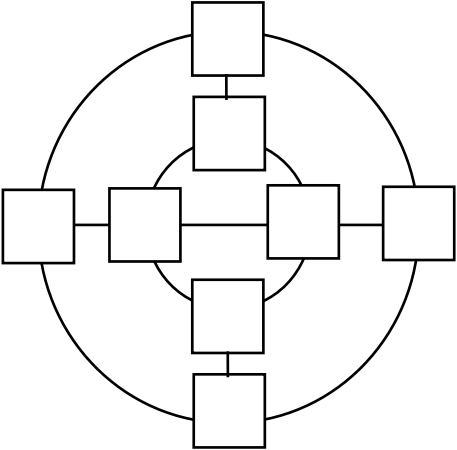


2012/13 第九屆香港小學數學創意解難比賽(初賽-筆試) 答題紙

場次	學校編號

得分
/ 41

題 號	答 案	得 分
1	共有 _____種不同方法將圖畫分割。	(2)
2	a. 兩人於 ____:____ 第三次相遇。 b. 緩跑徑全長 _____km。	(2)
3	$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{2}{3} + \frac{1}{4} + \frac{2}{4} + \frac{3}{4} + \frac{1}{5} + \frac{2}{5} + \frac{3}{5} + \frac{4}{5} + \frac{1}{6} + \frac{2}{6} + \frac{3}{6} + \frac{4}{6} + \frac{5}{6} + \dots + \frac{18}{20} + \frac{19}{20}$ = _____	(2)
4	重疊部分的面積是 _____ cm^2 。	(2)
5	那分子有 _____ 個可能的數值。	(2)
6	A 代表 ____, B 代表 ____, C 代表 ____, D 代表 ____。	(3)
7	a. 小珊可拼出的最大的四位數字是 _____。 b. 小文要拼出那個分數是 _____。	(3)
8	2013 位於第 _____ 列、第_____行。	(3)
9	a. 最少要用_____個盒子。 b. 共有_____個方法包裝所有糖果。	(3)
10	a. 共有_____種不同的形狀。 b. 總表面面積最大是 _____ cm^2 、 最小是_____ cm^2 。	(3)

11		(3)
12	<p>a. B 的總得分為_____。</p> <p>b. 決賽有_____次和局。(如沒有和局，請填上 0。)</p> <p>和局出現於 _____ 對 _____、 _____ 對 _____、 _____ 對 _____、 _____ 對 _____、 _____ 對 _____、 _____ 對 _____ 的賽局中。</p> <p>(無須填上的線請留空。)</p>	(4)
13	<p>a. 至少要走 _____ 個「日」字步。</p> <p>b. 共有 _____ 個不同的走法。</p>	(4)
14	<p>a. 2013 的因數是 1, _____ 和 2013。</p> <p>b. i. M 可以是 _____。 ii. $N =$ _____。</p>	(5)

2012/13 The 9th Hong Kong Mathematics

Creative Problem Solving Competition for Primary School (Heat-Written)

