkových krychlí
- Souměrnost - jednoduchá
 - o osa souměrnosti - překladem papíru
 - o souměrné útvary ve čtvercové síti

Závislosti, vztahy a práce s grafy

- Tabulky, grafy, diagramy
 - o tabulky - doplnění řady čísel podle závislosti
 - o sloupkové diagramy, jízdní řády
 - o magické čtverce