

**BAREM DE EVALUARE- MATEMATICĂ-CLASA A VIII-A- 2012**

**SUBIECTUL I**

♦ 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	SUBIECTUL I					
	1)	2)	3)	4)	5)	6)
	1	-8	144 lei	12cm	90°	25elevi

**SUBIECTUL II și 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.	Desenarea corectă a piramidei triunghiulare regulate. Notarea corectă .	4p 1p
2.	5	5p
3.	35 ani.	5p
4.	a) $\frac{1}{4}$ .	2p
	b) -determinarea coordonatelor a două puncte ale graficului; -representare corectă a celor două puncte într-un sistem de axe perpendiculare; -desenarea dreptei determinată de cele 2 puncte.	1p 1p 1p
	c)demonstrarea cerinței	5p
5.	a)Demonstrarea cerinței	2p
	b) $\frac{99}{100}$	3p
<b>Subiectul III</b>		
1.	a) $10\sqrt{3}$ cm.	5p
	b) $P_{\triangle ACD'} = (8\sqrt{3} + 2\sqrt{39} + 6\sqrt{7})$ cm	5p
	c) Demonstrarea cerinței	5p
2.	a) Demonstrarea cerinței	5p
	b) $9 \cdot (20 - \pi) \text{ cm}^2$ .	5p
	c)drumul parcurs de chelner= $\left(15 + \frac{3}{2} \cdot \pi\right) \text{ cm};$ $15 + \frac{3}{2} \cdot \pi < 20 \Leftrightarrow 3\pi < 10(A).$	3p 2p