

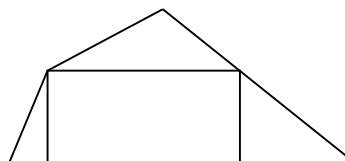
P Y T A G O R I Á D A

Súťažné úlohy I. kola

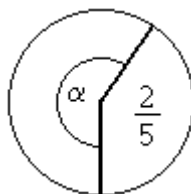
školský rok 1999/2000

kategória P7

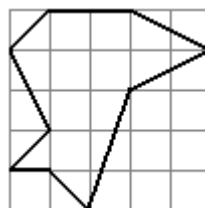
1. Mojmir má 3-krát viac známok ako Svätopluk, ale 3-krát menej ako Rastislav. Spolu majú 169 známok. Koľko známok má Mojmir?
2. Doplníte nasledujúce 3 členy v pravidelnosti 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, ...
3. Vypočítaj: $0,0084 : 0,35$.
4. Hranol s objemom 144 cm^3 má základňu, ktorá sa dá rozdeliť na 6 trojuholníkov s obsahom 15 cm^2 . Vypočítajte výšku tohto hranola.
5. Koľko mnohoúhelníkov je na obrázku?



6. Nahraď hviezdičky v rovnosti $* , 23 . 1 , * 7 = 1 - 0 , 661 *$ správnymi číslicami.



7. Na obrázku je znázornený zlomok $\frac{2}{5}$. Vypočítajte vyznačený uhol α .
8. Aké číslice môžeme dať namiesto $*$, aby číslo $35 * 79 432$ bolo deliteľné 6.
9. Vypočítajte obsah mnohoúhelníka na obrázku. Dĺžka štvorcíkov je 10 mm.



10. Koľko trojciferných prvočísel končí číslicou 5?
11. Zistite, či je číslo -34 768 väčšie alebo menšie ako číslo -43 105 a o koľko?
12. Koľko najviac dosiek dlhých 37,5 cm a širokých 5,6 cm sa dá narezať z 3 dosiek dlhých 217 cm a širokých 12,2 cm?
13. Zisti súčet uhlov v štvoruholníku na obrázku:



14. Myslí si číslo. Ak ho vynásobím 9, potom od výsledku odčítam 20 a tento výsledok vydělím myslenným číslom, dostanem myslenné číslo. Uhádni aspoň jedno číslo, ktoré som si mohol myslieť.
15. Peter si napísal zlomok s menovateľom 84. Jeho zlomok sa rovná zlomku $\frac{5}{12}$. Zisti čitateľa Petrovho zlomku.