

MATEMATIKA 6.ROČNÍK

1. OPAKOVÁNÍ Z ARITMETIKY A GEOMETRIE

září, říjen, listopad

Přirozená čísla	(7)
Počítáme s přirozenými čísly	(7)
Desetinná čísla a zlomky	(5)
Souhrnná cvičení	(2)
Črtáme, rysujeme, měříme	(6)
Obvody a obsahy	(7)
Geometrická tělesa	(6)
Souhrnná cvičení	(2)

2. DESETINNÁ ČÍSLA

listopad, prosinec, leden

Tisíciny i miliontiny	(4)
Sčítání a odčítání desetinných čísel	(4)
Jednotky délky, hmotnosti a obsahu	(7)
Násobení desetinných čísel	(5)
Dělení desetinných čísel	(6)
Souhrnná cvičení	(2)

3. ÚHEL, OSOVÁ SOUMĚRNOST, TROJÚHELNÍK

leden, únor, březen

Úhel a jeho velikost	(8)
Osová souměrnost	(7)
Trojúhelníky	(12)
Souhrnná cvičení	(3)

4. DĚLITELNOST

duben, květen

Dělitel a násobek	(7)
Největší společný dělitel a nejmenší spol. násobek	(7)
Souhrnná cvičení	(2)

5. KVÁDR, KRYCHLE

květen, červen

Krychle a kvádr	(12)
Souhrnná cvičení	(2)

6. OPAKOVÁNÍ

(10)

červen

Počty hodin a další časové údaje jsou pouze orientační.

Učebnice: Matematika pro 6. ročník ZŠ I.II.III. díl, Sbírka úloh z matematiky pro 6. ročník ZŠ
autoři Odvárko-Kadleček, Prometheus 1998
PS1,2,3 TVGraphics Slavomír Kočí

Tématický plán 7. A, 7. B

MATEMATIKA

Opakování a prohloubení učiva 6. ročníku

Desetinná čísla, +, - . :
Dělitelnost
Trojúhelník
Úhel a jeho velikost
Objem a povrch kvádra a krychle
Osová souměrnost

září

Zlomky

Zákl. pojmy
Rozšiřování, krácení, porovnávání, smíšená čísla
+, -, ., :
Slovní úlohy
Zlomky a des. čísla, složené zlomky

říjen, listopad

Shodnost

Shodnost trojúhelníků, věta sss, sus, usu
Středová souměrnost

prosinec

Celá čísla, racionální čísla

Kladná celá čísla, záporná celá čísla, absolutní hodnota, porovnání celých čísel
+, -, ., :
Porovnávání racionálních čísel
Záporná desetinná čísla a záporné zlomky
+, -, ., :
Slovní úlohy

leden

Poměr, přímá a nepřímá úměrnost

Poměr, převrácený poměr, změna v poměru
Měřítko plánu a mapy
Přímá a nepřímá úměrnost
Trojčlenka, slovní úlohy

únor, březen

Procenta, úroky

Pojem %
Typy úloh, slovní úlohy
Jednoduché úrokování
Diagramy

duben

Čtyřúhelníky, hranoly

Základní pojmy
Rovnoběžníky a lichoběžníky
Obsah trojúhelníku
Hranoly – základní pojmy
Síť
Povrch
Objem

květen, červen

Závěrečné opakování

Tématický plán 8. A, 8. B

MATEMATIKA

1. Opakování učiva z předchozích ročníků *-září*
2. Druhá mocnina a odmocnina *-říjen*
3. Pythagorova věta a její užití *- 1/2 listopadu*
 - Pythagorova věta
 - Délky stran R trojúhel.
 - Iracionální a reálná čísla
4. Mocniny s přirozeným mocnitelem a operace s nimi *- 1/2 listopadu
-prosinec*
 - Přirozený mocnitel
 - Třetí mocnina
 - Mocnina záp. čísla
 - +, -, *, :, mocnin, mocnina součinu, zlomku a mocniny
 - Záporný mocnitel
 - Rozvinutý zápis
5. Kružnice a kruh *-leden*
 - Zákl. pojmy
 - Vzájemné polohy (kruž. přímka, kruž. kruž.)
 - Thaletova kr.
 - S, o
6. Válec
7. Výrazy a jejich užití *-únor – 1/2 dubna*
 - Proměnná, výraz, v. s proměnnou
 - +, -, *, :, druhá mocnina, vzorečky, ozklady na součin
8. Lineární rovnice *- 1/2 dubna - 1/2 května*
 - Rovnice s jednou neznámou, slovní úlohy
 - Neznámá ve vzorci
9. Konstrukční úlohy v rovině *???? vymazat?*
 - Zákl. úlohy
 - Množ. b. dané vlastnosti + konstr. úlohy
 - Konstr. trojúhel. a čtyřúhel.
10. Základy statistiky *- červen*
11. Závěrečné opakování

MATEMATIKA 9. ROČNÍK

1. Opakování z nižších ročníků

září

2. Konstrukční úlohy

říjen

3. Lomené výrazy a jejich užití prosinec

říjen, listopad,

Lomený výraz. Společný násobek, dělitel. Rozšiřování a krácení.
Početní výkony. Složené lomené výrazy.
Rovnice s neznámou ve jmenovateli.

4. Soustava dvou lineárních rovnic se dvěma neznámými

prosinec, leden

Lineární rov. se 2 neznámými. Soustava rovnic. Slovní úlohy

5. Funkce

únor, březen

Funkce a její graf. Typy fci: lineární, nepř. úměrnost,
kvadratická, absolutní hodnota.
Grafické řešení soustavy rovnic.

6. Podobnost.

duben, květen

Podobnost geometrických útvarů v rovině a trojúhelníků, praktické užití podobnosti

7. Jehlan, kužel, koule

květen

Objemy a povrchy

8. Základy finanční matematiky

květen, červen

Jednoduché, složené úrokování.

9. Souhrnné opakování

červen

Učebnice: Matematika I,II,III a Sbírká úloh pro 9. ročník ZŠ

Odvárko a Kadleček, Prometheus 2002

Pracovní sešit Matematika pro 9r, TV Graphics 1,2,3 díl

časový plán je pouze orientační