

ОКРУЖНО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ МАТЕМАТИКЕ

пети разред:

2022.

1. Углови α и β су суплементни, а углови β и γ комплементни. Збир углова α и γ је 123° . Израчунај углове α , β и γ .

2. Колико има трочланих подскупова скупа

$$A = \left\{ \frac{1}{11}, \frac{2}{11}, \frac{3}{11}, \frac{4}{11}, \frac{5}{11}, \frac{6}{11}, \frac{7}{11}, \frac{8}{11}, \frac{9}{11}, \frac{10}{11} \right\}$$

у којима је збир најмањег и највећег елемента једнак 1?

3. Вања је замислила три броја. НЗД првог и другог броја је 12, првог и трећег 8, а другог и трећег 20. Који су најмањи природни бројеви које је она могла да замисли?

4. Укупно 24 особе поделиле су 48 кроасана. Свако дете добило је по 8 кроасана, свака жена по 2, а сваки мушкарац по 1 кроасан. Колико је било деце, колико жена, а колико мушкараца који су поделили кроасане, ако је свако добио бар по један кроасан? Одреди сва решења.

5. Одреди све просте бројеве a , b и c такве да је
 $4a + 5b + 6c = 96$.