

PYTHAGORIÁDA 2007/08
6. ročník (1. ročník osmiletého gymnázia) - okresní kolo
výsledky

1. 5 králíků, 5 ovcí
2. **B** ve všech věžích po dvou strážných
C v rohových věžích po třech strážných; v prostředních věžích po jednom strážném
3. 15 104; 113; 122; 131; 140; 203; 212; 221; 230; 302; 311; 320; 401; 410; 500
4. 4 cm
5. 174 s = 2 min 54 s
6. 18 cm
7. 999 980
8. 10 hl
9. 4 1. vážení: 27 27 (27)
2. vážení: 9 9 (9)
3. vážení: 3 3 (3)
4. vážení: 1 1 (1)
10. 20 cm
11. $98 + 4 = 102$
12. 96 cm^2
13. 71 km/h
14. $\alpha = 30^\circ$
15. 72