

2013 IWYMIC Answers

Individual

Part I

1.	632	2.	$60\sqrt{6}$	3.	582	4.	5
5.	10	6.	3	7.	1	8.	210
9.	2	10.	6	11.	32	12.	15

Part II

1.	4026	2.	15°	3.	70
----	------	----	------------	----	----

Team

1.		2.	12																																									
3.	$\frac{29}{108}$	4.	30°																																									
5.	16	6.	<i>(omitted)</i>																																									
7.	5000	8.	The second player																																									
9.	<table style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">R</td> <td style="text-align: center;">Y</td> <td style="text-align: center;">R</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">R</td> <td style="text-align: center;">R</td> <td style="text-align: center;">G</td> <td style="text-align: center;">Y</td> <td style="text-align: center;">B</td> <td style="text-align: center;">B</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">Y</td> <td style="text-align: center;">B</td> <td style="text-align: center;">G</td> <td style="text-align: center;">R</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">G</td> <td style="text-align: center;">G</td> <td style="text-align: center;">R</td> <td style="text-align: center;">Y</td> <td style="text-align: center;">B</td> <td style="text-align: center;">B</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">R</td> <td style="text-align: center;">R</td> <td style="text-align: center;">B</td> <td style="text-align: center;">G</td> <td style="text-align: center;">Y</td> <td style="text-align: center;">Y</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">B</td> <td style="text-align: center;">Y</td> <td style="text-align: center;">R</td> <td style="text-align: center;">G</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">B</td> <td style="text-align: center;">B</td> <td style="text-align: center;">G</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		R	Y	R		R	R	G	Y	B	B		Y	B	G	R		G	G	R	Y	B	B	R	R	B	G	Y	Y		B	Y	R	G			B	B	G			10.	108
	R	Y	R																																									
R	R	G	Y	B	B																																							
	Y	B	G	R																																								
G	G	R	Y	B	B																																							
R	R	B	G	Y	Y																																							
	B	Y	R	G																																								
	B	B	G																																									