

注意：

允許學生個人、非營利性的圖書館或公立學校合理使用本基金會網站所提供之各項試題及其解答。可直接下載而不須申請。

重版、系統地複製或大量重製這些資料的任何部分，必須獲得財團法人臺北市九章數學教育基金會的授權許可。

申請此項授權請電郵 ccmp@seed.net.tw

Notice:

Individual students, nonprofit libraries, or schools are permitted to make fair use of the papers and its solutions. Republication, systematic copying, or multiple reproduction of any part of this material is permitted only under license from the Chiuchang Mathematics Foundation.

Requests for such permission should be made by e-mailing Mr. Wen-Hsien SUN ccmp@seed.net.tw

1998 PMWC Answers

Individual

1.	$837\frac{1}{420}$	2.	20661	3.	星期三的 晚上 11 時	4.	6	5.	20
6.	7.5	7.	27	8.	167	9.	7500	10.	6
11.	330	12.	49	13.	175	14.	90	15.	26

Team

1.	$\frac{4}{9}$	2.	55
3.	595	4.	8 : 02
5.	C	6.	A 有 39 台挖土機 B 有 21 台挖土機 C 有 12 台挖土機
7.	96	8.	858
9.	1089001089 、 1098910989 、 1099999989 。	10.	7

1999 PMWC Answers

Individual

1.	$\frac{2}{5}$	2.	182	3.	4.5	4.	27°	5.	7
6.	6	7.	15	8.	47	9.	2	10.	28
11.	3	12.	6	13.	2009	14.	14	15.	826

Team

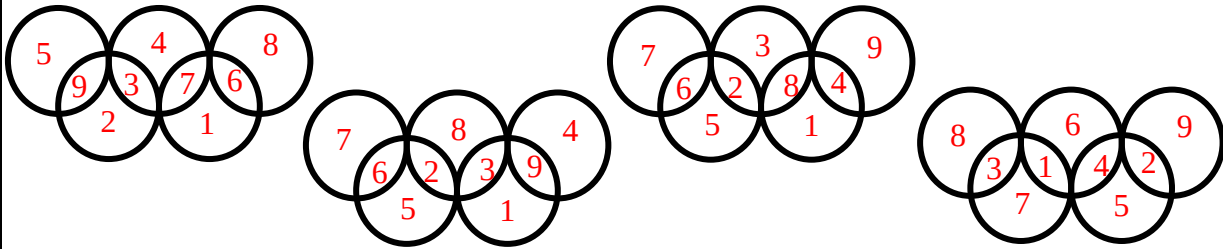
1.	-63	2.	100
3.	31	4.	9
5.	923468517	6.	7
7.	195	8.	24
9.	B 與 D	10.	85358

2000 PMWC Answers

Individual

1.	$\frac{2}{1999}$	2.	2 位老師同時教數學與自然 6 位老師只教數學				3.	32	4.	1	5.	4410
6.	168	7.	385	8.	$A = 2$ $B = 5$ $X = 6$		9.	1999000		10.	6	
11.	2	12.	3999960	13.	37	14.	36	15.	$x、y、z、u$ 分別是 B 小姐、A 太太、 D 小姐、E 太太			

Team

1.	10			2.	G		
3.	13			4.	1		
5.							
6.	22			7.	400		
8.	277	9.	7744	10.	324		

2001 PMWC Answers

Individual

1.	24	2.	1	3.	217	4.	25725	5.	47%
6.	8531×7642	7.	16875	8.	108	9.	69375	10.	$\frac{71}{72}$
11.	44	12.	C	13.	36.56	14.	5	15.	1458

Team

1.	71	2.	68
3.	1 : 5	4.	108
5.	5	6.	1 : 9
7.	145953	8.	12
9.	網球選手為 P 保齡球選手為 A	10.	14

2002 PMWC Answers

Individual

1.	85	2.	16	3.	$\frac{1}{4}$	4.	2 : 1	5.	61
6.	11	7.	167	8.	96	9.	8	10.	16
11.	5	12.	42	13.	7 : 1	14.	4095	15.	142857

