

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



# **PYTHAGORIÁDA**

**33. ROČNÍK**

2009/10

**OKRESNÍ KOLO**

**7. ROČNÍK**

Řešení úloh

**Autorka úloh:**

RNDr. Pavla Hamouzová

Gymnázium Jaroslava Heyrovského, Mezi Školami 2475/29, 158 00 Praha 5  
[hamouzova@gymjh.cz](mailto:hamouzova@gymjh.cz)

**Recenzent:**

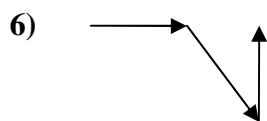
Mgr. Lucie Filipenská

pedagogická a odborná recenze úloh  
Katedra didaktiky fyziky MFF UK, V Holešovičkách 2, 180 00 Praha 8  
[filipenska@matfyz.cz](mailto:filipenska@matfyz.cz)

# PYTHAGORIÁDA 2009/2010

## 7. ročník (2. ročník osmiletého gymnázia)

- 1) 15 km/h
- 2) 0, 3, 6, 9
- 3) 1570
- 4) Adam 15 kg, Bedřich 9 kg, Cyril 18 kg
- 5)  $60 \text{ cm}^2$



- 7) 27
- 8) 1,56
- 9) 7
- 10)  $120^\circ$
- 11)  $1260^\circ$
- 12) -5
- 13) 720; 5040; 40320
- 14) 32 brouků, 10 pavouků
- 15)

