

第四十八屆全國技能競賽分區初賽
資訊技術（軟體設計）職類
競賽試題暨評分彙總表



競賽試題暨評分項目

<input type="checkbox"/> 系統分析與資料庫設計 DatabaseDesign	<input type="checkbox"/> 商用軟體設計 SoftwareDesign
<input type="checkbox"/> 文件與簡報設計 Doc&Ppt	<input checked="" type="checkbox"/> 商業資料處理與分析 DataAnalysis

選 手 編 號：_____

崗 位 編 號：_____

選 手 姓 名：_____

總 分：_____

評 分 老 師：_____

SPREADSHEET REQUEST FORM 1

Co-requisites:

Action Required:

- ☐ New Spreadsheet
 ☒ Edit Spreadsheet *歷屆世界曲棍球錦標賽-Data.xlsx*

 Save as

 歷屆世界曲棍球錦標賽-Answer.xlsx
- ☐ Import Data
 ☐ Graph
 ☐ Macro

情境描述：

俄羅斯是世界體育強國之一，在奧運會有亮眼的表現。俄羅斯是蘇聯的主要繼承者。在蘇聯時代，蘇聯在其參加的 18 次奧運會中 14 次獲得金牌榜的首位。自 1952 年赫爾辛基奧運會以來，蘇聯和俄羅斯從未在奧運會的金牌榜上排在第四位之後。據 2015 年的一項調查，俄羅斯最受歡迎的六項體育運動是冰球（31%）、足球（21%）、班迪球（14.3%）、冬季兩項（11.6%）、賽車（6.1%）和花樣滑冰（4.7%）。冰球則是一般稱之為曲棍球，是最受歡迎的運動。

俄羅斯體育部門欲分析各國積分，從網路下載資料後，需要先做資料清理(Data Clean)工作。

題目需求:

「Champions」工作表：

1. 刪除所有圖片	[2]	[]
2. 刪除所有()與()中的數字	[2]	[]
3. 刪除 / 及 , 符號與不需要的空白（標題列除外）	[2]	[]
4. 移除所有超連結	[2]	[]
5. 修改「一般」樣式中的字型改為 Calibri，將所有資料套用「一般」樣式	[3]	[]
6. 在 G 欄新增一欄位，標題為「Note」，將 Year 欄位中的星號移至此欄，使 Year 欄更動為數值型資料型態	[3]	[]
7. 清除文件中所有非列印空白	[5]	[]
8. Note 欄位為*者，設定整列填滿色彩為「金色, 輔色 4, 較淺 80%」	[3]	[]
9. 套用「表格樣式淺色 10」，表格名稱為「ChampionsTable」	[1]	[]

	A	B	C	D	E	F	G		
1	Year	Gold	Silver	Bronze	Host city / cities	Host country / countries	Note		
2	1920	Canada	United States	Czechoslovakia	Antwerp	Belgium			
3	1924	Canada	United States	Great Britain	Chamonix	France	*		
4	1928	Canada	Sweden	Switzerland	St. Moritz	Switzerland	*		
5	1930	Canada	Germany	Switzerland	Chamonix Berlin Vienna	France Germany Austria			

「**Medal**」工作表：

- 依據「**ChampionsTable**」表格分析每個參賽國家的得牌數，請自行找出所有參賽國
- 依據 Country 遞增排列
- 計算每個國家得牌數，並加總
- 套用「表格樣式深色 6」表格樣式，表格名稱為「MedalTable」
- Medals 欄位：套用格式化條件
 - 總得牌數最高者為黃色星星
 - 總得牌數次高者為半黃色星星
 - 總得牌數第三高者為白色星星

	A	B	C	D	E
1	Country	Gold	Silver	Bronze	Medals
2	Austria	0	0	2	2
3	Canada	26	14	9 ★	49

合計	[38]	[]
----	--------	-------

SPREADSHEET REQUEST FORM 2

Co-requisites:

Action Required:

☐ New Spreadsheet
 ☒ Edit Spreadsheet *IIHF 世界排名Data.xlsx*
 ☐ Data Entry
 ☐ Import Data
 ☐ Graph
 ☐ Macro
 Save as
IIHF 世界排名Answer.xlsx