Team

1.	64	2.	(iii)
3.	101	4.	18
5.	2010	6.	$76421 \times 853 \times 9$
7.	6	8.	34
9.	1954	10.	282

2003 PMWC Answers

Individual

1.	973	2.	18	3.	4	4.	$511\frac{1}{2}$	5.	6, 9
6.	10101	7.	24	8.	20	9.	111.74	10.	2.91
11.	36	12.	160	13.	733	14.	216	15.	96

Team

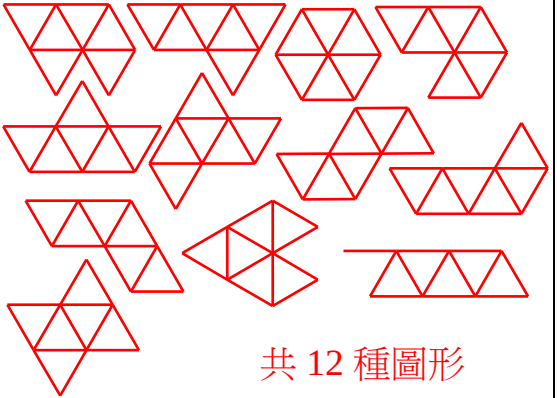
1.	1388	2.	99997484950
3.	72	4.	274
5.	380	6.	13, 17
7.	$\frac{1}{3}$	8.	21
9.	35	10.	7

2004 PMWC Answers

Individual

1.	1	2.	40°	3.	2500	4.	2475	5.	上午 11:21
6.	$34\frac{14}{25}$	7.	520	8.	22	9.	1700	10.	$143\frac{3}{4}$
11.	900	12.	6 : 56 : 40	13.	$\frac{19}{7}$	14.	24	15.	6

Team

1.	9	2.	4 時 $21\frac{9}{11}$ 分
3.	25	4.	60
5.	$10\frac{1}{2}$	6.	13
7.	30	8.	14
9.	439	10.	 共 12 種圖形

2005 PMWC Answers

Individual

1.	4	2.	62.5	3.	2039	4.	371628594	5.	240
6.	62	7.	505	8.	126.75	9.	6	10.	72
11.	星期五	12.	484	13.	371	14.	166650	15.	5

Team

1.	$\frac{77}{20}$	2.	48
3.	200	4.	15°
5.	10	6.	6000
7.	$\frac{14}{3}$	8.	4.5
9.	461538	10.	18

2006 PMWC Answers

Individual

1.	99999785960	2.	$a = 4010$ $b = 6015$ $c = 12030$	3.	283	4.	4	5.	11
6.	6	7.	261	8.	132	9.	1735	10.	257
11.	9	12.	5	13.	450	14.	16	15.	36

Team

1.	54	2.	40												
3.	$3\frac{154}{279}$	4.	10												
5.	8371692	6.	6560												
7.	9.42 或 $\frac{66}{7}$	8.	56												
9.	<table border="1" style="margin: auto;"> <tr><td>1</td><td>13</td><td>3</td><td>15</td></tr> <tr><td>11</td><td>9</td><td>7</td><td>5</td></tr> <tr><td>12</td><td>2</td><td>14</td><td>4</td></tr> </table>	1	13	3	15	11	9	7	5	12	2	14	4	10.	619737131179
1	13	3	15												
11	9	7	5												
12	2	14	4												

2007 PMWC Answers

Individual

1.	14	2.	103	3.	6	4.	4011	5.	8
6.	96	7.	167	8.	8	9.	5	10.	2519
11.	12	12.	5	13.	42	14.	18	15.	92

Team

1.	5	2.	5																
3.	$7\frac{1}{2}$	4.	8																
5.	4300	6.	$39\frac{1}{5}$																
7.	29	8.	66637																
9.	26	10.	<table><tr><td>名次</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td></tr><tr><td>號碼</td><td>6</td><td>3</td><td>1</td><td>5</td><td>4</td><td>7</td><td>2</td></tr></table>	名次	1	2	3	4	5	6	7	號碼	6	3	1	5	4	7	2
名次	1	2	3	4	5	6	7												
號碼	6	3	1	5	4	7	2												

