

Mời các em học sinh cùng quý thầy cô giáo tham khảo ngay hướng dẫn giải bài tập Tin học lớp 7  
Bài 8: Sắp xếp và lọc dữ liệu ngắn gọn và đầy đủ nhất, được chúng tôi biên soạn và chia sẻ dưới đây.

**Bài 1 (trang 83 SGK Tin học lớp 7)**

Khởi động chương trình bảng tính Excel, nhập dữ liệu và thực hiện các thao tác định dạng để có trang tính lưu kết quả thi đấu của đoàn vận động viên các nước tham gia SEAGAMES 28 như hình 1.89a. Hãy

- a) Sắp xếp các nước theo tên nước với thứ tự tăng dần, giảm dần theo vần chữ cái.
- b) Sắp xếp các nước theo tổng số huy chương đạt được với thứ tự giảm dần.
- c) Sắp xếp các nước theo tổng số huy chương vàng đạt được theo thứ tự giảm dần.

Lưu bảng tính với tên SeaGames.

**Trả lời:**

Nhập dữ liệu như hình 1.89a – sgk trang 79:

	A	B	C	D	E	F
1	<b>BẢNG THÀNH TÍCH SEAGAMES 28 - 2015</b>					
2	Stt	Nước	Vàng	Bạc	Đồng	Tổng cộng
3	1	Bru-nây	0	1	6	7
4	2	Cam-pu chia	1	5	9	15
5	3	In-đô-nê-xi-a	47	61	74	182
6	4	Lào	0	4	25	29
7	5	Ma-lai-xi-a	62	58	66	186
8	6	Mi-an-ma	12	26	31	69
9	7	Phi-lip-pin	29	36	66	131
10	8	Thái Lan	95	83	69	247
11	9	Timo Leste	0	1	1	2
12	10	Việt Nam	73	53	60	186
13	11	Xing-ga-po	84	73	102	259

*Hình 1.89a*

a)

1. Sắp xếp các nước theo tên nước với thứ tự tăng dần theo vần chữ cái:

- Bước 1: Nháy chuột chọn một ô trong cột B (Nước), ví dụ chọn ô B2:

	A	B	C	D
1	<b>BẢNG THÀNH TÍCH SEAGAMES 28 - 2015</b>			
2	Stt	Nước	Vàng	Bạc
3	1	Bru-nây	0	1
4	2	Cam-pu chia	1	5

- Bước 2: Chọn lệnh trong nhóm Sort & Filter của dải lệnh Data để sắp xếp các nước theo tên nước với thứ tự tăng dần theo vần chữ cái:




→ Kết quả:

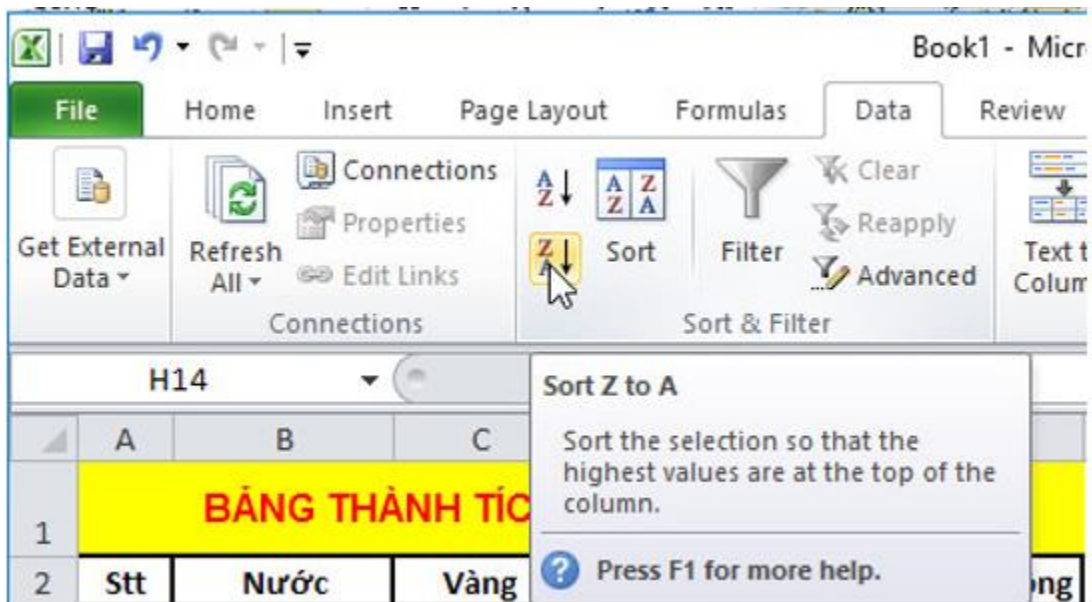
	A	B	C	D	E	F
1	<b>BẢNG THÀNH TÍCH SEAGAMES 28 - 2015</b>					
2	<b>Stt</b>	<b>Nước</b>	<b>Vàng</b>	<b>Bạc</b>	<b>Đồng</b>	<b>Tổng cộng</b>
3	1	Bru-nây	0	1	6	7
4	2	Cam-pu chia	1	5	9	15
5	3	In-đô-nê-xi-a	47	61	74	182
6	4	Lào	0	4	25	29
7	5	Ma-lai-xi-a	62	58	66	186
8	6	Mi-an-ma	12	26	31	69
9	7	Phi-lip-pin	29	36	66	131
10	8	Thái Lan	95	83	69	247
11	9	Timo Leste	0	1	1	2
12	10	Việt Nam	73	53	60	186
13	11	Xing-ga-po	84	73	102	259

