

9. Jumătate dintr-o sutime este:
a. 0,005 b. 0,002 c. 0,05 d. 0,02 e. 0,5
10. Vârsta Mariei este o șesime din cea a unchiului său. Peste 4 ani, vârsta ei va fi un sfert din cea a unchiului său. Ce vârstă are Maria?
a.6 b.24 c.12 d.48 e.36

Partea a II-a

11. Aflați numerele naturale a și b știind că $[a; b]$ este de 15 ori mai mare decât $(a; b)$ și $5a+3b = 150$. (Am notat $[a; b]$ = cel mai mic multiplu comun al numerelor a și b , iar cu $(a; b)$ = cel mai mare divizor comun al numerelor a și b).
(Gazeta matematică 10/2012, E 14397)

12. Fie $A_0, A_1, A_2, \dots, A_{100}$ puncte coliniare în această ordine și $A_0A_1 = 1$ cm, $A_1A_2 = 3$ cm, . . . , $A_kA_{k+1} = (2 \cdot k + 1)$ cm, unde k este număr natural. Segmentele $[A_0A_1]$, $[A_2A_3]$, . . . , $[A_{2n}A_{2n+1}]$ se colorează în roșu, iar segmentele $[A_1A_2]$, $[A_3A_4]$, . . . , $[A_{2n-1}A_{2n}]$ se colorează în albastru.
- a) Stabiliți dacă există un segment de forma $[A_kA_{k+2}]$ de lungime 51 cm.
- b) Stabiliți ce culoare are segmentul care conține mijlocul segmentului $[A_0A_{100}]$.