

1. Přirozená čísla

- přirozená čísla a jejich znázornění
- porovnávání a zaokrouhlování
- početní operace s přirozenými čísly

2. Základní pojmy z geometrie

- bod, úsečka, přímka, kružnice, délka úsečky, střed úsečky
- obdélník, čtverec, trojúhelník
- převody jednotek délky, obvodu, jednotky obsahu
- obsah obdélníku a čtverce

3. Geometrická tělesa

- krychle, kvádr, válec, koule
- síť kvádru a krychle
- povrch kvádru a krychle

4. Desetinná čísla

- desetiny, setiny, tisíciny, desetitisíciny
- porovnávání a zaokrouhlování desetinných čísel
- sčítání a odčítání
- násobení a dělení desetinného čísla 10, 100 a 1 000
- násobení a dělení desetinného čísla přirozeným číslem
- násobení a dělení desetinného čísla desetinným číslem

5. Dělitel a násobek

- dělitel a násobek
- dělitelnost deseti, pěti, dvěma a třemi
- prvočísla a čísla složená
- společný násobek, společný dělitel

6. Úhel, osová souměrnost, trojúhelník

- úhel, osa úhlu, velikost úhlu
- sčítání a odčítání úhlů
- shodné útvary

- osová souměrnost a osově souměrné útvary
- součet vnitřních úhlů v trojúhelníku
- trojúhelník rovnoramenný a rovnostranný
- výška trojúhelníku
- těžnice a těžiště
- kružnice opsaná a vepsaná

- **Vyučující: Petr Halama, Matematika – 9. ročník**

- **Září-říjen LOMENÉ VÝRAZY**

- operace s lomenými výrazy

- **Listopad ROVNICE S NEZNÁMOU VE JMENOVATELI**

- **Listopad- prosinec SOUSTAVY ROVNIC**

- metoda dosazovací a sčítací
- slovní úlohy

- **Leden FUNKCE**

- definice funkce
- lineární funkce
- nepřímá úměrnost

- **Únor PODOBNOST**

- podobnost geometrických útvarů
- užití podobnosti k řešení úloh z praxe

- **Březen GONIOMETRICKÉ FUNKCE**

- funkce sin, cos, tg
- užití goniometrických funkcí k výpočtům v rovině a prostoru

- **Duben-květen TĚLESA**

- objem a povrch jehlanu, kužele a koule

- **Červen OPAKOVÁNÍ**

Vyučující: Petr Halama, Finanční gramotnost – 9. ročník

Září-říjen

PENÍZE

- hotovostní platby
- bezhotovostní platby

-měna, valuty

Říjen-listopad

CENY

-slevy, procenta

-tvorba ceny

-trh

-inflace

Prosinec

HOSPODAŘENÍ RODINY

-příjmy a výdaje

-typy rozpočtů

-rozvaha domácnosti

Leden

OCHRANA SPOTŘEBITELE

-práva spotřebitelů

-reklamační řád

-nekalé obchodní praktiky

Únor

FINANČNÍ TRH

-peněžní ústavy

-úrok, úroková sazba

-bankovní poplatky

Březen-červen

FINANČNÍ PRODUKTY

-vklady

-půjčky

-pojištění