2. Sắp xếp các nước theo tên nước với thứ tự giảm dần theo vần chữ cái.

- Bước 1: Nháy chuột chọn một ô trong cột B (Nước), ví dụ chọn ô B2:

	A	B	C	D
1	<b>BẢNG THÀNH TÍCH SEAGAMI</b>			
2	Stt	Nước	Vàng	Bạc
3	1	Bru-nây	0	1
4	2	Cam-pu-chia	1	5

- Bước 2: Chọn lệnh  trong nhóm Sort & Filter của dải lệnh Data để sắp xếp các nước theo tên nước với thứ tự giảm dần theo vần chữ cái:




→ Kết quả:

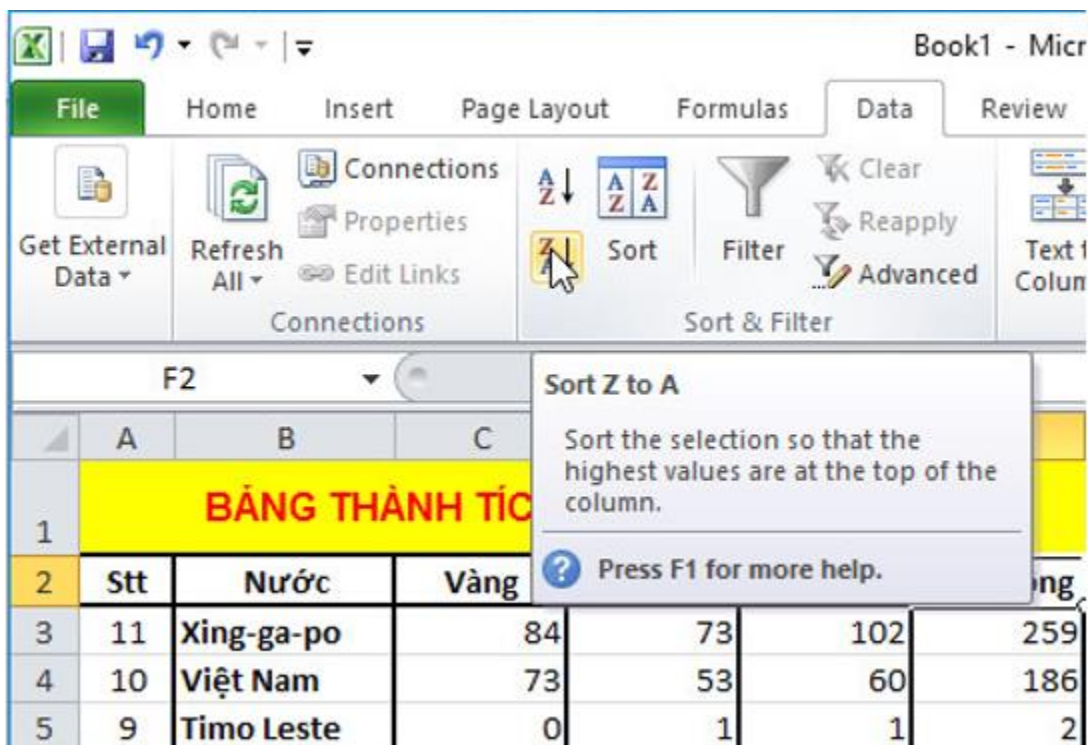
	A	B	C	D	E	F
1	<b>BẢNG THÀNH TÍCH SEAGAMES 28 - 2015</b>					
2	<b>Stt</b>	<b>Nước</b>	<b>Vàng</b>	<b>Bạc</b>	<b>Đồng</b>	<b>Tổng cộng</b>
3	11	Xing-ga-po	84	73	102	259
4	10	Việt Nam	73	53	60	186
5	9	Timo Leste	0	1	1	2
6	8	Thái Lan	95	83	69	247
7	7	Phi-lip-pin	29	36	66	131
8	6	Mi-an-ma	12	26	31	69
9	5	Ma-lai-xi-a	62	58	66	186
10	4	Lào	0	4	25	29
11	3	In-đô-nê-xi-a	47	61	74	182
12	2	Cam-pu chia	1	5	9	15
13	1	Bru-nây	0	1	6	7

