

Milé děti,

třetím kolem se dostáváme za polovinu naší soutěže. Stále je ještě hodně těch, jejichž řešení jsme ohodnotili plným počtem bodů, další řada z vás ztratila jen několik bodíků, z toho velice často za rýsování. Ještě možná nejste zvyklé na „matematické“ rýsování pomocí tvrdých a ořezaných tužek, v žádném případě nepoužívejte příliš měkké tužky nebo dokonce pastelky! Těm nejšíkovnějším z vás připomínáme, že se na naší škole v lednu koná okresní kolo matematické olympiády, na které vás musí do 11.1. přihlásit váš vyučující. Pokud jste ještě nedostali zadání, můžete jej najít, stejně jako další informace o matematických soutěžích nebo korespondenčních seminářích, na naší školní stránce [www.zshorakhk.cz](http://www.zshorakhk.cz).

### **Řešení úloh 2.kola:**

#### **Úloha č. 1 (1 bod) – nespletl také Jonáš Pačesný ze ZŠ Pouchov**

Je to cukroví ve tvaru kosočtverce.

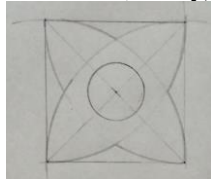
#### **Úloha č. 2 (2 body, z toho 1 za postup) – postup podle Adama Zázvorky, ZŠ Mozartova, Jablonec nad Nisou**

Když dali jeden plech do trouby, tak bylo 17 h a 18 min. A teď je 17 h a 38 min. Takže plech bude hotový za 25 min. Plech bude hotový v 18 h a 3 min.

#### **Úloha č. 3 (3 body, z toho 2 za postup) – dobře přeléval například Jan Urbánek ze ZŠ M. Horákové**

Naplním 3 l nádobu, naleju ji do 5 l nádoby. Pak naplním 3 l nádobu a znovu naliju do 5 l nádoby. Tím pádem Jirkovi zbyl 1 litr ve 3 litrové nádobě.

#### **Úloha č. 4 (4 body, z toho 2 za kvalitu rýsování) – obrázek Ondřeje Tejkla, ZŠ Nový Hradec Králové**



#### **Úloha č. 5 (5 bodů, z toho 3 za postup) – bezchybné řešení uvedla Kamila Šťastná za ZŠ Štefcova**

$1+2+4+0,5 = 7,5$        $75:7,5 = 10$       Cukroví jim vydrží na 10 dní.

#### **Úloha č. 6 (až 6 bodů podle počtu řešení) – obě správná řešení našel i Jáchym Bohadlo, ZŠ Lhota, Červený Kostelec**

(pro zjednodušení použity zkratky: os = ořechová srdíčka, lk = linecká kolečka, čk = čokoládové koule, vr = vanilkové rohlíčky, kk = kakaové koule, mt = medvědí tlapky, vú = včelí úly)

1. řešení:	Jirka: vr, os, lk	Karel: čk, kk, mt	Martin: vú, čk, vr
2. řešení:	Jirka: os, čk, lk	Karel: vr, mt, kk	Martin: vú, čk, vr