

ШКОЛСКО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ МАТЕМАТИКЕ

ПЕТИ РАЗРЕД:

2025.

1. Израчунај x , y и z ако је:

$$x = 48 - 8 \cdot 5, \quad y = 200 - 80 : x + 25 \quad \text{и} \quad z = 40 \cdot (208 : x - 16).$$

2. На колико једнаких делова треба поделити дуж $AB = 96$ cm, тако да растојање од средишта првог дела, чији је један крај тачка A и средишта дужи AB буде једнако 45 cm?

3. Одреди цифре a и b и природан број n тако да је

$$90 \cdot n = \overline{15a15b}.$$

4. Одреди збир свих природних бројева који при дељењу са 6 дају исти количник и остатак.

5. Дати су скупови

$$A = \{1, 2, 3, 4, 5\}, B = \{1, 4, 6\}, C = \{1, 6, 7, 8\} \text{ и } D = \{2, 5, 6, 7\}.$$

Одреди скуп P који испуњава услове:

$$P \subset A, (B \cup C) \cap P = \emptyset, (A \cap D) \setminus P = \emptyset, \{3\} \setminus P = \{3\}.$$