

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



# **PYTHAGORIÁDA**

**33. ROČNÍK**

2009/2010

**ŠKOLNÍ KOLO PRO**

**6. ROČNÍK**

Řešení úloh

## **Autorka úloh:**

**Mgr. Lucie Filipenská**

Katedra didaktiky fyziky MFF UK,

V Holešovičkách 2, 180 00 Praha 8

[filipenska@matfyz.cz](mailto:filipenska@matfyz.cz)

## **Recenzenti:**

**RNDr. Pavla Hamouzová - pedagogická a odborná recenze úloh**

Gymnázium Jaroslava Heyrovského,

Mezi Školami 2475/29, 158 00 Praha 5

[hamouzova@gymjh.cz](mailto:hamouzova@gymjh.cz)

**Mgr. Jiří Brant - odborný recenzent**

(dotazy směřujte na [jana.sevcova@nidm.cz](mailto:jana.sevcova@nidm.cz))

# PYTHAGORIÁDA 2009/2010

## Řešení úloh pro 6. ročník

1. 11, 21, 13

2. Součin je 2145.

3. 52 000 cm<sup>2</sup>.

4. V rodině jsou 4 děti.

5. 700

6. 750

7. 1

8. Součet vnitřních úhlů v trojúhelníku je 180°.

9. V rozkladu jsou 4 různá prvočísla.

10. Na obrázku je 13 trojúhelníků.

11. Bez čepice přišlo 11 žáků.

12. Velikost úhlu  $\alpha$  je 110°.

13. Myslím si číslo 500.

14. 5 dnů.

15. Obrazec číslo 3.