

ȘCOALA CU CLASELE I-VIII NR. 29 "NICOLAE ROMANESCU" CRAIOVA**CONCURSUL NAȚIONAL "MICUL ARHIMEDE"**

Ediția a X-a - 10 decembrie 2011

Clasa a IV-a**Barem de corectare și notare****Total puncte: 100, după cum urmează: 10 p - din oficiu + 50 p - partea I + 40 p - partea a II-a****Partea I**

Se punctează doar rezultatul, astfel: pentru fiecare răspuns se acordă punctajul maxim prevăzut – **5 puncte**, fie **0 puncte**.

Nu se acordă punctaje intermediare.

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

Partea a II-a

Pentru orice soluție corectă, chiar dacă este diferită de cea din barem, se acordă punctajul maxim corespunzător.

Se pot acorda punctaje intermediare pentru rezolvări parțiale, în limitele punctajului indicat în barem.

Număr item – 11 – 12 puncte

Rezolvare	Punctaj
$90 - 30 = 60$ lei – diferența	4p
$8 + 2 = 10$ lei – cu 10 lei se micșorează diferența	4p
$60 : 10 = 6$ zile – după 6 zile ar avea sume egale	4p
TOTAL	12p

Număr item – 12 – 28 puncte

Rezolvare	Punctaj
$1 \rightarrow 9$, 9 pagini x 1 cifră \Rightarrow 9 cifre	4p
$10 \rightarrow 99$, 90 pagini x 2 cifre \Rightarrow 180 cifre	4p
$100 \rightarrow 999$, 900 pagini x 3 cifre \Rightarrow 2 700 cifre	5p
$8\ 885 - (2\ 700 + 180 + 9) = 5\ 996$ cifre	5p
$5\ 996 : 4 = 1\ 499$ pagini de 4 cifre	5p
$999 + 1\ 499 = 2\ 498$ pagini	5p
TOTAL	28p