

Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului
Centrul Național pentru Curriculum și Evaluare în Învățământul Preuniversitar

Barem de evaluare la disciplina matematică
Clasa a VII-a

Varianta 5

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	1.			2.			3.			4.		
	a)	b)	c)	a)	b)	c)	a)	b)	c)	a)	b)	c)
Rezultate	10	7,2	21	1;3	0;1;2; 3;6;9	0;2	desen	6,2	60	135	4	16

SUBIECTUL II

- ♦ 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)	$\frac{a}{5} = \frac{b}{3}$	3p
	$\frac{b}{a} = \frac{3}{5}$, deci $\frac{b}{a} = 0,6$	2p
	b) $\frac{a}{b} = \frac{5}{3} \Rightarrow b < a$	2p
	$b = 60\% a$	3p
c)	$a - b = 60$	1p
	$a = 150$ și $b = 90$	4p
2. a)	$3 \cdot 2 - 0,25 = 5 + 0,75$	2p
	Finalizare	3p
	b) $m = \sqrt{144} = 12$ și $n = \sqrt{64} = 8$.	2p
	Finalizare: Media aritmetică = 10 (Dacă elevul nu calculează media aritmetică, dar scrie corect formula ei, se acordă 1p din 5p)	3p
3. a)	$AB = AN - BN$	3p
	$AB = 3$ cm	2p
	b) $BM = BN - MN$	3p
	$BC = 2BM = 2$ cm	2p
c)	$CN = BN - BC = 2$ cm	2p
	$BD = BC + 2CN = 6$ cm	2p
	$\frac{AB}{BD} = \frac{1}{2}$	1p

- ♦ Total 100 de puncte din care 10 sunt din oficiu.
- ♦ Nota finală se calculează prin împărțirea punctajului obținut la 10.