

OBSAH

1. Co umíme vypočítat	7
<i>Opakování aritmetiky</i>	
<i>Přirozená čísla kolem nás (zápis, znázorňování, porovnávání)</i>	
<i>Sčítání, odčítání, násobení a dělení přirozených čísel</i>	
<i>Vlastnosti početních operací</i>	
<i>Užívání závorek</i>	
<i>Zaokrouhlování a odhady</i>	
<i>Slovní úlohy, posouzení výsledků</i>	
<i>Diagramy, užití k popisu situací</i>	
<i>Jednotky (délka, obsah, objem, čas)</i>	
2. Co víme o geometrických útvech	25
<i>Opakování geometrie</i>	
<i>Geometrické útvary v rovině</i>	
<i>Mnohoúhelníky (trojúhelník, čtverec, obdélník, rovnoběžník)</i>	
<i>Měření délek, jednotky, odhady délek a vzdáleností</i>	
<i>Geometrické útvary v prostoru</i>	
<i>Krychle, kvádr, hranol, válec, koule, jehlan, kužel</i>	
<i>Kreslení názorných obrázků krychlí a kvádrů</i>	
<i>Sítě těles</i>	
3. Seznamujeme se s desetinnými čísly	42
<i>Měření, placení, vážení</i>	
<i>Desetiny, setiny, tisíciny</i>	
<i>Zápis a čtení desetinných čísel</i>	
<i>Porovnávání desetinných čísel, znázorňování, číselná osa</i>	
4. Počítáme velikosti geometrických útvarů	53
<i>Obsah a obvod útvaru (čtverec, obdélník); jednotky</i>	
<i>Rozdělování a skládání obrazců</i>	
<i>Objemy a povrchy (krychle, kvádr); síť krychle a kvádrů; jednotky</i>	
5. Sčítáme a odčítáme desetinná čísla	68
<i>Sčítání a odčítání z paměti a písemně</i>	
<i>Zaokrouhlování a odhadování výsledků</i>	
<i>Slovní úlohy</i>	
<i>Aplikace</i>	
Ze soutěže Dejte hlavy dohromady	79
Výsledky	80
Z obsahu dalších dílů	84

Z obsahu dalších dílů

2. DÍL

6. Násobíme a dělíme desetinná čísla

*Násobení a dělení desetinného čísla čísly 10, 100, 1000
Jednotky délky, obsahu, objemu, hmotnosti a jejich převádění
Násobení desetinného čísla přirozeným a desetinným číslem
Dělení desetinného čísla přirozeným číslem
Slovní úlohy, aplikace*

7. Rýsujeme a měříme úhly

*Přímky a úhly; měření úhlů, jednotky
Vzájemná poloha přímek v rovině a v prostoru
Přenášení, sčítání, odčítání úhlů, dělení úhlu na části
Dvojice úhlů (vrcholové, vedlejší)*

8. Řešíme úlohy o trojúhelníku

*Kružnice (poloměr, průměr, tětiva)
Konstrukce trojúhelníka
Rovnostranný a rovnoramenný trojúhelník, pravidelný šestiúhelník
Osa úhlu, osa úsečky
Ostroúhlý, pravoúhlý, tupoúhlý trojúhelník, součet úhlů v trojúhelníku
Výška a těžnice trojúhelníka
Kružnice trojúhelníku opsaná a vepsaná*

9. Pravidelnosti a závislosti kolem nás

*Závislosti v úlohách ze života a jejich znázornění
Slovní úlohy řešené pomocí přímé úměrnosti
Zlomky a celá čísla v úlohách ze života*

3. DÍL

10. Dělíme desetinná čísla II

*Násobení a dělení čísel desetinou, setinou, tisícinou
Dělení desetinného čísla desetinným číslem
Slovní úlohy, aplikace*

11. Pravidelnosti ve světě čísel

*Násobek a dělitel
Úlohy na hledání společných násobků a dělitelů
Sudé a liché číslo, prvočíslo
Dělitelnost dvěma, třemi, pěti a deseti*

12. Souměrnosti (pravidelnosti ve světě tvarů)

*Osová souměrnost, osa souměrnosti
Osově souměrné útvary, jejich osa souměrnosti
Shodné útvary*

13. Opakujeme

14. Projekty

Prof. RNDr. Milan Koman, CSc.
Prof. RNDr. František Kuřina, CSc.
Marie Tichá, CSc.

MATEMATIKA

pro 6. ročník základní školy, 1. díl

Návrh obálky a ilustrace Miroslava Jakešová

Sazbu provedla TERCIE – servis s.r.o., Tuchoměřická 343, Praha 6

Vydal Matematický ústav AV ČR ve spolupráci s ALBRA v roce 1998

1. vydání

ISBN 80-85823-35-7