b) Sắp xếp các nước theo tổng số huy chương đạt được với thứ tự giảm dần:

- Bước 1: Nháy chuột chọn một ô trong cột F (Tổng huy chương), ví dụ chọn ô F2:

F2		f <sub>x</sub> Tổng cộng				
	A	B	C	D	E	F
1	<b>BẢNG THÀNH TÍCH SEAGAMES 28 - 2015</b>					
2	<b>Stt</b>	<b>Nước</b>	<b>Vàng</b>	<b>Bạc</b>	<b>Đồng</b>	<b>Tổng cộng</b>
3	11	Xing-ga-po	84	73	102	259
4	10	Việt Nam	73	53	60	186
5	9	Timo Leste	0	1	1	2

- Bước 2: Chọn lệnh  trong nhóm Sort & Filter của dải lệnh Data để sắp xếp các nước theo tổng số huy chương đạt được với thứ tự giảm dần:



→ Kết quả:


Stt	Nước	Vàng	Bạc	Đồng	Tổng cộng
11	Xing-ga-po	84	73	102	259
8	Thái Lan	95	83	69	247
10	Việt Nam	73	53	60	186
5	Ma-lai-xi-a	62	58	66	186
3	In-đô-nê-xi-a	47	61	74	182
7	Phi-lip-pin	29	36	66	131
6	Mi-an-ma	12	26	31	69
4	Lào	0	4	25	29
2	Cam-pu-chia	1	5	9	15
1	Bru-nây	0	1	6	7
9	Timo Leste	0	1	1	2

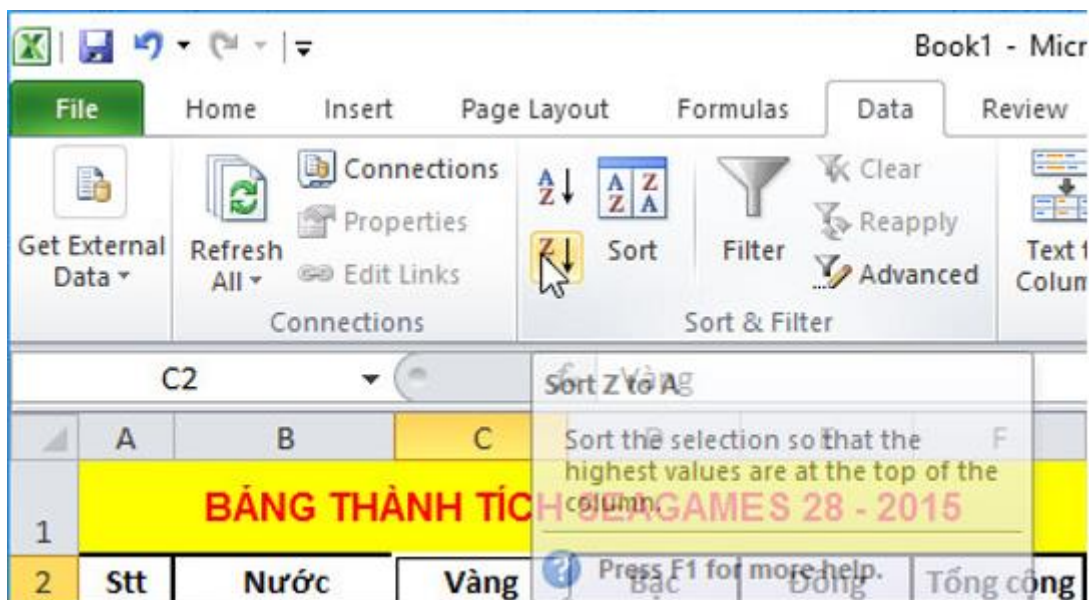
c) Sắp xếp các nước theo tổng số huy chương vàng đạt được theo thứ tự giảm dần:

