

Matematika - 7. ročník – zadání 10:

Nové učivo 1 – přečíst a zápis, bez procvičování:

Učebnice 2. díl:

- Přečíst strany 16 - 19
- Zápis do sešitu: - nadpis: Rozdělení čísla v poměru
přepsat zadání a barevně zápis příkladů s řešením a odpovědí:

Př. Rozděl číslo:

a) 56 v poměru 3 : 4.

Zápis:

Poměr 3 : 4
1. Člen 3 díly
2. Člen 4 díly
Celkem 56
1 díl x

Řešení:

poměr $3 + 4 = 7$ dílů
1 díl $x = 56 : 7 = 8$
1. člen $3 \cdot 8 = 24$
2. člen $4 \cdot 8 = 32$
zk.: $24 + 32 = 56$

Odpověď: Číslo 56 je rozděleno na 24 : 32.

b) 180 v poměru 1 : 2 : 3

Poměr 1 : 2 : 3
1. člen 1 díl
2. člen 2 díly
3. člen 3 díly
Celkem 180
1 díl x

poměr $1 + 2 + 3 = 6$ dílů
1 díl $x = 180 : 6 = 30$
1. člen $1 \cdot 30 = 30$
2. člen $2 \cdot 30 = 60$
3. člen $3 \cdot 30 = 90$
zk.: $30 + 60 + 90 = 180$

Číslo 180 je rozděleno na 30 : 60 : 90.

c) 4 800 v poměru 5 : 4 : 7

Poměr 5 : 4 : 7
1. Člen 5 dílů
2. Člen 4 díly
3. Člen 7 dílů
Celkem 4 800
1 díl x

poměr $5 + 4 + 7 = 16$ dílů
1 díl $x = 4 800 : 16 = 300$
1. člen $5 \cdot 300 = 1 500$
2. člen $4 \cdot 300 = 1 200$
3. člen $7 \cdot 300 = 2 100$
zk.: $1 500 + 1 200 + 2 100 = 4 800$

Číslo 4 800 je rozděleno na 1 500 : 1 200 : 2 100.

d) 143 v poměru 2 : 5 : 1 : 3.

Poměr 2 : 5 : 1 : 3

1. Člen 2 díly

2. Člen 5 dílů

3. Člen 1 díl

4. Člen 3 díly

Celkem 143

1 díl x

poměr $2 + 5 + 1 + 3 = \underline{11 \text{ dílů}}$

1 díl $x = 143 : 11 = \underline{13}$

1. člen $2 \cdot 13 = \underline{26}$

2. člen $5 \cdot 13 = \underline{65}$

3. člen $1 \cdot 13 = \underline{13}$

4. člen $3 \cdot 13 = \underline{39}$

zk.: $26 + 65 + 13 + 39 = 143$

Číslo 143 je rozděleno na 26 : 65 : 13 : 39.

Nové učivo 2 – přečíst a zápis, bez procvičování:

Učebnice 2. díl:

- Znovu přečíst strany 16 - 19
- Zápis do sešitu: - nadpis: Užití rozdělení čísla v poměru ve slovních úlohách
přečíst a přepsat cvičení A na straně 16
přepsat zápis:

Př. Na náhrdelníku jsou fialové, růžové a modré korálky v poměru 3 : 8 : 5. Spočítej, kolik je jednotlivých druhů korálků, pokud jich je dohromady 112.

Poměr 3 : 8 : 5

fialové 3 díly

růžové 8 dílů

modré 5 dílů

Celkem 112

1 díl x

poměr $3 + 8 + 5 = \underline{16 \text{ dílů}}$

1 díl $x = 112 : 16 = \underline{7}$

fialové $3 \cdot 7 = \underline{21}$

růžové $8 \cdot 7 = \underline{56}$

modré $5 \cdot 7 = \underline{35}$

zk.: $21 + 56 + 35 = 112$

Na náhrdelníku je 21 fialových, 56 růžových a 35 modrých korálků.

Doporučená videa:

<https://www.youtube.com/watch?v=0bHmWbyJHlw>

<https://www.youtube.com/watch?v=MhCwy3wdzfc&t=173s> – jen 6 minut (do př. 5)

Učivo k procvičování – tentokrát není (místo procvičování bylo učivo 2).

Zájemci si mohou vyzkoušet spočítat příklady na straně 19.

Kontrolní otázky:

1. Rozumíš učivu 1?
Pokud ne, zkus si všechny příklady barevně označit podle a), d).
2. Kolik dílů poměru bylo dohromady v příkladu o korálcích z učiva 2?
3. Jaká jména měly postavy v příkladu o losu v učebnici z učiva 2?