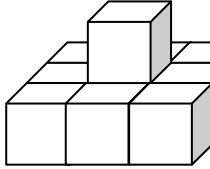
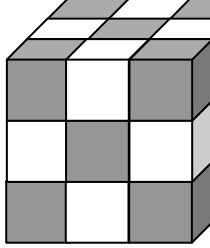


PYTHAGORIÁDA 2009/2010

5. ročník – okresní kolo

- Které z uvedených čísel je deset miliónů dvacet tisíc třicet?
a) 102 030 b) 10 020 030 c) 10 200 030 d) 102 00 030
- Jaký je rozdíl největšího sudého dvojciferného čísla a nejmenšího lichého dvojciferného čísla?
- Pátáci jeli na výlet autobusem, vyrazili v 9 hodin 40 minut a do chaty dorazili v 15 hodin 20 minut. Jak dlouho jim cesta trvala?
- V 5.A je 29 žáků. Když chybí 2 chlapci a 3 děvčata, je ve třídě dvakrát víc chlapců než děvčat. Kolik chlapců a kolik děvčat chodí do 5.A?
- Jana se rozhodla, že si půjde vždy jednou za tři dny zaběhat. Poprvé šla ve středu, který den v týdnu si šla zaběhat popáté?
- Na oplocení obdélníkové zahrady délky 30 metrů potřebuje tatínek 80 metrů pletiva. Kolik sloupků bude potřebovat, mají-li být od sebe vzdálené vždy 5 metrů?
- Které číslo je na dvacátém místě logické řady: 12 31 23 42 34 53 45
- Jana poslouchala hodinu v mp3 přehrávači stále dokola čtyři písničky, které měly délky 3 minuty, 5 minut, 2 minuty 40 vteřin a 4 minuty. Kterou písničku poslouchala při vypnutí přehrávače?
- Které číslo ve čtverci chybí na místě hvězdičky?

8	5	3
9	0	9
4	2	*
- Ve skoku do dálky dosáhli chlapci těchto výkonů: 4 m 3 dm, 4 m 25 cm, 430 cm, 44 dm. Jirka s Karlem skočili stejně, Adam víc než oni. Kolik skočil Vašek?
- Těleso na obrázku bylo ponořené do barvy a potom rozřezané na jednotlivé krychličky podle obrázku. Kolik stěn krychliček zůstalo celkem neobarvených?
- Bedna plná jablek váží 28 kg. Když je naplněná z poloviny, váží 16 kg. Kolik kg váží prázdná bedna?
- Krychle na obrázku je složena z bílých a tmavých krychliček tak, že žádné dvě krychličky nemají společnou stěnu stejné barvy. Kolik je bílých krychliček?
- Jirka je o 4 roky starší než Jana a před třemi lety jim bylo dohromady stejně jako tetě Magdě. Kolik je Jirkovi nyní, když tetě Magdě je 23 let?
- Karel, Václav a Robert šli spolu do kina, seděli v jedné řadě vedle sebe. Karel neseděl vedle Roberta, Novák seděl uprostřed. Robert se nejmenoval Krátký, jeden z chlapců se jmenoval Dlouhý. Jaké bylo Karlovo příjmení?

PYTHAGORIÁDA 2009/2010

5. ročník – okresní kolo - řešení

1. B
2. 87
3. 5 hod 40 min
4. 18, 11
5. pondělí
6. 16
7. 130
8. první
9. 2
10. 4,25 m
11. 26
12. 4 kg
13. 13
14. 15
15. Krátký