

Týdenní plán

Matematika - 2.5. – 6.6. (1. týden)

ZŠ Kunratice

30. dubna 2022

Cíle a týdenní úkol

Cíle:

- ▶ případné prezentace
- ▶ opakování a procvičení válce
- ▶ lineární rovnice - přičítání (stupňovité úlohy)
- ▶ lineární rovnice - násobení a dělení (lehké úlohy)
- ▶ průnik aplikací s mnohočleny do úprav rovnic (lehčí úlohy)
- ▶ jednoduché slovní úlohy na rovnice

Týdenní úkol:

Pro všechny povinný. Za úkol bude vypočítat celý list daných příkladů + kdo bude chtít za jedničku navíc, může řešit přiložený hlavolam.

1. hodina

- ▶ úpravy rovnic pomocí přičítání a odčítání \rightarrow dokážu řešit příklady jako:
 1. $5x - 8 + 3x = 4x - 6 - 3x$
 2. $6(5 + 6x) + 4x(6 + 2) = 5(4x - 3) - 4(3 + 2x)$
- ▶ obtížnostně stupňované příklady na úpravy rovnic viz výše

2. hodina

- ▶ opakování a shrnutí vše co víme o válci a kruhu + slovní úlohy na válec a kruh → dokážu řešit příklady jako:
 1. jak vypočítat obvod a obsah kruhu
 2. jak vypočítat objem a povrch válce
 3. jaký bude obsah kruhu jehož obvod je 628cm ?
 4. jaký bude mít objem válec pokud bude mít výšku 15cm a obvod jeho podstavy bude 314cm ?

3. hodina

- ▶ složitější příklady na úpravu rovnc na přičítání a odčítání
- ▶ aplikace všeho co umíme s mnohočleny na úpravu rovnic pomocí přičítání a odčítání
- ▶ stupňované úlohy na úlohy výše → dokážu řešit příklady jako:

$$1. (x + 6)^2 - 6(x + 3) = (x + 4)^2 + 4(6 - x)$$

$$2. 6x(x - 4) + 5(3 - x) = 2x(3x + 4) - 8(x - 4)$$

4. hodina

- ▶ velký test za měsíc Duben

5. hodina

- ▶ začneme se věnovat úpravě rovnic pomocí násobení a dělení na obou stranách
- ▶ výpočet rovnic, kde se vyskytují zlomky → dokážu řešit příklady jako:

$$1. \frac{10+6x}{4} - \frac{4x}{5} = \frac{2-x}{6}$$

$$2. 5x^2 - 6x = 4x^2 + 4x$$