

Milé děti,

naše soutěž se blíží do finále, velkou pochvalu zaslouží ti z vás, kteří dokázali některé úlohy zvládnout. Tentokrát byly úlohy poměrně obtížné, přesto se vám je podařilo úspěšně vyřešit, pokud ne, můžete se podívat na vybraná řešení, která nám od vás přišla.

Poslední páté kolo proběhne 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 4. kola

Úloha č. 1 (1 bod) – odpověď od Štěpána Baudyše ze ZŠ Úprkova

$6-3=3$, $0+3=3$ Jirka vykoledoval o 6 vajec víc.

Úloha č. 2 (2 body) – podle Emy Mansfeldové ze ZŠ Skřivany

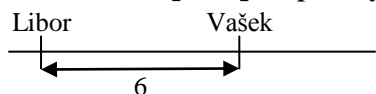
1. vejce \implies G D I

2. vejce \implies B C E

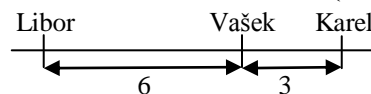
3. vejce \implies A F H

Úloha č. 3 (3 body, z toho 1 bod za postup) – pečlivý a bezchybný postup Jakuba Ježka ze ZŠ Bezručova (redakčně zkrácený)

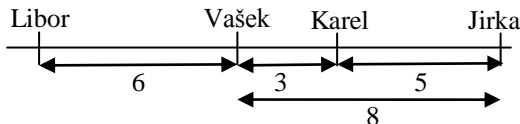
Libor a Vašek



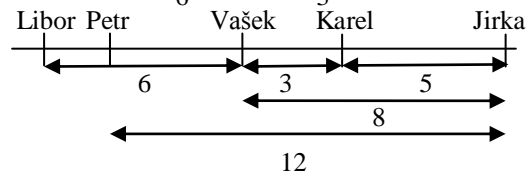
podle Libora určíme Karla



vyznačím Jirku



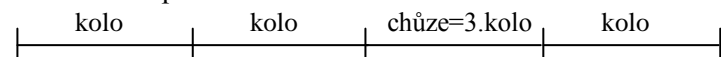
nakonec Petra



Libor ji měl nejkratší, Jirka o 14 cm delší, tím pádem i nejdelší.

Úloha č. 4 (4 body, z toho 2 body za postup) – grafické znázornění od Klárky Mikoláškové ze ZŠ Předměřice n.L.

Cesta tam i zpět ... 36 minut



6 . kolo = 36 minut

1 kolo = $36:6 = 6$ minut (1 úsek na kole)

4 úseky = $4 \cdot 6 \text{ min} = 24 \text{ min}$

Kdyby jeli jen na kole, cesta by jim trvala 24 minut.

Úloha č. 5 (5 body, z toho 3 body za postup bez rovnic) – výborně uvažoval Matěj Vošmik ze ZŠ Sion

Aby měli všichni stejně, musíme získat jen polovinu Vaškových vajec (více vajec vlastně nepřibýlo), takže 45 vajec je devět desetin konečného počtu. Na konci bude mít každý 10 vajec, u Katky měl Karel 8 vajec, Vašek 5 vajec, Libor 12 vajec, Petr 20 vajec, Jirka neměl žádné vejce.

Úloha č. 6 (až 6 bodů, podle počtu řešení) – všechna tři správná řešení našla také Alžběta Rybová ze ZŠ Štefánikova

1. v. Karel - Věra, Zdena, Jitka

2. v. Karel - dtto

3. v. Karel - dtto

1. v. Vašek - Klára, Věra, Jitka

2. v. Vašek - dtto

3. v. Vašek - dtto

1. v. Libor - Klára, Zdena, Věra

2. v. Libor - dtto

3. v. Libor - dtto

1. v. Petr - Zdena, Věra, Klára

2. v. Petr - Zdena, Věra, Jitka

3. v. Petr - Zdena, Věra, Jitka

1. v. Jirka - Klára, Věra, Jitka

2. v. Jirka - Klára, Věra, Jitka

3. v. Jirka - Klára, Věra, Zdena