

**CONCURSUL INTERJUDEȚEAN DE MATEMATICĂ  
"CONGRUENȚE"  
EDIȚIA A III-A, 1 DECEMBRIE 2012, BRĂILA**

**CLASA A IV-a  
BAREM DE CORECTARE ȘI NOTARE**

**1.** Se acordă câte 1p pentru fiecare soluție găsită:  $7 \times 1p = 7p$

$3:3+3-3=1$	1p
$(3+3+3):3=3$	1p
$3+3-3:3=5$	1p
$3 \times 3+3:3=10$	1p
$(3+3) \times 3-3=15$	1p
$(3+3+3) \times 3=27$	1p
$(3 \times 3+3) \times 3=36$	1p

**2.** Se acordă câte 1,5p pentru fiecare operație și 1p pentru exprimarea răspunsului (7p)

produsul numerelor 7 și 34 ( $7 \times 34 = 238$ )	1,5p
produsul numerelor 7 și 34, micșorat cu 188 ( $238 - 188 = 50$ )	1,5p
jumătatea înălțimii ( $50 - 19 = 31$ )	1,5p
înălțimea ( $31 \times 2 = 62$ )	1,5p
formulează răspunsul – R: 62m	1p

**3.**

Explicații/ operații efectuate				Punctaj (7p)
Situația finală (în situația finală, fiecare brad va conține câte 24:3=8 globulețe)	A (8)	B (8)	C (8)	2p
Ultimul transfer III-I (deoarece la ultimul transfer s-au luat din al treilea brad câte globulețe erau în primul și se ajunge la 8 globulețe în primul brad, înseamnă că acesta avea înainte de transfer $8:2=4$ globulețe, iar al treilea avea $8+4=12$ )	$8-4=4$	8	$8+4=12$	1,5p
Al II-lea transfer II-III (la al II-lea transfer s-au pus în al treilea brad tot atâtea globulețe câte avea și s-a ajuns la 12 globulețe, ceea ce înseamnă că înainte de acest transfer avea $12:2=6$ globulețe, iar al II-lea avea $8+6=14$ )	4	$8+6=14$	$12-6=6$	1,5p
Primul transfer I-II (primul transfer a dublat numărul globulețelor din al II-lea brad, ajungând la 14 globulețe, ceea ce înseamnă că înainte de această operație avea $14:2=7$ globulețe; cele 7 globulețe s-au adus din primul brad, ceea ce înseamnă că înainte de acest transfer, în primul brad erau $4+7=11$ globulețe.)	$4+7=11$	$14-7=7$	<b>6</b>	1,5p
Formularea răspunsului:	<b>11</b> globulețe	<b>7</b> globulețe	<b>6</b> globulețe	0,5p