

2002 IWYMIC Answers

Individual

Part I

1.	C	2.	0	3.	12	4.	8104
5.	B, G, H	6.	6	7.	1	8.	5
9.	90°	10.	2	11.	90°	12.	7

Part II

1.	5	2.	(1, 2, 4) and (-1, -2, -4)
----	---	----	----------------------------

Team

1.	1	2.	(a) $\frac{1}{4}$
		(b)	$a = 8 \cdot b = \frac{1}{4}$
3.	Yes	4.	9 solutions: (15, 210), (16, 112), (18, 63), (21, 42), (28, 28), (13, -182), (12, -84), (10, -35), (7, -14).
5.	120 、 12 、 4 、 1 or 88 、 44 、 4 、 1 or 112 、 16 、 8 、 1 or 96 、 32 、 8 、 1		
8.	1	E-D , B-A-E , C-B , R-C	
	2	E-D , D-A-C , B-E-C , R-B	
	3	E-C , B-A-D-E , C-A-D-B , R-A-C	
	4	A-B-D , C-B , D-E , R-D-C-A	
	5	C-B-E , D-C , B-A , R-B-D	
	6	E-D-B , B-A , C-B , R-C-E	
	7	D-A , A-B , C-D , R-E-A-C	
	8	A-B , D-E-A-C , B-E-D , R-E-A-B	