

PYTHAGORIÁDA 2008/2009

5. ročník – školní kolo

- 1 kg masa stál $\frac{2}{5}$ své ceny a doplatek 36 Kč. Kolik stál 1 kg masa?
- Vlak vyrazil ve 14 hodin 27 minut a do cílové stanice dorazil za 96 minut. V kolik hodin to bylo?
- Které číslo chybí na místě otazníku?

96		4
	12	

28		7
	2	

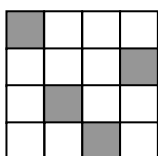
60		?
	5	
- Kolik schodů je do druhého patra panelového domu, když do třetího patra je o 72 schodů méně než do šestého?
- Jana měla na šňůrce pravidelně navlečené korály čtyř různých barev (m – modrá, č – červená, z – zelená, b – bílá) v tomto pořadí: m č z b m č z b m č
Jakou barvu má 19. korálek?
- Najděte číslo, jehož čtvrtina je o 6 větší než polovina 24.
- Doplň číslo v logické řadě: 2 3 6 7 14 15 ?
- Které číslo je o 33 menší než nejmenší pěticiferné číslo?

■			
		■	
- Vybarvi další políčka na obrázku tak, aby v každém řádku i sloupci bylo právě jedno vybarvené políčko.
- Jirka skončil v běžeckém závodě třetí a za ním doběhlo ještě 15 závodníků. Na kolikátém místě doběhl Karel, když byl také třetí, ale od konce?
- Na královském tržišti bylo možno nakupovat ve třech měnách – tolarech, groších a dukátech. Kolik tolarů je 12 dukátů, když 100 tolarů je totéž jako 8 grošů a 8 dukátů se rovná 20 grošům?
- Rozdělte čtyři čísla 26, 36, 18, 52 na dvě dvojice tak, aby součet jedné dvojice byl polovinou součtu druhé dvojice.
- Autobus vyrazil z první zastávky. Když na druhé zastávce přistoupilo šest lidí a vystoupilo 8 lidí, pokračovalo v jízdě 12 lidí. Kolik lidí nastoupilo na první zastávce?
- Školního výletu se zúčastnilo 23 dětí. Paní učitelka vybrala od každého z nich 250 Kč. Za autobus zaplatila 4140 Kč a za vstupné za každé dítě 50 Kč. Kolik Kč mohla každému po výletě vrátit?
- Najděte dvě čísla, jejichž podíl je 8 a rozdíl 21.

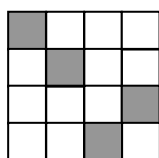
PYTHAGORIÁDA 2008/2009

5. ročník – školní kolo - řešení

1. 60 Kč
2. 16 hodin 3 minuty
3. 6
4. 48 schodů
5. zelenou
6. 72
7. 30
8. 9967
- 9.



nebo



10. šestnáctý
11. 375 tolarů
12. $26+18$, $36+52$
13. 14 lidí
14. 20 Kč
15. 24 a 3