Session	School Code

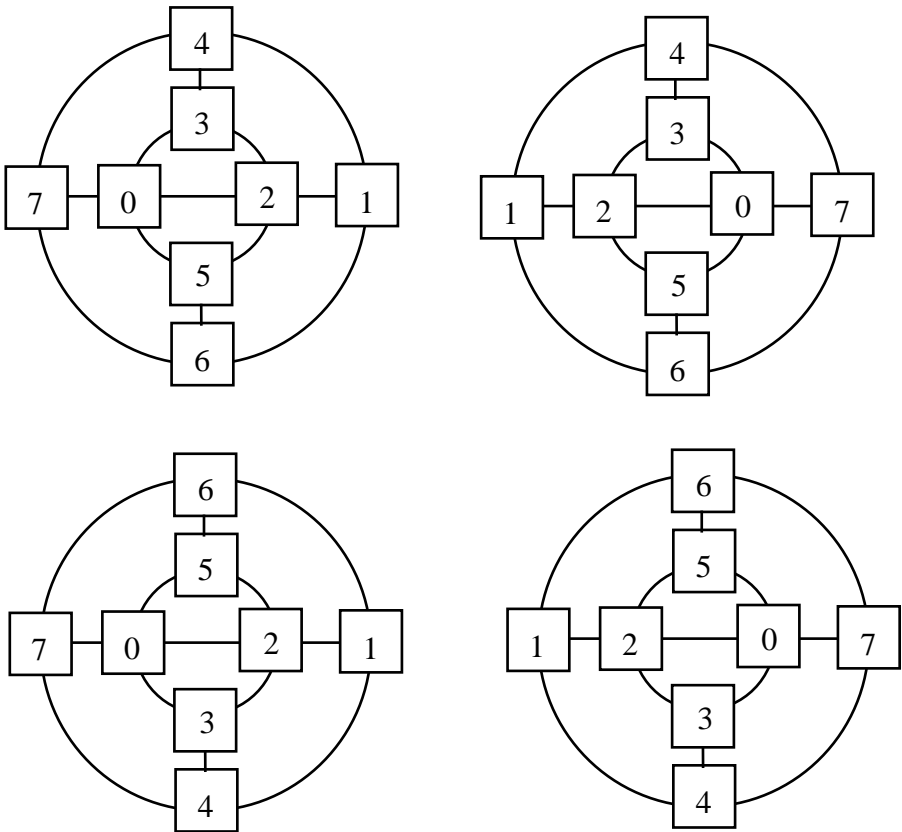
Total Score
/ 41

Question	Answer	Score
1	There are _____ different ways to cut the picture.	(2)
2	a. They met for the third time at ____ : ____. b. The length of the jogging path is _____ km.	(2)
3	$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{2}{3} + \frac{1}{4} + \frac{2}{4} + \frac{3}{4} + \frac{1}{5} + \frac{2}{5} + \frac{3}{5} + \frac{4}{5} + \frac{1}{6} + \frac{2}{6} + \frac{3}{6} + \frac{4}{6} + \frac{5}{6} + \dots + \frac{18}{20} + \frac{19}{20}$ = _____	(2)
4	Area of the overlapping part is _____ cm ² .	(2)
5	There are _____ possible values for the numerator.	(2)
6	A is _____. B is _____. C is _____. D is _____.	(3)
7	a. The largest 4-digit number that Sandy can make is _____. b. The fraction that David should make is _____.	(3)
8	2013 is in the _____ row and the _____ column.	(3)
9	a. The smallest number of boxes to be used is _____ boxes. b. There are _____ ways to pack the candies.	(3)
10	a. There are _____ different shapes. b. The greatest total surface area is _____ cm ² and the smallest total surface area is _____ cm ² .	(3)

11		(3)
12	<p>a. The total mark that B gets is _____.</p> <p>b. There is/are _____ game(s) that end(s) in tie. (Fill in 0 if there is not any.)</p> <p>The game(s) of _____ vs _____, _____ vs _____, _____ vs _____, _____ vs _____, _____ vs _____, _____ vs _____ end(s) in tie.</p> <p><i>(Leave the lines blank as appropriate.)</i></p>	(4)
13	<p>a. It will take at least _____ ‘$\square\square$-steps’.</p> <p>b. There are _____ different ways.</p>	(4)
14	<p>a. The factors of 2013 are 1, _____ and 2013.</p> <p>b. i. M can be _____. ii. $N =$ _____.</p>	(5)

Total Score: /41

題	答 案	得分
1	共有 <u>28</u> 種不同方法將圖畫分割。 [2]	(2)
2	a. 兩人於 <u>8:12 a.m.</u> 第三次相遇。 [1] b. 緩跑徑全長 <u>5.1</u> km。 [1]	(2)
3	$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{2}{3} + \frac{1}{4} + \frac{2}{4} + \frac{3}{4} + \frac{1}{5} + \frac{2}{5} + \frac{3}{5} + \frac{4}{5} + \frac{1}{6} + \frac{2}{6} + \frac{3}{6} + \frac{4}{6} + \frac{5}{6} + \dots + \frac{18}{20} + \frac{19}{20} = \underline{95} [2]$	(2)
4	重疊部分的面積是 <u>9.6</u> cm ² 。 [2]	(2)
5	那分子有 <u>21</u> 個可能的數值。 [2]	(2)
6	A 代表 <u>7</u> ， B 代表 <u>6</u> ， C 代表 <u>0</u> ， D 代表 <u>8</u> 。 [1+2] [1: C=0, +2:全對]	(3)
7	a. 小珊可拼出的最大的四位數字是 <u>9971</u> 。 [1] b. 小文要拼出的那個分數是 <u>76/77</u> [2]	(3)
8	2013 位於第 <u>45</u> 列、第 <u>77</u> 行。 [2: 45, +1: 77]	(3)
9	a. 最少要用 <u>135</u> 個盒子。 [1] b. 共有 <u>45</u> 個方法包裝所有糖果。 [2]	(3)
10	a. 共有 <u>8</u> 種不同的形狀。 [1] b. 總表面面積最大是 <u>18</u> cm ² 、最小是 <u>16</u> cm ² 。 [1+1]	(3)

11		(3)
12	<p>a. B 的總得分為 <u>9 分</u>。</p> <p>b. 決賽有 <u>1</u> 次和局。 和局出現於 <u>B</u> 對 <u>D</u> 時。</p>	(4)
13	<p>a. 至少要走 <u>10</u> 個「日」字步。</p> <p>b. 共有 <u>105</u> 個不同的走法。</p>	(4)
14	<p>a. 2013 的因數是 1, <u>3, 11, 61, 33, 183, 671</u> 和 2013。</p> <p>b. i. M 可以是 <u>33, 66, 99</u>。</p> <p>ii. $N =$ <u>549</u>。</p>	(5)

[2]

[2]

[1]

[3]

[1]

[1:for one +1:complete]

[2]