

Praxe 29. 2. 2012 – ROVNICE

Magdaléna Malá, Marta Siblíková

1) Rozcvička – MYSLÍM SI ČÍSLO

- učebnice 45/5
- 1. MČ, když k jehož trojnásobku přičtu 1, vyjde mi 10. (3)
- 2. MČ, když k jeho pětinasobku přičtu 1, vyjde mi $10 + 6$. (3)
- 3. MČ, když k jeho trojnásobku přičtu 2, vyjde mi $10 + 5 + 2$. (5)
- 4. MČ, když k jeho čtyřnásobku přičtu 4, vyjde mi 20. (4)
- Žáci budou na začátku upozorněni, že zadání budu říkat maximálně 2 => chceme přimět k tomu, aby si zadání museli zapsat, nejlépe rovnicí.

2) Práce ve skupinách – ROVNICI PŘEPSA DO ÚLOH

- učebnice 45/9
- žáci budou rozděleni do 8 skupin po třech (2 skupiny v jedné řadě lavic)
- 4 skupinky vpravo dostanou rovnici $3x + 3 = 21$ => číselnou rovnici přepíšou do úlohy o zvířátkách
- 4 skupinky vlevo dostanou rovnici $4x + 4 = 20$ => číselnou rovnici přepíšou do úlohy o hadech
- poté si skupinky vpravo a vlevo úlohy vymění a vyřeší => vrátí zpět a zkontrolují

3) Práce ve skupinkách – SLOVNÍ ÚLOHU ZAPSAT DO ROVNICE

- každá skupinka dostane 4 slovní úlohy:

Turisté ušli za tři dny 45 km. Druhý den ušli 2x více než první den. Třetí den o pět km méně než druhý den. Kolik ušli turisté první, druhý a 3 den?

$$x + 2x + 2x - 5 = 45$$

$$x = 10$$

1. den ... 10

2. den ... 20

3. den ... 15

Zelený žrout snědl za čtyři dny 60 hlávek zelí. Každý následující den snědl dvakrát více hlávek než předcházející. Kolik hlávek zelí snědl první den?

$$x + 2x + 4x + 8x = 60$$

$$\underline{x = 4}$$

Pavel a Ivan natírali plot. Pavel natřel třikrát více než Ivan. Kolik natřel Ivan, měří-li plot 140m?

$$x + 3x = 140$$

$$\underline{x = 35}$$

Maminka ušetřila na dovolenou u moře 10 000 Kč. Na zábavu a výlety odložila dvakrát více než na jídlo. Za pojištění si odložila 700 Kč. Kolik peněz odložila na zábavu a výlety?

$$x + 2x + 700 = 10\,000$$

$$x = 3\,100$$

$$\underline{3100 \cdot 2 = 6\,200}$$

- úkolem každé skupinky bude slovní úlohu vyřešit a na kartičku, kterou dostanou musí vyplnit u každé úlohy 1. rovnici a 2. výsledek (pokud si úlohy spočítají jinak, než pomocí rovnice nás nezajímá, důležitý pro nás je zápis do rovnice a výsledek, ale ti s rovnicí mají o práci méně)
- zdroj slovních úloh: <http://webvyukacontent.olportal.cz/w-slovniUlohy-060103/Ulohy%201%20-%202020.htm>
- poté uděláme společnou kontrolu na tabuli, kdy nám u každé slovní úlohy řeknou, jakou rovnici napsali a zda to má nějaká skupina jinak, hledání chyby, ...
(chtěli bychom, aby v případě chyb spolu komunikovali hlavně žáci)
- v případě, že by byla některá ze skupin hodně rychlá, pracovali by dále v učebnici 45/10, 11, 12 nebo 46/14,15

Váš úkol: Spočítejte popořadě tyto slovní úlohy, zkuste pomocí rovnic. Výpočty si pište na vedlejší papír. Jakmile úlohu spočítáte, napište pod ni rovnici, kterou z této slovní úlohy získáte a výsledek. Pokud jste úlohu počítali jinak než rovnicemi, přesto musíte rovnici z úlohy získat.

- 1) Turisté ušli za tři dny 45 km. Druhý den ušli 2x více než první den. Třetí den o pět km méně než druhý den. Kolik ušli turisté první, druhý a 3 den?**

ROVNICE: _____

VÝSLEDEK: 1.den _____
 2.den _____
 3.den _____

- 2) Zelený žrout snědl za čtyři dny 60 hlávek zelí. Každý následující den snědl dvakrát více hlávek než předcházející. Kolik hlávek zelí snědl první den?**

ROVNICE: _____

VÝSLEDEK: 1.den _____

- 3) Pavel a Ivan natírali plot. Pavel natřel třikrát více než Ivan. Kolik natřel Ivan, měří-li plot 140m?**

ROVNICE: _____

VÝSLEDEK: Ivan natřel _____

- 4) Maminka ušetřila na dovolenou u moře 10 000 Kč. Na zábavu a výlety odložila dvakrát více než na jídlo. Za pojištění si odložila 700 Kč. Kolik peněz odložila na zábavu a výlety?**

ROVNICE: _____

VÝSLEDEK: Maminka odložila _____