

PYTHAGORIÁDA 2016/2017

5. ročník - školní kolo

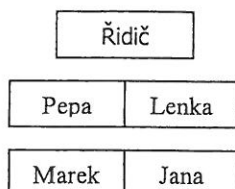
ŘEŠENÍ

1. 15. narozeniny (letopočet je 2002)

2. $a = 9$ m, $b = 6$ m

3. 7 dívek

4.



5. Pepa mu dá 5 x 5 Kč (25 Kč) a Marek mu vrátí 4 x 2 Kč (8 Kč)
– lze uznat i složitější výměnu, např. ve dvou krocích – nejprve Pepa rozmění 2 pětikoruny za 5 dvoukorun a pak dá Pepa Markovi 3 pětikoruny a jednu dvoukorunu

6. 18 dm stuhy

7. 1 kg a 3 kg

8. 8 kg

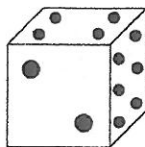
9. 777 975 431

10. Radek

Dítě	Pepa	Marek	Honza	Barča	Lenka	Jana	Radek	Míša
Body	310	153	103	256	212	55	303	185

11. v 15:15 hod. (nebo ve 3:15 odpoledne)

12.

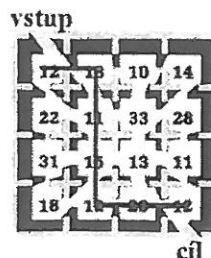


(na rozmístění a tvaru teček na jednotlivých stěnách nezáleží)

13. 18 dětí

14. 31 kroků

15.



PYTHAGORIÁDA 2016/2017

8. ročník – okresní kolo

ŘEŠENÍ

1. 500 fotografií
2. 800 Kč
3. 15 milionů
4. 24 mg
5. 7 cm
6. c) (2 osy – vodorovnou a svislou)
7. $\frac{3}{8}$
8. 10 možností
9. 114,57
10. tupouhlý
11. 53,75 mm²
12. 144 telefonů
13. MDCCXCI (případně MDCCLXXXI nebo MDCCLXLI)
14. 222 357
15. 3 km