情境描述：

國際曲棍球總世界排名是國際冰球總會會員國的國家隊的排名。該系統由國際曲棍球總大會於 2003 年 9 月批准。根據國際曲棍球總主席 René Fasel 說法，該系統被設計成簡單易懂和「反映所有國家曲棍球項目的長期質素及其對國際曲棍球的承諾」

世界排名是根據過去四年世界冰球錦標賽和上屆冬奧冰球比賽的最後成績。

題目需求:

「Men's Historical rankings」工作表：

- 刪除所有 Pts 欄位中為 0 的資料
- 計算所有 Rk 欄位：
依據每年 Pts 點數計算其排名
- 設定 Pts 與 Rk 格式化條件：
若 Pts 為空儲存格，則 Pts 與 Rk 都以黑色填滿儲存格
- 利用格式化條件，設定隔年資料以「灰-50%，輔色 1，較淺 80%」填滿儲存格
- 利用格式化條件，設定每年第 1 名資料，其 Pts 與 Rk 儲存格內文字以紅色粗體字顯示

[3] []

[5] []

[8] []

[8] []

[5] []

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	Team	2003		2004		2005		2006 O		2006		2007		2008	
2		Pts	Rk	Pts	Rk	Pts	Rk	Pts	Rk	Pts	Rk	Pts	Rk	Pts	Rk
3	Armenia			240	45	420	45	420	45	580	45	390	45	200	47
4	Australia	1080	36	1125	35	1195	34	1195	34	1215	34	1260	33	1300	33
5	Austria	2970	12	2755	11	2430	12	3045	12	2930	16	2695	17	2445	16
6	Belarus	2955	13	2590	13	2430	12	3035	13	3230	10	3025	9	2845	9
7	Belgium	1240	33	1345	33	1255	32	1255	33	1200	35	1200	35	1230	34
8	Bosnia and Herzegovina													200	47
9	Bulgaria	1550	30	1375	32	1235	33	1655	30	1715	30	1500	31	1305	32
10	Canada	3685	1	3485	1	3220	1	3940	2	3890	3	3670	2	3410	1
11	China	1805	28	1630	28	1515	28	1980	27	1970	28	1860	27	1650	28

「Men's rankings」工作表：

1. 依據下列規則計算其點數 Pts（限定使用公式計算，不可使用建 table 查表）

積分是按照隊伍在世錦賽和冬奧的最終排名來分配。世界冠軍可以獲得 1200 分，每支球隊有 20 分的間隔。另外，對於晉級至半準決賽以上的隊伍有積分獎勵（如下表）：第一與第二名之間、第二與第三名之間、第四與第五名之間、第八與第九名之間，都是間隔 40 分。

排名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	...
積分	1200	1160	1120	1100	1060	1040	1020	1000	960	940	920	900	...

若當年度沒有名次，則為零值，以"—"顯示

2. 計算 Total 欄位：

依據下列規則計算 Total

積分獎勵為該年度獲得的積分。過往年度積分獎勵線性下降 25%，計算年度的第五年的積分就捨棄。例如，如果在 2017 年，一支球隊贏得了最後四場冠軍和最後一屆奧運會的金牌，他們的得分將是 3300：

Competition	Valuation coefficient	Points
2017 IIHF World Championship	100%	1200
2016 IIHF World Championship	75%	900
2015 IIHF World Championship	50%	600
2014 IIHF World Championship	25%	300
2014 Winter Olympics	25%	300
2013 IIHF World Championship	0%	0

3. 依據計算後的 Total 值排序，A 欄的 Rank 為名次

4. 設定偶數列填滿「褐色, 輔色 3, 較淺 80%」色彩

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	Rank	Team	WC division (as of 2018)	Olympic Qualifying Round	OLY 2018 100%	PTS	WC 2017 100%	PTS	75%	PTS	50%	PTS	25%	PTS	Total
2	1	Canada	Championship	Olympics	3	1120	2	1160	1	1200	1	1200	5	1060	4045
3	2	Russia	Championship	Olympics	1	1200	3	1120	3	1120	2	1160	1	1200	4040
4	3	Sweden	Championship	Olympics	5	1060	1	1200	6	1040	5	1060	3	1120	3850
5	4	Finland	Championship	Olympics	6	1040	4	1100	2	1160	6	1040	2	1160	3820

合計

[15]

[]

[10]

[]

[5]

[]

[3]

[]

[62]

[]