

KATEDRA MATEMATIKAVEVERSENY

ROVATVEZETŐ: RNDr. HORVÁTH GÉZA, horvath.geza@slovanet.sk

AZONOSÍTÓ SZÁM: 2022001

II. FORDULÓ

BEKÜLDÉSI HATÁRIDŐ: 2021. NOVEMBER 23.

HORVÁTH GÉZA (ZSELÍZ) [H. G.] ÉS PÓCSIK BÉLA, NYITRACSEHI [P. B.] FELADATAI

V-VI. OSZTÁLY

Beküldendő PaedDr. Kiss Szilvia címére: Ul. Sv. Juraja 4, 929 01 Dunajská Streda

II-56-1. feladat:

Négy számot hármásával összeadva a 49, 50, 56, 58 összegeket kapjuk. Határozd meg a négy számot! [H. G.]

II-56-2. feladat:

Három szám átlaga 2021. A két kisebb átlaga 1982, a két nagyobbé pedig 2056. Határozd meg a három számot! [H. G.]

II-56-3. feladat:

Az ugyanolyan színű dobozoknak ugyanannyi a tömege. Állapítsd meg az egyes dobozok tömegét, ha igazak az itt szemléltetett összefüggések! [H. G.]

$$\begin{array}{l} \text{I. } \square + \square + \square = \square + \square + 3 \text{ kg} \\ \text{II. } \square + \square + \square = \square + \square + 1 \text{ kg} \\ \text{III. } \square + \square = \square + \square + 4 \text{ kg} \end{array}$$

VII-VIII-IX. OSZTÁLY

Beküldendő Mgr. Bajcsi Barnabás címére: ZŠ s VJM Sokolce, Hlavná 27, 946 17 Sokolce

II-78-1. feladat:

Az építésvezető naponta reggel 5 óra 30 perckor szokott vonattal az állomásra érkezni. Onnan máris szolgálati autó viszi a munkahelyére. Egyszer korábban, 4 óra 30 perckor érkezett meg az állomásra, és elindult gyalog az autóval szemben. Amikor találkoztak, beült az autóba, és így 20 perccel korábban ért a munkahelyére, mint máskor.

- Mikor (hány óra hány perckor) találkozott az autóval?
- Hány perccig gyalogolt? [P. B.]

II-789-2. feladat:

A talajburkolók 62 darab zöld, négyzet alakú talajcsempével körülcsempéztek egy téglalap alakú területet. Egy zöld csempe oldalának hossza annyi, mint a zöld sáv szélessége. A körbezárt területet ugyanilyen méretű, négyzet alakú csempékkel szeretnék kirakni. Hány darab szürke csempére lesz szükségük? (Megj.: Az ábra nem méretarányos!) Keresd meg az összes megoldást! Mely esetben lesz szükség a legtöbb szürke csempére. Mennyire? [H. G.]



II-789-3. feladat:

Négy egymást követő kétjegyű természetes szám legkisebb közös többszöröse 42504. Mennyi a négy szám összege? [H. G.]

II-9-4. feladat:

A PQR háromszögben $p = 37$ cm, $q = 13$ cm és $m_r = 12$ cm (m_r az r oldalhoz tartozó magasság). Számítsd ki a PQR háromszög területét! [H. G.]