

12. REŠENJE PROBLEMA MISTERIOZNI BROJ 22

Neka je proizvoljan trocifren broj xyz .

Od njega možemo napraviti brojeve (različite):

xy, xz, yx, yz, zx, zy ili ih možemo zapisati kao:

$$xy = 10x + y$$

$$xz = 10x + z$$

$$yx = 10y + x$$

$$yz = 10y + z$$

$$zx = 10z + x$$

$$zy = 10z + y$$

Sve ih saberemo! Dobijamo: $22x + 22y + 22z =$
 $= 22(x + y + z)$

A ovo kad podelimo sa $x + y + z$ (zbir cifara zamisljenog broja) dobijamo 22.

Sada 22 i nije tako «misteriozan»!