



ViitoriOlimpici.ro

Concursul Gazeta Matematică și ViitoriOlimpici.ro

Problema 1, Clasa a IV-a
Etapa 4, Ediția a VI-a

Problema 1. Care este cel mai mic număr natural de forma \overline{abcdef} , scris cu cifre diferite, pentru care $a + f = b + e = c + d$?
Iuliana Drăgan, București

Rezolvare:

Cel mai mic număr de forma \overline{abcdef} se obține pentru \overline{abc} cel mai mic $\Rightarrow a=1; b=0; c=2$

d trebuie să fie cel mai mic din mulțimea cifrelor rămase $\{3,4,5,6,7,8,9\}$

$$d=3 \Rightarrow c+d=5$$

$$\Rightarrow b+e=5 \Rightarrow e=5$$

$$\Rightarrow a+f=5 \Rightarrow f=4$$

Răspuns: $\overline{abcdef}=102354$