- Bước 1: Nháy chuột chọn một ô trong cột C (Số huy chương vàng), ví dụ chọn ô C2:



	A	B	C	D
1	<b>BẢNG THÀNH TÍCH SEAGAMES</b>			
2	Stt	Nước	Vàng	Bạc
3	11	Xing-ga-po	84	73
4	8	Thái Lan	95	83


- Bước 2: Chọn lệnh  trong nhóm Sort & Filter của dải lệnh Data để sắp xếp các nước theo tổng số huy chương vàng đạt được theo thứ tự giảm dần:



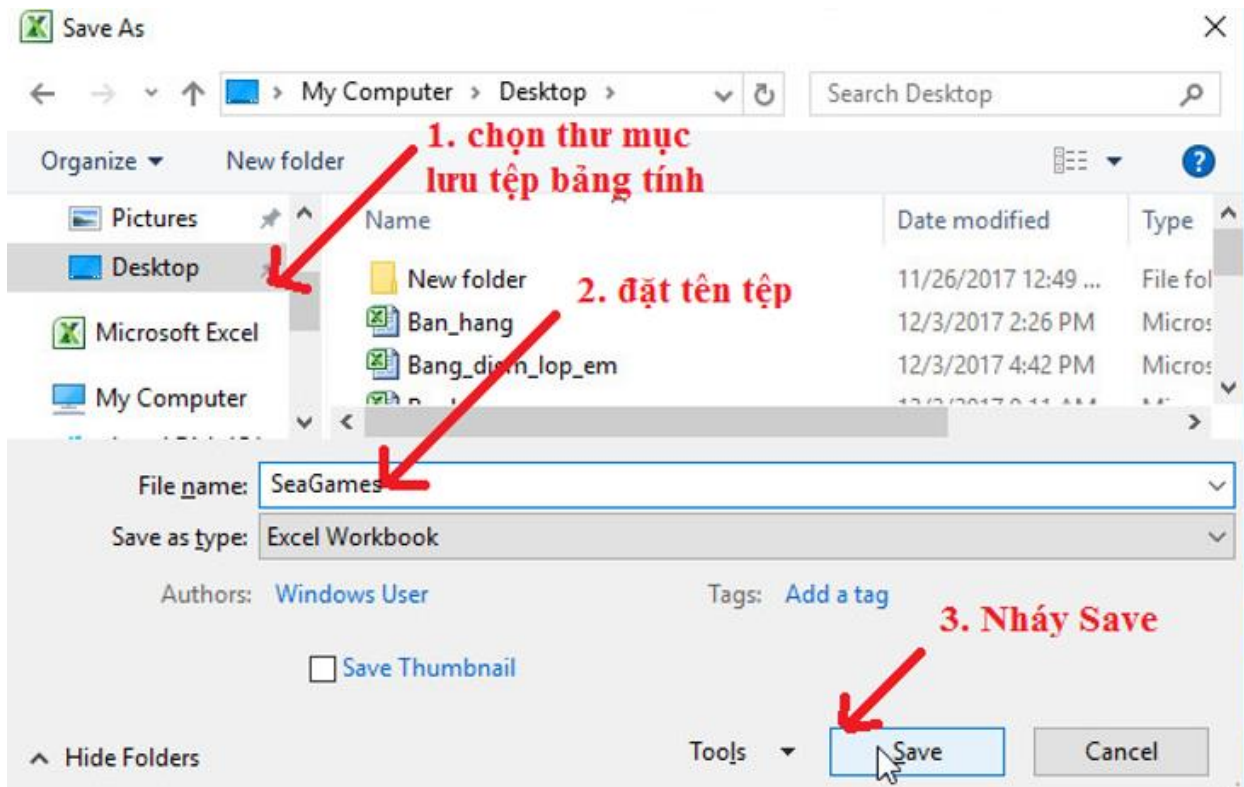
→ Kết quả:

