

**Národní institut dětí a mládeže Ministerstva
školství, mládeže a tělovýchovy ČR**



PYTHAGORIÁDA

33. ROČNÍK

2009/10

ŠKOLNÍ KOLO

7. ROČNÍK

Řešení úloh

Autorka úloh:

Mgr. Lucie Filipenská, (Katedra didaktiky fyziky MFF UK,
V Holešovičkách 2, 180 00 Praha 8)

filipenska@matfyz.cz

Recenzenti:

RNDr. Pavla Hamouzová, (Gymnázium Jaroslava
Heyrovského, Mezi Školami 2475/29, 158 00 Praha 5);
pedagogická a odborná recenze úloh

hamouzova@gymjh.cz

Mgr. Jiří Brant-odborný recenzent (dotazy směřujte na
jana.sevcova@nidm.cz)

PYTHAGORIÁDA 2009/2010

7. ročník – řešení úloh

1. Po dvorku běhalo 9 hus a 3 psi.
2. Na začátku bylo 10 kuliček.
3. Největší možný počet ok je 15.
4. Na obrázku je celkem 24 obdélníků.
5. -123
6. Pohárek stojí 0,50 Kč.
7. Žádnou číslicí.
8. 555
9. Lze sestavit 17 různých trojúhelníků.
10. Výsledkem jsou dvě různá čísla $-\frac{79}{23}$ nebo $\frac{79}{23}$
11. Součet prvočísel je 29.
12. Např.: $(3 \cdot 3 + 3) : 3 + 3 = 7$
13. Správně jsou dva výsledky: 03:08 nebo 15:08 hodin.
14. 29, 31
15. 2