

ШКОЛСКО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ МАТЕМАТИКЕ

ПЕТИ РАЗРЕД:

2022.

1. Збир свих ивица коцке је 120 cm. Израчунај збир свих ивица и површину квадрa који се састоји од три такве коцке.
2. Одреди све:
 - а) троцифрене;
 - б) четвороцифренебројеве чији је производ цифара једнак 105.
3. Одреди цифре a и b тако да је осмоцифрени број
$$\overline{2a0b2a1b}$$
дељив са 36 и да је највећи могућ.
4. Одреди све четвороцифрене бројеве облика \overline{abba} такве да важи
$$\overline{ab} - \overline{ba} = 3 \cdot a + 3 \cdot b.$$
5. Колико има троцифрених бројева код којих је цифра стотина за 1 већа од цифре јединица и који су дељиви са 3?