

Zlomky, Poměr

1. Zlomek

Pojmy 1: zlomek; čítec; jmenovatel; zlomková čára; celek; část celku

Dovednosti 1:

- Určit na kolik dílů je rozdělej obrazec
- Zobrazení zlomků na číselné ose
- Zlomek jako zápis podílu
- Převod mezi zlomky a desetinnými čísly
- Větší, menší, rovno jedné
- Výpočet části z celku
- Výpočet celku z části

2. Rozšiřování, krácení

Pojmy 2: krácení, rozšiřování zlomku; základní tvar; největší společný dělitel

Dovednosti 2:

- Násobit a dělit čitatele i jmenovatele stejným číslem
- Zkrátit zlomek na základní tvar
 - postupným dělením
 - Zjištěním NSD

3. Sčítání, odčítání

Pojmy 3: rozšíření na společný jmenovatel; nejmenší společný násobek

Dovednosti 3:

- Převést na desetinné číslo a sečíst
- Převod na společného jmenovatele rozšířením zlomku pomocí nsn, pak sečíst čitatele

4. Smíšené číslo

Pojmy 4: Smíšené číslo; celá, desetinná část

Dovednosti 4:

- Převod mezi:
 - Zlomkem a smíšeným číslem
 - Smíšeným a desetinným číslem
- Výpočet části celku, která je větší než celek
- Sčítání smíšených čísel a zlomků

5. Porovnání zlomků

Pojmy 5: Asi žádné. :D

Dovednosti 5:

- a) Porovnání
 - i. zlomků se stejným jmenovatelem
 - ii. zlomků s různým jmenovatelem
 - iii. zlomků a celých čísel
 - iv. zlomků a smíšených čísel

6. Násobení, dělení zlomků

Pojmy 6: součin zlomků; převrácený zlomek

Dovednosti 6:

- a) Výpočet součinu dvou zlomků
- b) Součin celého čísla a zlomku
- c) Součin zlomku s převráceným zlomkem = 1
- d) Dělení jako násobení převráceným zlomkem
- e) Násobení/dělení smíšených čísel

7. Výpočty se zlomky

Pojmy 7: záporný zlomek; složený zlomek; hlavní, vedlejší zlomková čára

Dovednosti 7:

- a) Opačný zlomek, porovnání záporných zlomků
- b) Zapsání zlomků v základním tvaru
- c) Přednosti násobení/dělení před sčítáním/odčítáním
- d) Počítání se složenými zlomky

8. Poměr

Pojmy 8: poměr; „, : “ jako znak poměru; postupný poměr

Dovednosti 8:

- a) Zmenšit/zvětšit číslo v poměru
- b) Rozšiřování, krácení poměru
- c) Výpočty s poměrem a:b:c
- d) Krácení v postupném poměru