



BAREM MATEMATICĂ

VARIANTA 1

Notă: ORICE ALTĂ SOLUȚIE CORECTĂ ESTE PUNCTATĂ !

Subiectul I

- a) $54:6:3=9:3=3$ 5p
 $18+3=21$
 $38-19:19=38-1=37$5p
Finalizare : $21\cdot 37=777$5p
15p
- b) $[(3x-15):2-9]=21$5p
 $3x-15=60$5p
 $x=25$5p
15p

Subiectul II

Notăm numărul elevilor cu x , cel al bomboanelor cu b , iar cel al ciocolatelor cu c .

Obținem $b=5c$6p

Cei x elevi au consumat : $2x$ ciocolate si

$9x$ bomboane6p

Au rămas : 6 ciocolate și 55 bomboane

Prin urmare, cum $b=5c$ obținem :

$9x+55=5\cdot(2x+6)$ 6p

$9x+55=10x+30$6p

$x=25$6p

30p

Subiectul III

Notăm cu p și b numărul portocalelor, respectiv al bananelor.

Obținem o primă relație: $b=3p$5p

Deoarece au venit jumătate din invitați, rezultă că numărul elevilor din clasă este impar : $2\cdot n+1$3p

La petrecere sunt $(n+1)$ colegi.....2p

Invitații si sărbătoriții au consumat :

$2\cdot(n+1)$ portocale și $5\cdot(n+1)$ banane.....5p

Folosind prima relație ($b=3p$) obținem:

$5\cdot(n+1)+24=3\cdot[2\cdot(n+1)+3]$5p

Obținem : $n=14 \Rightarrow$ numărul elevilor $=2\cdot 14+1=29$5p

La început au fost : $2\cdot 15+3=33$ portocale

$5\cdot 15+24=99$ banane..... 5p

30p

Oficiu 10p