

# MATEMATIKA 4. ročník

## ZÁŘÍ

- Opakování učiva 3. ročníku

## ŘÍJEN

- **Čísla do 1000**
- Znázorňování a rozvinutý zápis
- Porovnávání a zaokrouhlování
- Pamětné sčítání a odčítání
- Násobení a dělení – malá násobilka
- Písemné sčítání a odčítání
- Násobení a dělení čísly 10, 100 a jejich násobky
- Hodiny – jednotky času, délky, objemu a hmotnosti
- Násobení jednomístným dělitelem
- Dělení se zbytkem
- Slovní úlohy

## LISTOPAD

- **Opakování a rozšíření**
- Písemné dělení jednomístným dělitelem
- Práce s daty
- Aritmetický průměr

## PROSINEC

- **Čísla do 10 000**
- Znázorňování a rozvinutý zápis
- Porovnávání a zaokrouhlování
- Pamětné a písemné sčítání a odčítání
- Pamětné násobení a dělení
- Písemné násobení a dělení
- Opakování

## LEDEN

- **Čísla větší než 10 000**
- Znázorňování a rozvinutý zápis
- Porovnávání a zaokrouhlování
- Pamětné a písemné sčítání a odčítání
- Pamětné násobení a dělení
- Písemné násobení dvojmístným činitelem
- Práce s daty
- Opakování

## ÚNOR

- **Milion**
- Znázorňování a rozvinutý zápis
- Porovnávání a zaokrouhlování

- Sčítání, odčítání, násobení a dělení
- Poznáváme záporná čísla
- Hraní s kalkulačkou
- Souhrnné procvičování

## **BŘEZEN**

- **Římské číslice a práce s daty**
- Římské číslice
- Práce s tabulkami
- Jízdní řád
- Práce s diagramy
- Sbírání a třídění dat

## **DUBEN**

- **Zlomky**
- Znázorňování zlomků
- Slovní úlohy se zlomky
- Souhrnné procvičování

## **KVĚTEN**

- **Převody jednotek**
- Jednotky času
- Jednotky délky
- Jednotky hmotnosti
- Jednotky objemu

## **ČERVEN**

- **Vztahy mezi čísly**
- Pracujeme s neznámou
- Přímá úměrnost
- Aritmetický průměr
- Opakování

## GEOMETRIE 4. ročník

### ZÁŘÍ

- Opakování učiva 3. ročníku

### ŘÍJEN

- **Geometrické pojmy**
- Bod a přímka
- Úsečka a lomená čára
- Polopřímka a opačné polopřímky
- Rovnoběžky a různoběžky
- Rovina

### LISTOPAD

- Mnohoúhelníky
- Rýsování ve čtvercové síti
- Kružnice a kruh
- Konstrukce trojúhelníka a jeho obvod
- Tělesa

### PROSINEC

- **Vzájemná poloha přímek**
- Různoběžky a kolmice
- Rovnoběžky

### LEDEN

- **Trojúhelníky**
- Pravý úhel
- Pravoúhlý trojúhelník
- Rovnostranný a rovnoramenný trojúhelník
- Opakování

### ÚNOR

- **Souměrné tvary**
- Střed úsečky a osa úsečky
- Osově souměrné útvary

### BŘEZEN

- **Grafický součet a rozdíl úseček, násobek úsečky**
- Přenášení úseček
- Grafický součet úseček
- Násobek úsečky

## **DUBEN**

- **Konstrukce a obvody útvarů**
- Trojúhelník a trojúhelníková nerovnost
- Obvod trojúhelníku
- Rovnoběžník a jeho obvod
- Obdélník a jeho obvod
- Čtverec a jeho obvod
- Mnohoúhelník a jeho obvod

## **KVĚTEN**

- **Obsah čtverce a obdélníku**
- Převody jednotek obsahu
- Povrch krychle a kvádrů
- Síť krychle a kvádrů

## **ČERVEN**

- **Opakování**

**PRACOVNÍ SEŠIT : HRAVÁ MATEMATIKA 1. A 2. DÍL**  
**UČEBNICE: HRAVÁ MATEMATIKA 1. A 2. DÍL**