

Barem corectare

Model transfer clasa a 7a

1	$2x + 1 \in \{-7, -1, 1, 7\}$	1p	2p
	Obține $A = \{-4, -1, 0, 3\}$	1p	
2	$A = 3^n \cdot 7^n \cdot (7 + 3 + 7 \cdot 3) = 3^n \cdot 7^n \cdot 31 : 31$	1p	1p
3	Fie m =numărul de mere, $m \leq 200$ și m este divizibil cu 3, 4 și 5 deci cu 60	0,5p	2p
	Prin urmare, $m \in \{60, 120, 180\}$	0,5p	
	Din $m = 7k + 1$, convine $m = 120$	1p	
4	Un interval între două bătăi este de 6 secunde	0,5p	1p
	Deci clopotele vor bate de 12 în $6 \cdot 11 + 1 = 67$ secunde	0,5p	
5	a) $AM \equiv AN$, $\sphericalangle A$ comun, deci $\triangle AME \equiv \triangle ANF$ (C.U.) $\Rightarrow AE \equiv AF$	1p	3p
	b) $AM \equiv AN, AF \equiv AE \Rightarrow MF \equiv NE$ $\sphericalangle MPF \equiv \sphericalangle NPE$, deci $\triangle MFP \equiv \triangle NEP$	1p	
	c) $AF \equiv AE, FP \equiv PE, AP \equiv AP$, deci $\triangle AFP \equiv \triangle AEP$ (L.L.L)	0,5p	
	deci $\sphericalangle FAP = \sphericalangle EAP$, adică (AP este bisectoarea $\sphericalangle A$ și cum $\triangle ABC$ este isoscel de bază BC , rezultă $AP \perp BC$	0,5p	
	Oficiu		1p
	Total		10p