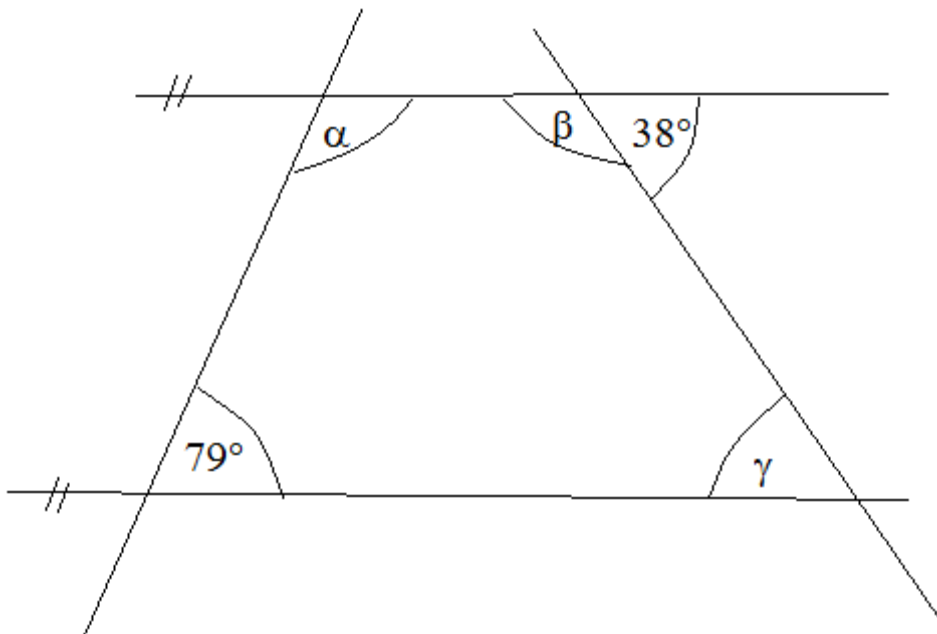


Gymnázium E. J. Šuleka v Komárne

Prijímacie skúšky z matematiky do 4-ročného gymnázia.

1. Riešte rovnicu a urobte skúšku správnosti : $\frac{7x+1}{4} - \frac{7x-1}{3} = 0$
2. Vypočítajte rozdiel najväčšieho párneho trojciferného čísla a dvojnásobku najväčšieho nepárneho dvojciferného čísla.
3. V rovnoramennom trojuholníku je rameno o 2 cm kratšie ako základňa. Vypočítajte dĺžku základne, keď obvod trojuholníka je 20 cm.
4. Vypočítajte veľkosti uhlov α , β , γ vyznačených na obrázku.



5. Koľko zápasov sa odohrá na turnaji, ktorého sa zúčastní 5 družstiev? (Hrá sa systémom každý s každým).
6. V akváriu tvaru kvádra s rozmermi 25 cm a 30 cm je 30 litrov vody. Do akej výšky v cm siaha voda?
7. Žiaci majú vyučovanie od 8.00 hodiny do 12.30 hodiny. Medzi vyučovacími hodinami je jedna 15-minútová a tri 10-minútové prestávky. Koľko percent vyučovania tvoria prestávky?
8. Polomery dvoch kružníc sú v pomere 3:7. Vypočítajte dĺžky kružníc, ak polomer väčšej kružnice je 14 cm ($\pi = 3,14$).