

Milé děti,

máme radost, že se nebojíte i obtížnějších matematických úloh a používáte „selský“ rozum a úvahu. Jako obvykle se může stát, že jste za řešení úlohy nezískali plný počet bodů, nejčastěji je to za neúplný postup řešení, ale mohli jsme také udělat chybu, nebojte se případně ozvat, pokud se vám bodování nezdá.

Objevilo se také několik řešení pomocí rovnic, znovu tedy připomínáme, že řešení úloh pomocí rovnic nebo dokonce soustav rovnic nemůžeme uznat, protože jde o učivo nejvyšších ročníků základní školy. Důkladně si prohlédněte níže uvedená řešení úloh některých soutěžících, abyste viděli, že to jde i bez rovnic ☺

Stejně jako v minulém letech proběhne páté kolo na naší škole, bude to ve čtvrtek 28. května od 9 hodin (na řešení obvyklých 6 úloh budete mít 60 minut). Do tohoto pátého kola je potřeba se přihlásit, termín přihlášek je do 21. května (nejlépe na mail: petr@zshorakhk.cz).

Matematický korespondenční seminář ZŠ M. Horákové - řešení úloh 3. kola

Úloha č. 1 (1 bod) – správně „uzlil“ také Ondra Macháň ze ZŠ Černožice

Uzel nevznikne.

Úloha č. 2 (2 body, z toho 1 bod za postup) – podrobný postup Jakuba Ježka ze ZŠ Bezručova (odeslat)

Nejdřív si spočítáme, kolikrát se vejde těch 10 cm do dvou metrů, ale nesmíme počítat těch 150 cm, tím pádem 50 cm. Vejde se to tam 5x, což znamená, že dvoumetrový stromček stojí o 100 Kč více než 150 cm stromček, to znamená 220 Kč.

Úloha č. 3 (3 body) – u postupu Martina Nohejla ze ZŠ SNP jsme vynechali jeho grafické znázornění

Celkový čas: $10.00 - 14.10 = 240 + 10 = 250$ minut (šestkrát odhazoval + odpočinek)

Celkový čas odhazování sněhu: $6 \times 10 = 60$ minut

Přestávky mezi 10.00 a 14.00: $250 - 60 = 190$ minut, 5 přestávek, na každou přestávku $190:5 = 38$ minut

Úloha č. 4 (4 body, z toho 2 body za postup bez použití rovnic) – výborně uvažoval Šimon Horký ze ZŠ

Úprkova

$240:4 = 60$... hlava a ocas jsou čtvrtina z ryby

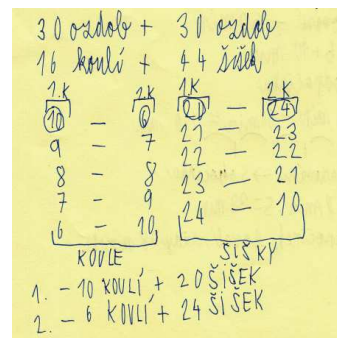
$240 - 60 = 180$... odebral jsem hlavu a ocas z celé ryby, tělo vážilo 180 dkg

hlava vážila $180:5 = 36$ dkg

ocas vážil $60 - 36 = 24$ dkg

Úloha č. 5 (5 bodů, z toho 3 body za postup bez rovnic) – řešení jsme převzali

od Matyáše Petráně ze ZŠ Pouchov



Úloha č. 6 (až 6 bodů za všechna řešení) – obě správná řešení našla také Anna

Dušková ze ZŠ Předměřice

1. řešení		
mamka	Libor	Irena
tat'ka	Irena	Vašek
Jana	Eva	Aneta
Jirka	Karel	

2. řešení		
mamka	Vašek	Irena
tat'ka	Irena	Libor
Jana	Eva	Aneta
Jirka	Karel	