

Milé děti,

máte před sebou už poslední letošní kolo, všichni, kdo vydrželi až do cíle, zaslouží velkou pochvalu a uznání. Pořadí není tak důležité jako fakt, že jste nějakou dobu strávili offline☺ nad matematickými úlohami, přesto, že prý přemýšlení bolí☺ Než se pustíte do posledních úloh, mrkněte se na řešení svých „soupeřů“ a zkuste pochopit jejich myšlenkové pochody☺:

Matematický korespondenční seminář ZŠ M. Horákové - řešení úloh 4. kola

Úloha č. 1 (1 bod) – zvládla také Eliška Koutníková ze ZŠ Stěžery

$8 - 2 + 6 = 12$ Jirka má 12 knih.

Úloha č. 2 (2 body z toho 1 za postup) – postup Elišky Koldinské ze ZŠ Předměřice

za 3 dny polovina knihy

za 9 dní polovina knihy s 3x větším počtem stránek ($3 \cdot 3 = 9$)

celou knihu s 3x větším počtem stránek přečte za $9 \cdot 2 = 18$ dní

Úloha č. 3 (3 body z toho 2 za postup) – vyřešila také Barbora Křížová ze ZŠ Kukleny

3. police $36 - 16 = 20$, 2. police $20 : 2 = 10$, 1. police $16 - 10 = 6$

Na 1. polici bylo 6, na 2. polici bylo 10 a na 3. polici bylo 20 knih.

Úloha č. 4 (4 body z toho 2 za postup) – mírně doplněný postup Vojty Masopusta ze ZŠ Štefcova

$42 : 3 = 14$ (1.+2. ... 2 díly, 3.+4. ... 1 díl) 1.+2. = 28 knih, 3.+4. = 14 knih

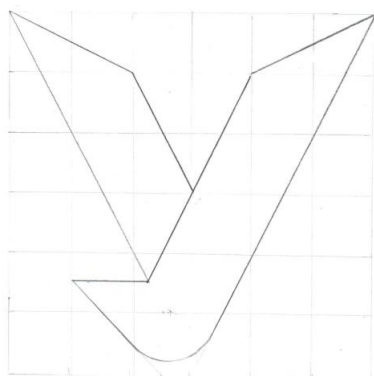
1. možnost: 4. 14 (nejvyšší možný počet, sudý) 3. 0 2. 7 1. 21

2. možnost: 4. 12 3. 2 2. 6 1. 22

3. možnost: 4. 10 3. 4 2. 5 1. 23

(pro další hodnotu 4. 8 už není ve druhé více než ve třetí)

Úloha č. 5 (5 bodů, z toho 3 za kvalitu rýsování) – obrázek pěkně narýsovala také Karolína Synková ze ZŠ Chlumeck nad Cidlinou (obrázek je výrazně zmenšený)



Úloha č. 5 (až 6 bodů, podle počtu řešení) – bezchybně postupoval Jan Sobola ze ZŠ M. Horákové

(jediná možnost $7 = 4 + 2 + 1$) Jirka 2 knihy, Karel 4 knihy, Milan 1 knihu

1 – Bára, 2 - Harry P., 3 - D. Kalle, 4 – Foglarovka, 5 - Správná pětka, 6 – Verneovka, 7 - Pán prstenů

	Jirka	Karel	Milan		Jirka	Karel	Milan
1. možnost	5+6	3+4+1+2	7	4. možnost	6+7	3+4+1+5	2
2. možnost	5+6	3+4+1+7	2	5. možnost	5+7	3+4+1+6	2
3. možnost	6+7	3+4+2+5	1	6. možnost	5+7	3+4+2+6	1