



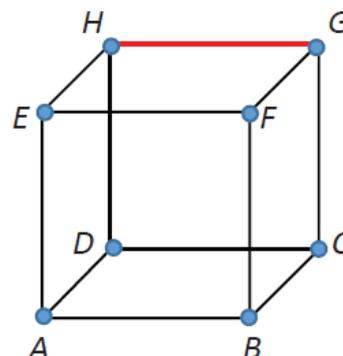
Školská matematická liga – 4. domáce kolo 6. ročník

1. úloha: Peter mal urobiť z guľôčok a paličiek model kocky. K dispozícii mal červené a modré paličky. Každá stena kocky mala mať aspoň jednu hranu červenú. Peter použil najmenší možný počet červených paličiek. Z jednej z nich urobil hranu HG.

a) Najmenej koľko červených paličiek musel Peter použiť?

b) Ktoré hrany ešte musel vyrobiť z červených paličiek?

(Stačí jedno riešenie.) Odpovedaj v tvare: a) číslo, b) pomenovanie hrán



2. úloha: Na kvíze dostali deti otázku: *Koľko nôh má spolu 6 psov, 1 kohút a 7 liparidov?* Karol tvrdil, že 46, Linda 52, Majka 66, Nina 78 a Ondro 82. Jedno z detí malo pravdu. **Koľko nôh má liparid?** Poznámka: *Liparid je vymyslené zviera.*

Odpovedaj v tvare: číslo

3. úloha: Tibor sa rád hrával so svojím bratom Ivom tak, že mu dával písmenkové hádanky. Vždy vymyslel šesťpísmenové slovo, ktoré mal Ivo uhádnuť. Ivo hádal tak, že povedal nejaké slovo. Tibor mu vždy prezradil, koľko písmen v slove uhádol na správnom mieste – teda tam, kde sú aj v jeho tajnom slove. Ich posledná hra prebiehala takto: Tibor: „Myslím si slovo. Som zvedavý, na koľko otázok ho uhádneš.“ Ivo: „Myslíš si slovo NOETIS.“ Tibor: „Slovo si neuhádol, ale trafil si 3 písmená.“ Ivo: „Žeby POSDUL?“ Tibor: „Ale kdeže, zase trefa 3 písmená.“ Ivo: „Tak KARTAS.“ Tibor: „Zase iba 3 písmená.“ Ivo: „Tak to bude POETUR.“ Tibor: Super, už si trafil 4 písmená.“ To sa už Ivo poriadne zamyslel a povedal: „Myslíš si slovo _____.“ Tibor: „Skvelé, uhádol si!“

Aké slovo si Tibor vymyslel?

Odpovedaj v tvare: slovo



4. úloha: V hoteli Holiday majú na každom poschodí rovnaký počet izieb. Izby sú číslované prirodzenými číslami postupne od prvého poschodia, žiadne číslo nie je vynechané a každá izba má iné číslo. Do hotela pricestovali traja turisti. Prvý sa ubytoval v izbe číslo 50 na štvrtom poschodí. Druhý v izbe číslo 100 na siedmom poschodí, tretí v izbe číslo 126 na deviatom poschodí. **Koľko izieb je na každom poschodí?**

Odpovedaj v tvare: číslo