2008 PMWC Answers

Individual

1.	1 : 2	2.	$\begin{array}{r} 775 \\ \times 33 \\ \hline 2325 \\ 2325 \\ \hline 25575 \end{array}$	3.	52	4.	23	5.	20
6.	112	7.	34	8.	28	9.	89	10.	64
11.	6	12.	381654729	13.	1440	14.	692346	15.	38.88

Team

1.	C	2.	35
3.	251425、152415	4.	W 得 B、X 得 A、 Y 得 D、Z 得 C
5.	52.99	6.	1.6
7.	4042148175	8.	25
9.	186	10.	$\frac{41}{450}$

2009 PMWC Answers

Individual

1.	D	2.	63954	3.	80	4.	75000	5.	$\frac{1}{10}$
6.	B	7.	13 : 44	8.	11111111100	9.	$25\frac{620}{1001}$	10.	 = 2  = 6  = 1  = 4
11.	18.75	12.	3	13.	180	14.	36	15.	12

Team

1.	5 : 4	2.	495
3.	14	4.	10
5.	8	6.	$\frac{2}{3}$
7.	$17\frac{1}{7}$	8.	72
9.	15	10.	401

2010 PMWC Answers

Individual

1.	1	2.	9	3.	2	4.	77	5.	46
6.	5	7.	70	8.	1987	9.	4	10.	84
11.	3014	12.	$11\frac{2}{3}$	13.	228	14.	35	15.	$7\frac{1}{3}$

Team

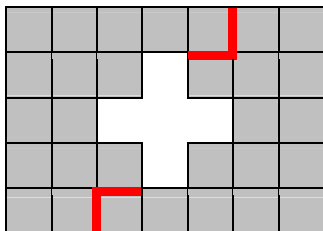
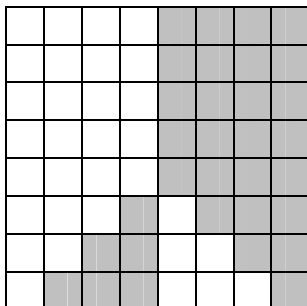
1.	172	2.	1002												
3.	8	4.	1011030												
5.	42	6.	260												
7.	576、13824	8.	<table><tr><td>A 兔</td><td>B 兔</td><td>C 狗</td><td>D 貓</td><td>E 狗</td><td>F 貓</td></tr><tr><td>G 貓</td><td>H 貓</td><td>I 狗</td><td>J 兔</td><td>K 狗</td><td>L 兔</td></tr></table>	A 兔	B 兔	C 狗	D 貓	E 狗	F 貓	G 貓	H 貓	I 狗	J 兔	K 狗	L 兔
A 兔	B 兔	C 狗	D 貓	E 狗	F 貓										
G 貓	H 貓	I 狗	J 兔	K 狗	L 兔										
9.	1680	10.	<table><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>												

2011 PMWC Answers

Individual

1.	4.5	2.	8	3.	8	4.	5000	5.	1 : 1
6.	47	7.	56	8.	$25\frac{3}{5}$	9.	4 : 9	10.	5031
11.	0	12.	13	13.	60	14.	13	15.	333

Team

1.	48°					2.	32																																		
3.	第 15 列第 45 行					4.	1225																																		
5.					6.	空格編號 <table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td></tr><tr><td>25</td><td>20</td><td>35</td><td>60</td><td>50</td><td>45</td><td>10</td><td>15</td><td>40</td><td>55</td><td>5</td><td>30</td></tr></table>												1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	25	20	35	60	50	45	10	15	40	55	5	30
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																														
25	20	35	60	50	45	10	15	40	55	5	30																														
7.	 (塗法不唯一)					8.	924																																		
9.	6150					10.	1620																																		