

ȘCOALA CU CLASELE I-VIII NR. 29 "NICOLAE ROMANESCU" CRAIOVA

CONCURSUL NAȚIONAL "MICUL ARHIMEDE"

Ediția a X-a - 10 decembrie 2011

Clasa a III-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	D	A	C	E	D	B	D	A	B	E

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 – 20 puncte

Rezolvare	Punctaj
$28 + 1 = 29$ – suma	4p
92 - răsturnatul	4p
$92 - 4 = 88$ – suma vecinilor nr. x	4p
$43 + 45 = 88 \Rightarrow$ vecinii nr. x sunt: 43, 45	4p
Nr. x = 44	4p
TOTAL	20p

Număr item – 12 – 20 puncte

Rezolvare	Punctaj
$(a + b) - (b + c) = 2 \Rightarrow a - c = 2 \Rightarrow$ $a = 3, c = 1 \Rightarrow b$ poate fi 1, 3, 5, 7, 9 $a = 5, c = 3 \Rightarrow b$ poate fi 1, 3, 5, 7, 9 $a = 7, c = 5 \Rightarrow b$ poate fi 1, 3, 5, 7, 9 $a = 9, c = 7 \Rightarrow b$ poate fi 1, 3, 5, 7, 9 Nr. sunt: 311, 331, 351, 371, 391, 513, 533, 553, 573, 593, 715, 735, 755, 775, 795, 917, 937, 957, 977, 997	1p x 20 nr.
TOTAL	20p