	A	B	C	D	E	F
1	<b>BẢNG THÀNH TÍCH SEAGAMES 28 - 2015</b>					
2	<b>Stt</b>	<b>Nước</b>	<b>Vàng</b>	<b>Bạc</b>	<b>Đồng</b>	<b>Tổng cộng</b>
3	8	Thái Lan	95	83	69	247
4	11	Xing-ga-po	84	73	102	259
5	10	Việt Nam	73	53	60	186
6	5	Ma-lai-xi-a	62	58	66	186
7	3	In-đô-nê-xi-a	47	61	74	182
8	7	Phi-lip-pin	29	36	66	131
9	6	Mi-an-ma	12	26	31	69
10	2	Cam-pu chia	1	5	9	15
11	4	Lào	0	4	25	29
12	1	Bru-nây	0	1	6	7
13	9	Timo Leste	0	1	1	2

Lưu bảng tính với tên SeaGames:

Em mở bảng chọn File, nháy chuột vào lệnh  Save và thực hiện theo các bước chỉ dẫn trên cửa sổ Save As dưới đây:





**Bài 2 (trang 83 SGK Tin học lớp 7)**

Tiếp tục làm việc với bảng tính SeaGames. Hãy

- a) Lọc ra ba nước có tổng số huy chương nhiều nhất.
- b) Lọc ra ba nước có tổng số huy chương ít nhất.
- c) Lọc ra ba nước có tổng số huy chương nhiều nhất, sau đó sắp xếp lại kết quả nhận được theo tổng số huy chương đạt được với thứ tự giảm dần.

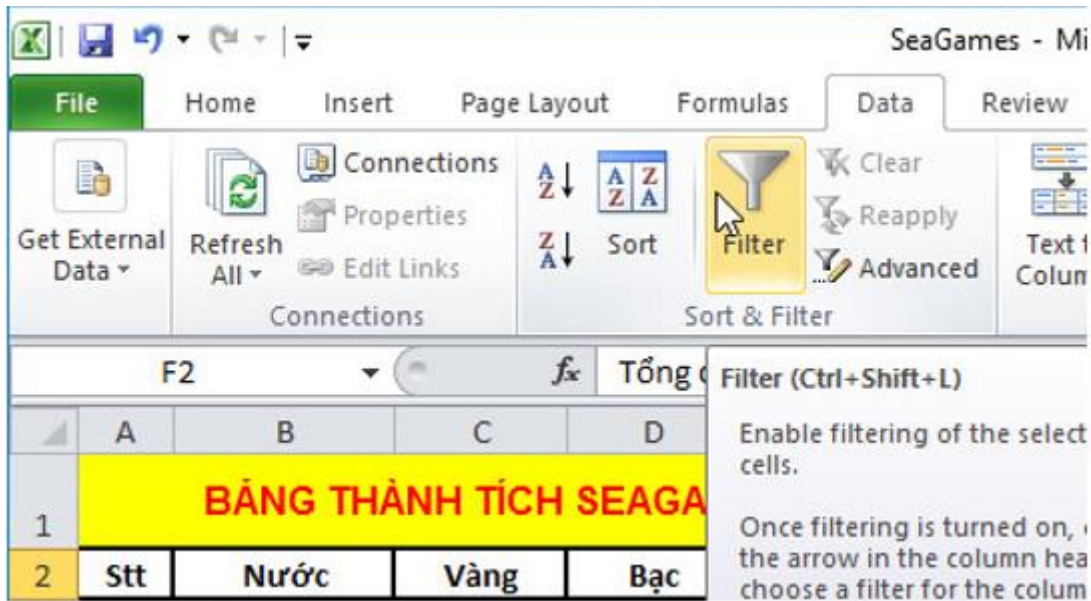
**Trả lời:**

- a) Lọc ra ba nước có tổng số huy chương nhiều nhất:

