



## Gymnázium Jura Hronca

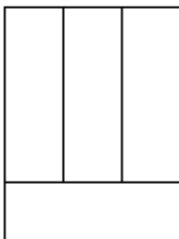
### Korešpondenčný seminár z matematiky pre žiakov 5. ročníka ZŠ v školskom roku 2020 / 2021

#### 2. domáce kolo

1. Turnaj sa hrá systémom každý s každým, teda každé dve družstvá zohrajú spolu jeden vzájomný zápas. Doplň nasledujúcu tabuľku:

Počet družstiev	5	6	8	10	
Počet zápasov					28

2. Na tri stromy priletelo spolu 36 vrabcov. Keď z prvého stromu preletelo 6 vrabcov na druhý strom a z druhého stromu preleteli 4 vrabce na tretí strom, bolo na každom strome rovnako veľa vrabcov. Koľko vrabcov bolo na jednotlivých stromoch hneď po ich prilete?
3. Michal si vybral zo stavebnice rovnako veľké modré kocky, rovnaké zelené gule a rovnaké žlté valce. Zistil, že 3 kocky a guľa vážia rovnako ako 12 valcov. Guľa váži rovnako ako kocka a 8 valcov. Koľko valcov váži rovnako ako guľa?
4. Alenka mala v stavebnici štyri dieliky v tvare obdĺžnika. Keď ich poskladala do obdĺžnika tak, ako to vidíte na obrázku, zistila, že jeho obvod je 28 cm. Neskôr ich poskladala inak. Znovu jej vznikol obdĺžnik, ale s iným obvodom. Zisti a nakresli, ako Alenka dieliky poskladala a tiež aký obvod mal takto vzniknutý obdĺžnik.



Milé žiačky, milí žiaci !

Sme radi, že ste sa zapojili do našej súťaže. Mnohé Vaše riešenia nás potešili. V druhom kole môžete poslať aj neúplné riešenia príkladov a všetky vaše pokusy a nápady. Veríme, že naše pripísané komentáre vo Vašich riešeniach Vám pomôžu pri riešení úloh ďalších kôl. Posielame Vám opravené príklady 1. kola (za každú úlohu ste mohli získať najviac 5 bodov), vzorové riešenie 1. kola a zadania 2. kola.

Pred sebou máte úlohy 2. kola. Stačí, ak do **25. 1. 2021** pošlete riešenia aspoň **troch** príkladov. My Vám ich opravíme. Do školského kola pozveme všetkých úspešných riešiteľov domácich kôl. Zoznam postupujúcich do školského kola zverejníme na našej [www-stránke](http://www.gjh.sk) ( [www.gjh.sk](http://www.gjh.sk) ) dňa 15. 2. 2021.

Termín školského kola zverejníme na našej [www-stránke](http://www.gjh.sk) na základe epidemiologickej situácie.

### **Pravidlá**

- každý príklad riešte na samostatný list papiera, doporučujeme nepísať na počítači
- 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 A5 (veľkosť 23 cm x 16 cm) s nalepenou **0,65 €** známku - (2. trieda do 50 g)
- na obálku napíšte čitateľne svoju adresu, PSČ a označenie **KSM 5**, v obálke Vám pošleme opravené úlohy 2. domáceho kola.

Príklady 2. kola posielajte do **25. januára 2021** na adresu:

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

[www.gjh.sk](http://www.gjh.sk)  
tel.: 02 210 28 349 kabinet matematiky

V Bratislave, dňa 28. decembra 2020

**Prajeme Vám veľa úspechov pri riešení úloh!**