



Concursul interjudețean de matematică UNIREA 2014

Ediția 12+1

Focșani, februarie 2014

Clasa a 4-a

Problema 1. (a) Calculați: $510 - 5 \cdot [9600 : 30 - 15 \cdot (54 : 9)] + 1001$.

(b) Dacă $3a + 2b + 4c = 494$ și $b + 2c = 160$, calculați a și $ab + 2ac$.

Problema 2. (a) Calculați: $(2 + 4 + 6 + \dots + 4028) - (1 + 3 + 5 + \dots + 4027)$.

(b) Aflați ultimile patru cifre ale numărului x , unde $x = 9 + 99 + 999 + \dots + 999..9$, unde ultimul termen are 9096 cifre.

Problema 3. (a) Să se scrie 221 ca sumă și produs al acelorași numere naturale.

(b) De câte ori se folosește 2 în numerotarea unei cărți cu 330 de pagini.

Problema 4. Dacă într-o clasă se așeză câte doi elevi într-o bancă, rămân 3 elevi în picioare. Dacă se așeză câte 3 elevi într-o bancă, rămân 4 bănci libere. Câți elevi și câte bănci sunt în clasa ?

Timp de lucru 2 ore

Fiecare problemă va fi notată cu maxim 7 puncte