

Школско такмичење из математике

пети разред:

2018.

1. Нацртај Венов дијаграм и одреди елементе скупова A , B и C ако је:

$$A \cup B \cup C = \{1, 3, 4, 6, 7, 9\}, \quad C \cap A = \{4, 6, 9\}, \\ C \subset A, \quad B \setminus A = \{1, 7\}, \quad A \cap B \neq \emptyset \text{ и } B \cap C = \emptyset.$$

2. Колико дужи се може уочити на цртежу?



3. Збир дужина свих ивица квадра је 84cm , обим једне његове стране је 24cm , а површина друге стране је 45cm^2 . Израчунај запремину тог квадра.

4. Одреди све бројеве облика \overline{abba} тако да важи $\overline{ab} - \overline{ba} = 3a + 3b$.

5. Бројеве $1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10$ распореди у четири скупа тако да сваки од тих бројева буде тачно у једном скупу и сваки скуп има тачно онолико елемената колики је његов најмањи елемент. Наћи бар једно решење.