

# 1999 IWYMIC Answers

## Individual

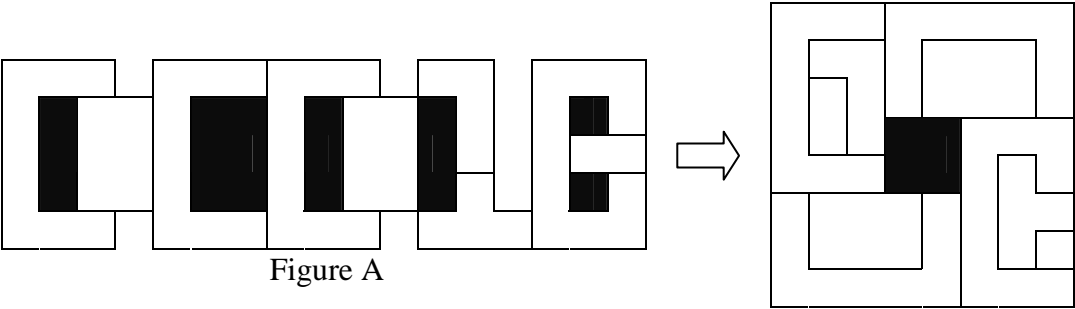
### Part I

1.	6	2.	540°	3.	400	4.	$\frac{4}{3}$
5.	1999000	6.	432	7.	$\frac{\sqrt{3}-1}{4}$	8.	13
9.	90	10.	10	11.	190	12.	14040000

### Part II

1.	8	2.	$16\sqrt{109}$	3.	142587
----	---	----	----------------	----	--------

### Team

1.	(a)	$43165005 = 3 \times 5 \times 13 \times 41 \times 5399$																									
	(b)	13、61																									
2.	(a)	11、1、5、7、15、3、13、19、9、19																									
	(b)	13、1、47、33、25、3、57、45、49、55、43、5、19、39、11、17、21、51、29、7、41、15、31、23、27、59、35、53、37、9																									
3.	(a)	2、5、8、12、20、24																									
	(b)	$1 \times 2、2 \times 3、3 \times 4、4 \times 5、\dots、1998 \times 1999、1999$																									
4.	(b)	 <p style="text-align: center;">Figure A</p> <p style="text-align: center;">Figure B</p>																									
5.	17, for example	<table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center; margin: auto;"> <tr><td>3</td><td>5</td><td>4</td><td>2</td><td>1</td></tr> <tr><td>5</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr> <tr><td>2</td><td>4</td><td>5</td><td>1</td><td>3</td></tr> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td></tr> <tr><td>4</td><td>3</td><td>1</td><td>5</td><td>2</td></tr> </table>	3	5	4	2	1	5	1	2	3	4	2	4	5	1	3	1	2	3	4	5	4	3	1	5	2
3	5	4	2	1																							
5	1	2	3	4																							
2	4	5	1	3																							
1	2	3	4	5																							
4	3	1	5	2																							