



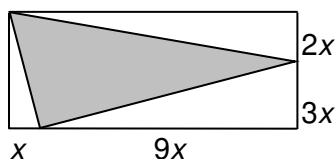
Gymnázium Jura Hronca

Korešpondenčný seminár z matematiky pre žiakov 8. a 9. ročníka ZŠ v školskom roku 2022/2023

1. kolo – domáce

1. Vypíš všetky 4-ciferné čísla, ktoré sú zložené iba z číslíc 0, 1, 3, 5 a navyše sú deliteľné číslom 5 bez zvyšku.

2. Koľko percent tvorí obsah vyfarbeného trojuholníka z obsahu celého obdĺžnika?



3. Danko ide na bicykli k babičke, ktorá býva v dedine, vzdialenej 12 kilometrov. Do kopca ide rýchlosťou 20 km/h a z kopca ide rýchlosťou 30 km/h. Za aký čas prejde danú cestu tam a naspäť?

4. Hedviga číta knihu, ktorá má 151 strán. Počet číslíc 2 na doteraz prečítaných stranách je rovnaký ako počet číslíc 2 na stranách, ktoré ešte len má prečítať. Akú stranu teraz číta, keď vieme, že je na nej číslica 2?

5. V škole v prírode sa pri rozdeľovaní mandarínok vyskytol zaujímavý problém. Keď sme chceli rozdeliť mandarínky po 7 zostalo 6 mandarínok. Pri delení po 6 zostalo 5 mandarínok, pri delení po 5 zostali 4 mandarínky atď. až pri delení po 2 zostala 1 mandarínka. Koľko bolo všetkých mandarínok?

Milé žiačky, milí žiaci !

Ako každoročne, aj v tomto školskom roku organizuje naše gymnázium pre všetkých ôsmakov a deviatakov základných škôl (bez ohľadu na to, na ktorej strednej škole chcú pokračovať po absolvovaní základnej školy) korešpondenčný seminár z matematiky (KSM). Prvé dve kolá - domáce - sú spoločné pre oba ročníky. Tretie a štvrté kolo budeme organizovať zvlášť pre ôsmakov a zvlášť pre deviatakov. Pred sebou máte úlohy 1. kola. Stačí, ak do **5. 12. 2022** pošlete riešenia aspoň **štyroch** príkladov. My Vám ich opravíme a spolu so zadaniami druhého kola pošleme späť.

Všetkým úspešným riešiteľom súťaže, ktorí budú mať záujem pokračovať v štvorročnom 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
- riešenia píše zrozumiteľne, čitateľne, aby bol jasný Váš **myšlienkový postup**
- spolu s vyriešenými príkladmi nám pošlite prázdnu nezalepenú obálku (23 cm × 16 cm) s nalepenou **0,75 €** známku.
- na prázdnu nezalepenú obálku napíšte čitateľne svoju adresu, PSC a označenie **KSM 8** (ôsmaci) alebo **KSM 9** (deviataci), 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 9 (8)

Novohradská 3

821 09 Bratislava

www.gjh.sk

tel.: 02 210 28 349 kabinet matematiky

Prajeme Vám veľa úspechov pri riešení úloh!