

Čerstvé jarní MASO!

Úlohy na měsíc duben 2016

6	6	8
5	3	3
7	5	?

1) Čtverce (za 1 bod)

Doplňte chybějící **číslici místo ?**

2) Krádež (za 1 bod)

Jeden žák ukradl učiteli notes se známkami. Víme, že zloděj také lže.

Petr: „Byl jsem to já.“

Robert: „Petr neříká pravdu.“

Standa: „Kradl Robert.“

Kdo je zloděj?

3) Plyn (za 1 bod)

Zaměstnanec plynáren spáchal sebevraždu – pustil si plyn. Plyn unikal dvě a půl hodiny rychlostí 1 dm^3 za sekundu. Cena plynu je 15 Kč za 1 m^3 , ale zaměstnanci plynáren mají 20% slevu.

Na kolik Kč za plyn sebevražda vyšla?

4) Synové (za 2 body)

Učitel matematiky potká po letech svého oblíbeného žáka: „Jak se máš, Franto, a co to neseš v té krabici?“

„Ale představte si, mám tři syny a náhodou mají dneska všichni narozeniny, tak jim nesu dort.“

„A kolik je jim let?“

„Já bych vám to řekl, ale protože jste učitel matematiky, musíte to vypočítat. Součin jejich věků je 36.“

„No Franto, to je ale několik možností.“

„Tak dobře, součet jejich věků je stejný jako počet oken tady na tom domě.“

Matikář rychle spočítá okna: „To mi ale pořád nestačí k vyřešení.“

„Tak vám ještě řeknu, že ten, který má nejvíc let, dostal jméno po vás.“

„Výborně, to už mi stačí, je jim ...“

a) Kolik oken měl dům, u kterého stáli?

b) Kolik let je nejstaršímu synovi?



5) Kino (za 3 body)

Adam, Bořek, Cyril, David, Evžen a Filip zvažovali, že by šli do kina. Evžen půjde jen tehdy, půjdou-li všichni. Adam půjde, půjdou-li alespoň další dva. Filip se nepohodl s Bořkem a Davidem a půjde jen, když oni nepůjdou. Cyrilovi nebylo dobře a šel raději domů. Nakonec šli tři kluci. **Kteří to byli?**

Řešení: 1); 2); 3)

4) a); b)

5) a); b); c)