

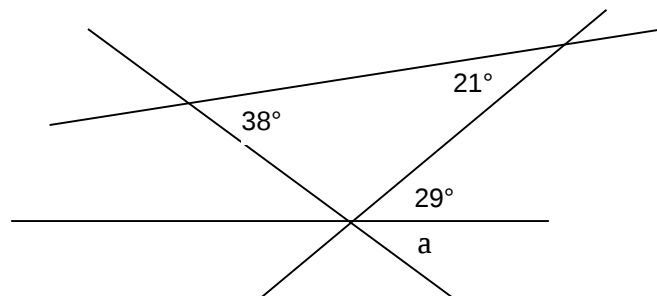
P Y T A G O R I Á D A

Súťažné úlohy I. kola

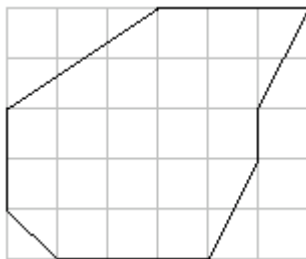
školský rok 1999/2000

kategória P6

1. Obdĺžnik s jednou stranou 20 cm sa dá rozdeliť na 13 trojuholníkov s obsahmi po 7 cm^2 .
Vypočítajte druhú stranu tohto obdĺžnika.
2. Vypočítaj: $0,4 \cdot 0,5 \cdot 0,6 \cdot 0,7$.
3. Koľko mnohoúhelníkov je na obrázku?
4. Aké číslo zakrýva machuľa v rovnosti: $\star \cdot 0,25 = 0,5 \cdot 0,085$?
5. Čomu sa rovná súčet všetkých číslíc, ktoré majú byť namiesto hviezdíčiek v rovnosti:
 $50* \cdot 123 = 3 * 8 \cdot * 89$?
6. Koľko minút má polovica mesiaca december?
7. Koľko čísel, ktoré nie sú deliteľné číslom 4, je medzi číslami 370 a 520?
8. Ktorými jednocifernými číslami je deliteľné číslo 506?
9. 3 napolitánky a 7 perníkov stojí spolu 68 korún a 10 halierov. 2 napolitánky stoja 11 korún a 80 halierov. Koľko stoja 2 perníky?
10. Vypočítaj uhol a na obrázku.



11. Pankrác má 326 autíčok. Keby dal 24 autíčok Servácovi, tak by ich mali rovnako. Bonifác má o 24 autíčok menej ako Pankrác. Koľko autíčok majú všetci traja chlapci spolu?
12. Jedno z čísel 2, 14, 35, 43, 53, 74 nemá vlastnosť, ktorá je spoločná všetkým ostatným. Ktoré je to číslo?
13. Akou cifrou sa začína a akou cifrou končí súčin $55 \cdot 73 \cdot 49$?
14. Vypočítaj obsah obrazca na obrázku (štvorček má stranu 10 mm):



15. Napíšte všetky párne čísla, ktorých štyri stotiny sú menšie ako 0,96 a väčšie ako 0,27.