



COLEGIUL NAȚIONAL IAȘI

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

www.colegiulnationaliasi.ro

email: colegiulnationaliasi@yahoo.com

Testarea pentru elevii claselor a IV-a

BAREM DE CORECTARE

Matematică

6 iunie 2015

OFICIU.....	10p
1. $x = 1$	20p
2. Merele din cea de a doua ladă costă 180 de lei	5p
Un kg de mere costă 4 lei	5p
În prima ladă sunt 30 de kg de mere	5p
În a doua ladă sunt 45 de kg de mere	5p
3. x, y numere naturale, $x > y, x = 4y$	5p
$x = 3 \cdot 5 + r, r < 3 \Rightarrow x = 16, y = 4$	5p
$y = 3 \cdot 5 + r, r < 3 \Rightarrow y = 15 + r, r < 3$	5p
$r = 0, y = 15, x = 60$	
$r = 1, y = 16, x = 64$	
$r = 2, y = 17, x = 68$	5p
4. $x \cdot y = 1125, (x+9) \cdot y = 1206$	5p
$y = 9$	5p
$x = 125$	5p
5. Anul nașterii este $\overline{19ab}, 2015 - \overline{19ab} = 1 + 9 + a + b$	5p
$a = 9, b = 3 \Rightarrow$ anul nașterii este 1993, vârsta este 22 de ani	5p
Anul nașterii este $\overline{20ab} \Rightarrow a = 1, b = 1$, anul nașterii este 2011, vârsta este 4 ani	5p
TOTAL.....	100p