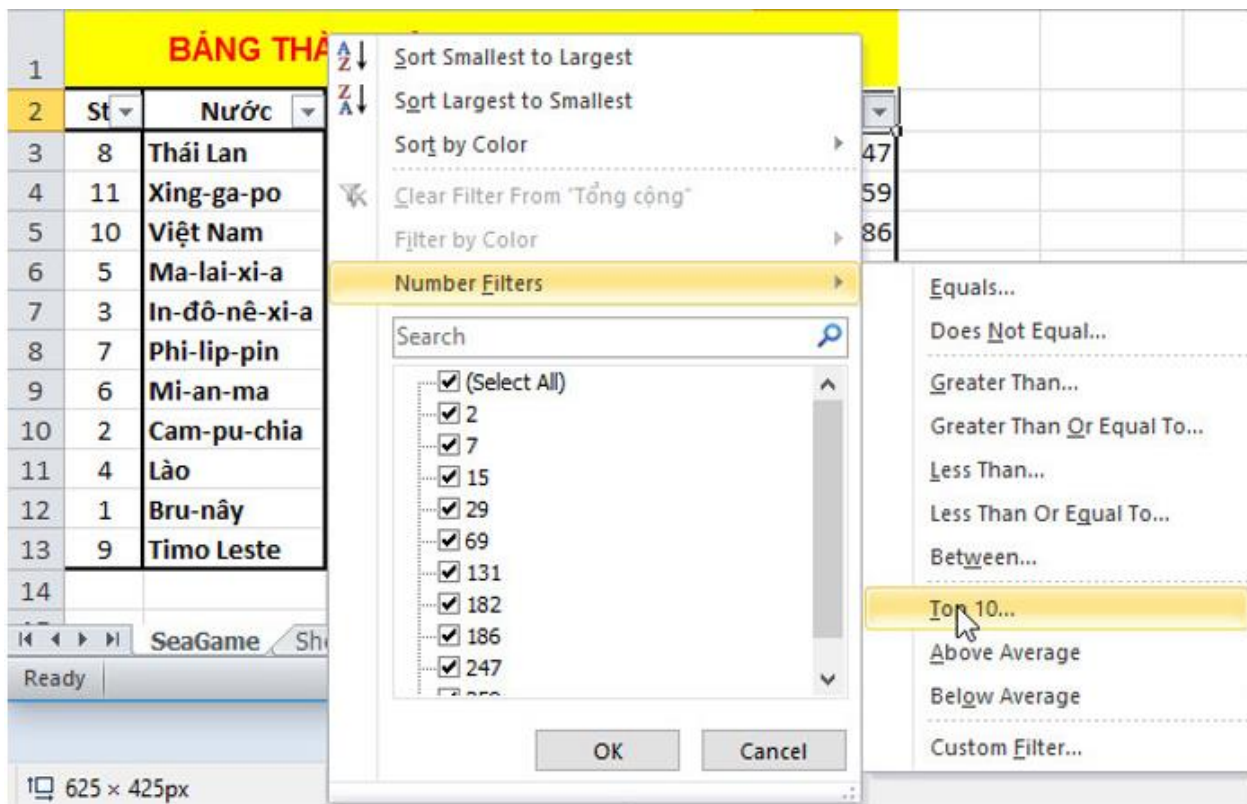
- Bước 1: Nháy chuột chọn một ô trong cột F (Tổng huy chương), ví dụ chọn ô F2.



