



Gymnázium Jura Hronca

Korešpondenčný seminár z matematiky pre žiakov 5. ročníka ZŠ v školskom roku 2022/2023

1. domáce kolo

1. Janko písal na počítači čísla (bez medzier) 12345678910111213141516.... Ktorú číslicu napísal na tisícim mieste?
2. Janko má v stavebnici 6 rovnakých dielikov v tvare obdĺžnika. Dĺžka dielika je 3 cm a šírka 2 cm. Aké rôzne obvody majú obdĺžniky zložené zo všetkých 6 dielikov?
3. Mama a jej dve deti Janko a Zuzka majú spolu 51 rokov. Janko je o 4 roky starší ako Zuzka. Mama mala pred 3 rokmi dvakrát toľko rokov, ako majú deti spolu teraz. Koľko rokov má teraz mama, koľko Janko a koľko Zuzka?
4. Na dvore u starej mamy boli kuriatka a prasiatka. Jurko zistil, že keby pribudlo ešte jedno prasiatko, tak by bolo prasiatok a kuriatok rovnako veľa. Keby ale pribudlo k pôvodnému počtu 5 kuriatok, tak by zas prasiatka a kuriatka mali rovnaký počet nôh. Koľko je u starej mamy prasiatok? A koľko je tam kuriatok?

Milé žiačky, milí žiaci !

*Tento rok opäť organizuje naše Gymnázium Jura Hronca pre všetkých piatakov základných škôl (bez ohľadu na to, na ktorom osemročnom gymnáziu chcú pokračovať po absolvovaní 5. ročníka ZŠ) korešpondenčný seminár z matematiky (**KSM 5**).*

Prvé dve kolá - domáce – prebiehajú korešpondenčnou formou. Tretie a štvrté kolo budeme organizovať priamo na Gymnáziu Jura Hronca.

*Pred sebou máte úlohy 1. kola. Stačí, ak do 5. 12. 2022 pošlete riešenia aspoň **dvoch** príkladov zo štyroch. My Vám ich opravíme a spolu so zadaniami druhého kola pošleme späť. Do školských kôl pozveme všetkých úspešných riešiteľov domácich kôl. Všetkým úspešným riešiteľom súťaže, ktorí budú mať záujem pokračovať v štúdiu na našej škole, pridáme body v zmysle podmienok a kritérií prijímania na štúdium, ktoré sú zverejnené na stránke školy.*

Termíny druhého, tretieho a štvrtého kola určíme dodatočne tak, aby celá súťaž bola vyhodnotená najneskôr do konca marca 2023.

Pravidlá

- každý príklad riešte na samostatný list papiera
- na každý list papiera napíšte číslo príkladu, svoje meno, triedu a školu ktorú navštevujete
- riešenia píšete zrozumiteľne, čitateľne, aby bol jasný Váš **myšlienkový postup** (ten je mnohokrát dôležitejší ako len správny výsledok)
- spolu s vyriešenými príkladmi nám pošlite prázdnu nezalepenú obálku (veľkosť 23 cm x 16 cm) s nalepenou **0,75 €** známku.
- na obálku napíšte čitateľne svoju adresu, PSČ a označenie **KSM 5**, v obálke Vám pošleme riešenie 1. domáceho kola a zadania 2. domáceho kola.

Príklady 1. kola posielajte do **5. decembra 2022** na adresu:

Gymnázium Jura Hronca
kabinet matematiky KSM-5
Novohradská 3
821 09 Bratislava

www.gjh.sk

tel.: 02 210 28 349 kabinet matematiky

Prajeme Vám veľa úspechov pri riešení úloh!