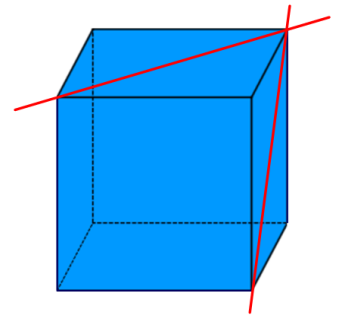


Čerstvé MASO!

Úlohy na měsíc únor 2016

1) Krychle (za 1 bod)

Jak velký úhel spolu svírají stěnové úhlopříčky krychle – viz obrázek?



2) Heslo (za 1 bod)



U vstupu do tajného klubu je třeba znát heslo. Lord, který není členem, chvíli poslouchá u dveří.

Dveřník: „Čtrnáct.“ První návštěvník: „Sedm.“

Dveřník: „Šestnáct.“ Druhý návštěvník: „Osm.“

Dveřník: „Osm.“ Třetí návštěvník: „Tři.“

Všichni byli vpuštěni.

Co má odpovědět lord, řekne-li dveřník „Devět“?

3) Křížovka (za 1 bod)

Doplňte do každého slova jiné písmeno (tak, aby slova dávala smysl)

a získáte **jméno matematika**.

Kolik let letos uplyne od jeho úmrtí?

B	U		E	T
S	L		V	A
P	O		C	E
M	A		U	T
Z	R		D	A
P	Y		E	L

4) Zlatá rybka (za 2 body)



Zlatá rybka celý den krouží v kulovitém akváriu.

Za týden (7 dní) uplave 14 000 koleček, každé dlouhé 125 cm.

Za kolik dnů urazí stejnou vzdálenost, jako kdyby přeplavala

a) La Manche (asi 30 km); b) Atlantik (asi 6 500 km)?

5) Poměr (za 3 body)

Použitím číslic **1 až 9 (každé právě jednou)** máme vytvořit tři trojčíferná čísla, která budou **v poměru 1 : 2 : 3** – např. 219 : 438 : 657 = 1 : 2 : 3.

Najděte další tři řešení úlohy.

Řešení: 1); 2); 3)

4) a); b)

5) a); b); c)