

# 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	<b>4p</b>
92 - răsturnatul	<b>4p</b>
$92 - 4 = 88$ – suma vecinilor nr. x	<b>4p</b>
$43 + 45 = 88 \Rightarrow$ vecinii nr. x sunt: 43, 45	<b>4p</b>
Nr. x = 44	<b>4p</b>
<b>TOTAL</b>	<b>20p</b>

**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	<b>1p x 20 nr.</b>
<b>TOTAL</b>	<b>20p</b>