

Obsah

I. Opakování a prohloubení učiva 8. ročníku	5
1. Porovnávání čísel, zaokrouhlování čísel, převody jednotek	5
2. Sčítání a odčítání	7
3. Násobení a dělení	11
II. Dělení desetinných čísel	14
1. Dělení přirozených čísel	14
2. Dělení desetinného čísla číslem přirozeným	17
3. Dělení desetinného čísla desetinným číslem	21
III. Poměr	28
1. Dělení v daném poměru	28
2. Měřítko plánu a mapy	30
IV. Procento	35
1. Základní pojmy procentového počtu. Výpočet jednoho procenta	35
2. Výpočet procentové části	37
3. Úroková sazba, úrok	41
V. Závěrečné opakování	43

GEOMETRIE

I. Opakování a prohloubení učiva 8. ročníku	61
1. Rýsování rovinných obrazců	61
2. Obvody rovinných obrazců	67
3. Povrchy těles	71

II. Objemy těles	75
1. Objemy těles, jednotky objemu	75
2. Objem kvádra	77
3. Objem krychle	79
4. Objem válce	81

III. Závěrečné opakování	83
---------------------------------	-----------

* značí obtížnější cvičení

III. Poměr

1. Dělení v daném poměru

Příklad 1

Rozdělte dvěma chlapcům 90 Kč v poměru 1 : 2, tj. tak, aby první chlapec dostal 1 díl a druhý 2 díly peněz.

$1 : 2$ čteme: jedna ku dvěma
3 díly

$$90 \text{ Kč} : 3 = 30 \text{ Kč}$$

1 díl

$$30 \text{ Kč} \cdot 2 = 60 \text{ Kč}$$

2 díly

První chlapec dostane 30 Kč, druhý 60 Kč.

S poměrem se setkáte například na sportovních utkáních – vyjádření skóre, tj. poměr branek nebo bodů.



- Rozdělte číslo 120 v poměru:
 - 1 : 3
 - 4 : 2
 - 5 : 1
 - 8 : 4
- Poměr věku Evy a Zdeňka je 3 : 2. Součet jejich stáří je 15 let.
 - Určete jejich stáří.
 - Určete poměr stáří Evy a Zdeňka za 6 let.
- * Najděte dvě dvojciferná čísla, která jsou v poměru 3 : 13. Kolik má úloha řešení?
- Tatínek při malování rozředil 5 l Primalexu vodou v poměru 2 : 3.
 - Kolik litrů vody přidal?
 - Kolik litrů naředěné barvy potom měl?
- Karel s Jirkou trhali u dědečka jablka. Karel naplnil 5 košíků a Jirka 7 košíků. Dědeček jim večer dal odměnu 60 Kč. Jak se oba hoši spravedlivě rozdělí?