

EVALUARE ÎN EDUCAȚIE LA MATEMATICĂ

Etapa I – 20.10.2012

Barem de corectare și notare

Clasa a IX-a 3 ore

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.
Răspunsul	D	A	B	E	B	E	D	B	D	D

Nr. Item	II.1.	II.2.	II.3.	II.4.	II.5.	II.6	II.7.	II.8.	II.9.	II.10.
Răspunsul	1	3	3	5	3	9	15	π	7	60

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.	$A = \underbrace{111\dots1}_{n+1 \text{ cifre}} \cdot \underbrace{1000\dots01}_n$	3p
	$A = \underbrace{111\dots1}_{2n+2 \text{ cifre}}$	2p
2.	Laturile sunt $a = S/10, b = 2S/15, c = S/6$, unde S este aria triunghiului.	2p
	Observăm că $a^2 + b^2 = c^2$, deci triunghiul este dreptunghic.	2p
	Cele mai mari înălțimi sunt chiar a și b , deci $c = 25$ cm.	1p

- **Total 100 de puncte, din care 10 sunt din oficiu.**