

CONCURSUL INTERJUDEȚEAN DE MATEMATICĂ "MICUL ARHIMEDE"

Barem
Clasa a III-a

Total puncte: 100, după cum urmează: 10p. - din oficiu + 50p. – partea I + 40p. – partea a II-a

PARTEA I

Se punctează doar rezultatul: pentru fiecare răspuns corect se acordă punctaj maxim – 5 puncte, fie 0 puncte dacă nu e corect.
Nu se acordă punctaje intermediare.

Nr. item	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Rezultat	B	C	C	C	A	E	B	D	E	A

PARTEA a II-a

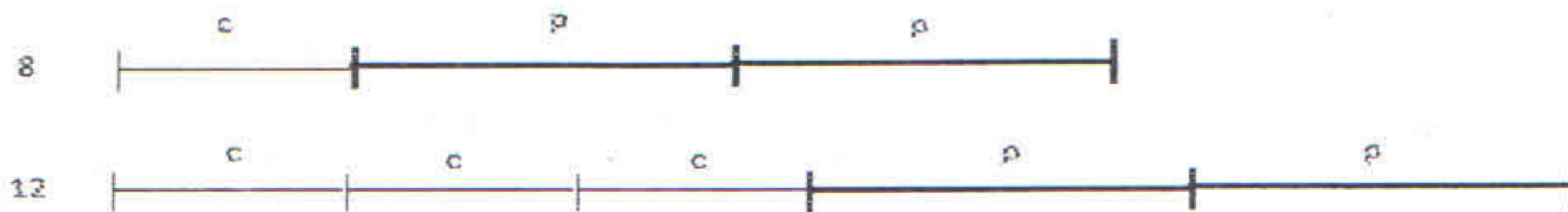
Pentru orice soluție corectă se acordă punctaj maxim corespunzător.

Item 11- 20 puncte

Rezolvare	Punctaj
$253-237= 16$ (diferența dintre nr. nucilor și nr. gutuilor)	5 p.
$16+36=52$ (meri)	5 p.
$253- 52=201$ (nuci)	5 p.
$237-52= 185$ (gutui)	5 p.
TOTAL	20 p

Item 12- 20 puncte

Aflarea prețului unui creion 4 puncte



Prin comparație, obținem: $c + c = 12 - 8 = 4$, de unde $c = 2$ (lei costă un creion)

Aflarea prețului unui pix : $p + p = 8 - 2 = 6$, de unde $p = 3$ (lei costă un pix) 4 puncte

Notând cu m = nr. de creioane cumpărate și cu n =nr. de pixuri cumpărate cu 17 lei, avem:

$2 \cdot m + 3 \cdot n = 17$ 3 puncte

de unde, prin încercări, obținem soluțiile:

$\begin{cases} m = 7 \text{ creioane} \\ n = 1 \text{ pix} \end{cases}$ 3 puncte

$\begin{cases} m = 4 \text{ creioane} \\ n = 3 \text{ pixuri} \end{cases}$ 3 puncte

$\begin{cases} m = 1 \text{ creion} \\ n = 5 \text{ pixuri} \end{cases}$ 3 puncte