

EVALUARE ÎN EDUCAȚIE LA MATEMATICĂ
Etapa I – 16.10.2010

Barem de corectare și notare

Clasa a V-a

Subiectele I și II:

- ♦ Se punctează doar rezultatul, astfel: pentru fiecare răspuns se acordă fie punctajul maxim prevăzut în dreptul fiecărei cerințe, fie 0 puncte.
- ♦ Nu se acordă punctaje intermediare.

Nr. item	I.1.	I.2.	I.3.	I.4.	I.5.	I.6.	I.7.	I.8.	I.9.	I.10.
Rezultate	D	D	B	A	D	C	B	C	A	B

Nr. item	II.1.a)	II.1.b)	II.2.a)	II.2.b)	II.3.a)	II.3.b)	II.4.a)	II.4.b)	II.5.a)	II.5.b)
Rezultate	0	1	198	10	2	12	108	20	631	27

Subiectul III:

- ♦ Pentru orice soluție corectă, chiar dacă este diferită de cea din barem, se acordă punctajul maxim corespunzător.

1.a)	$c = d + 2$ $b = c + 2 = d + 4$ $a = b + 2 = d + 6$ $d + 6 + d + 4 + d + 2 + d = 60$ $d = 12, c = 14, b = 16, a = 18$	1p 1p 1p 1p $1/4 * 4 = 1p$
b)	$c = 2 \times d$ $b = 2 \times c = 4 \times d$ $a = 2 \times b = 8 \times d$ $8 \times d + 4 \times d + 2 \times d + d = 60$ $d = 4, c = 8, b = 16, a = 32$	1p 1p 1p 1p $1/4 * 4 = 1p$
2.	<p>a) În total sunt $1 + 5 \times (1 + 6 \times (1 + a)) = 30 \times a + 36$ cutii</p> <p>Dacă în total ar fi 230 de cutii, atunci $a = \frac{194}{30}$, fals</p> <p>b) $30 \times a + 36 = 246$ $30 \times a = 210$ $a = 7$ Într-o cutie galbenă sunt 6 cutii verzi, fiecare conținând 7 cutii negre, deci sunt 42 de cutii negre într-o cutie galbenă.</p>	3p 2p 1p 1p 1p 2p