



## EVALUARE ÎN EDUCAȚIE la MATEMATICĂ

ETAPA a II-a – 20.02.2010

CLASA a V- a

## Barem de corectare și notare

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	C.	D.	D.	C.	B.	A.	A.	D.	C.	B.

Nr. item	II.1.a)	II.2.a)	II.2.b)	II.3.a)	II.3.b)	II.4.	II.5.a)	II.5.b)
Rezultate	28	7500	11	{1,2,3,4,5}	3	7	7	2003

Subiectul III:

- ♦ Pentru orice soluție corectă, chiar dacă este diferită de cea din barem, se acordă punctajul maxim corespunzător.
- ♦ Nu se acordă fracțiuni de punct, dar se pot acorda punctaje intermediare pentru rezolvări parțiale, în limitele punctajului indicat în barem.

1.	$x$ caiete și $y$ cărți, deci $5x + 27y = 111$ Justificarea faptului că $y = 3$ (cărți)	1p 3p
2.	$\overline{abc} = \overline{cba} \cdot 2 + 100$ $98a = 199c + 10b + 100$ $a - c = 4$ $292 = 101c + 10b$ $c = 2$ Numărul este 692	1p 1p 1p 1p 1p 1p
3.	$d : 2 = 30 \cdot t$ $d : 2 = 40(t - 1)$ $t = 4$ ore $d = 240$ km	1p 1p 2p 1p
4.	Resturile împărțirii unui număr natural la 3 sunt 0, 1 sau 2 Dacă luăm toate numerele care împărțite la 3 dau restul 1 (sau 2), atunci suma oricăror două numere dă la împărțirea cu 3 un rest diferit de zero Astfel de numere sunt 670 Mai luăm un număr din mulțimea $A$ care este divizibil cu 3, deci sunt 671 de numere	1p 1p 1p 2p