

# Школско такмичење из математике

## пети разред:

2024.

1. Означимо са  $T$  скуп свих парних бројева мањих од 50. Представи Веновим дијаграмом скупове:  $A = \{a \in T \mid a \text{ је дељиво са } 3\}$ ,  $B = \{b \in T \mid b \text{ је дељиво са } 4\}$ ,  $C = \{c \in T \mid c \text{ је дељиво са } 5\}$ . Одреди  $A \setminus (B \cap C)$ .
2. Збир два броја је 9570. Цифра јединица једног од њих је 0. Ако се она изостави добија се други број. Који су то бројеви?
3. Ако спојимо средишта две суседне странице правоугаоника добијемо петоугао и троугао чији се обими разликују за 20 cm. Израчунај обим правоугаоника.
4. Збир дужина свих ивица квадра је 84 cm. Израчунај запремину квадра ако је његова дужина четири пута дужа од ширине, а висина два пута краћа од дужине.
5. Одреди цифре  $x$  и  $y$  тако да је збир  $\overline{5x6} + \overline{3y44}$  дељив са 4 и 9.