BAREM DE CORECTARE
clasa a VI-a

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	B	A	C	D	B	C	C	C	D

50p

11 a) $c-a^2=49$, rezultă c și a sunt prime și au parități diferite 2p

Dacă $c=2$, imposibil deoarece $c>49$ 1p

Rezultă $a=2$ 2p

$c-4=49$, deci $c=53$ 2p

Înlocuind în $c-ab=15$ se obține $53-2b=15 \Rightarrow b=19$ 3p

b) $n=13x+10$ și $n=6y+2$ 1p

$n+16=13x+26=13(x+2)$ și $n+16=6y+18=6(y+3)$ 3p

$n+16$ este multiplu comun al nr. lor 13 și 6

Rezultă $n+16=78k$, deci $n=78k-16$ } 3p

Cum $750<78k-16<820$ rezultă $k=10$

Rezultă $n=780-16=764$ } 3p

12. a) $m(\widehat{A_1OA_2})+m(\widehat{A_2OA_3})+\dots+m(\widehat{A_nOA_1})=360^\circ$ 2p

$x+2x+3x+\dots+nx=360^\circ$ 2p

$\frac{nx(n+1)}{2}=360^\circ$, $nx=80^\circ$ se obține $\frac{80(n+1)}{2}=360^\circ$ 4p

Rezultă $n+1=9$, $n=8$ unghiuri 2p

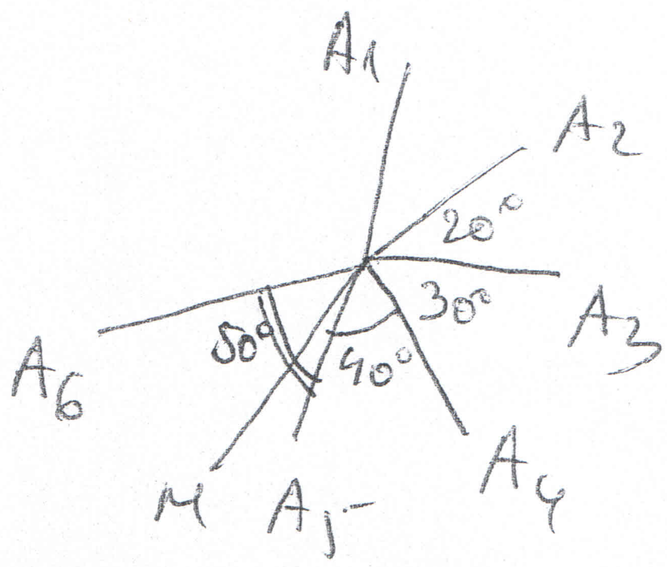
b) $m(\widehat{A_8OA_1})=8x=80^\circ$, rezultă $x=10^\circ$ 3p

$m(\sphericalangle A_4OA_6)=m(\widehat{A_4OA_5})+m(\widehat{A_5OA_6})=40^\circ+50^\circ=90^\circ$ 2p

[OM bis. $\sphericalangle A_4OA_6$ rezultă $m(\sphericalangle A_4OM)=90^\circ:2=45^\circ$ 2p

$m(\widehat{A_2OM})=m(\widehat{A_2OA_3})+m(\widehat{A_3OA_4})+m(\widehat{A_4OM})=$ 3p

$=20^\circ+30^\circ+45^\circ=95^\circ$



10p din oficiu