



COLEGIUL NAȚIONAL IAȘI

Strada Arcu nr. 4, Telefon: 0232 214 036, Fax: 0232 264 385

www.colegiulnationaliasi.ro

email: colegiulnationaliasi@yahoo.com

Varianta 2

Concurs de admitere în clasa a V-a SOLUTII SI BAREM ORIENTATIV DE CORECTARE

Matematică

25 mai 2013

OFICIU.....	10p
1. $[(43 \cdot 2 + x \cdot 6) : 11 - 8] : 2 = 1 \rightarrow 86 + 6 \cdot x = 110$	10p
$x = 4$	5p
2. Din $z \cdot \underbrace{(5 \cdot x + 7 \cdot y + 1)}_{42} = 252 \Rightarrow z = 6$	5p
Din $5 \cdot x + 7 \cdot y = 41 \Rightarrow x = 4, y = 3$	10p
3. $a \cdot b = 216, (a + 6) \cdot b = 288$	5p
$ab + 6b = 288 \rightarrow 6b = 72$	5p
$a=18, b=12$	5p
4. Numerele căutate sunt de forma $7 \cdot c + 3$	2p
Pentru a avea 2 cifre, trebuie ca $1 \leq c \leq 13$	8p
suma este $7 \cdot (1+2+\dots+13) + 3 \cdot 13 = 7 \cdot 13 \cdot 14 : 2 + 39 = 676$	5p
5. $x : 8 + 15 + x : 4 = x$	5p
$x + 120 + 2x = 8x$	5p
$x = 24$ km.....	5p
6. Fie x numărul prietenelor, c numărul cireselor, p numărul piersicelor	
$2c = p$	2p
$p = 42 + 2x$	4p
$c = 3 + 7x$	4p
$42 + 2x = 6 + 14x$	3p
$x = 3$ prietene, 24 cireșe.....	2p
TOTAL	100p