Chọn lệnh **Filter** trong nhóm Sort & Filter của dải lệnh Data:



- Bước 2: Nháy chuột ở mũi tên  ở trên tiêu đề cột , nháy chuột chọn Number Filters, chọn Top 10:



- Bước 3: Cửa sổ Top 10 AutoFilter hiện ra, em thiết đặt như sau và nháy chuột chọn OK:

F2      fx      Tổng cộng

	A	B	C	D	E	F
1	<b>BẢNG THÀNH TÍCH SEAGAMES 28 - 2015</b>					
2	St	Nước	Vàng	Bạc	Đồng	Tổng cộng
3	8	Thái Lan	95	83	69	247
4	11	Xing-ga-po	84	73	102	259
5	10	Việt Nam	73	53	60	186
6	5	Ma-lai-xi-a	62	58	66	186
7	3	In-đô-nê-si-a	62	58	66	182
8	7	Phi-líp-pin	62	58	66	131
9	6	Mi-an-ma	62	58	66	69
10	2	Cam-pu-chi-a	62	58	66	15
11	4	Lào	0	4	25	29
12	1	Bru-nây	0	1	6	7
13	9	Timo Leste	0	1	1	2

Top 10 AutoFilter      ?      X

Show

Top      3      Items

OK      Cancel

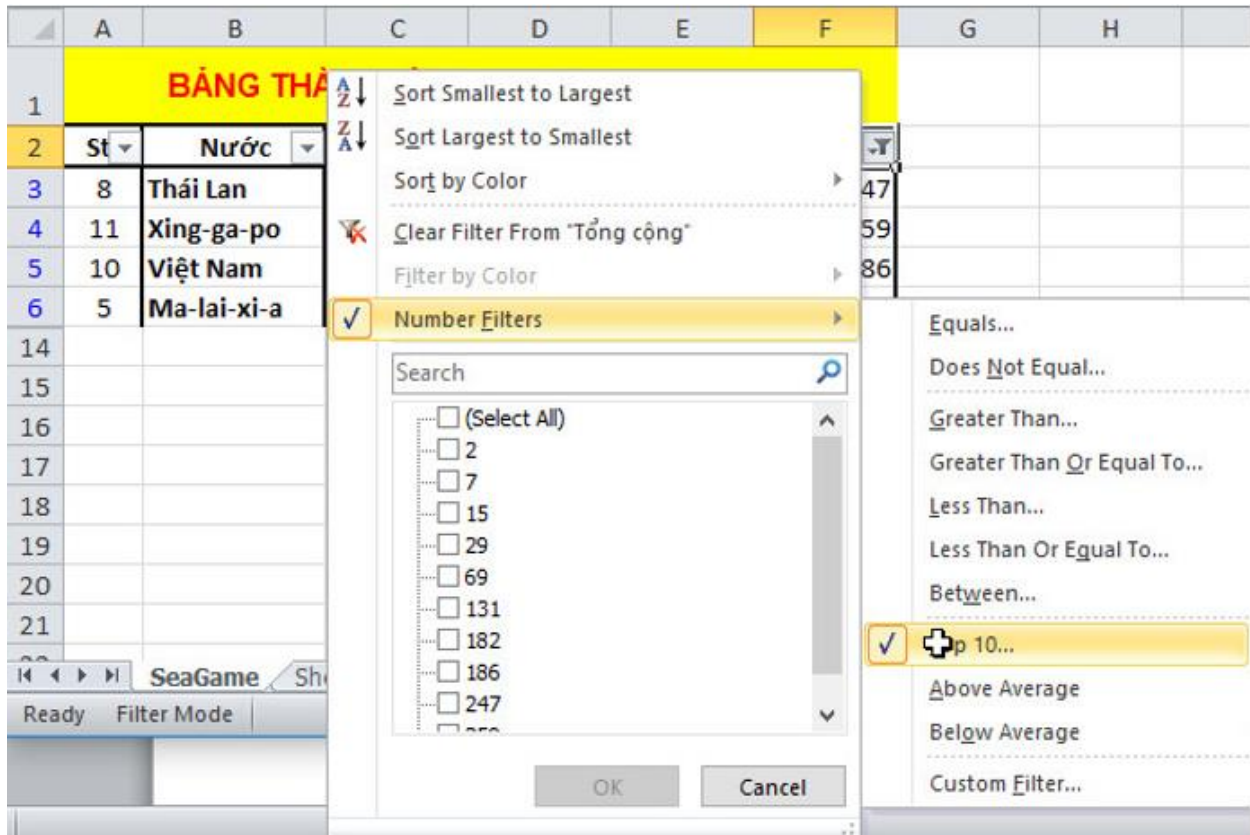
→ Kết quả:

F2      fx      Tổng cộng

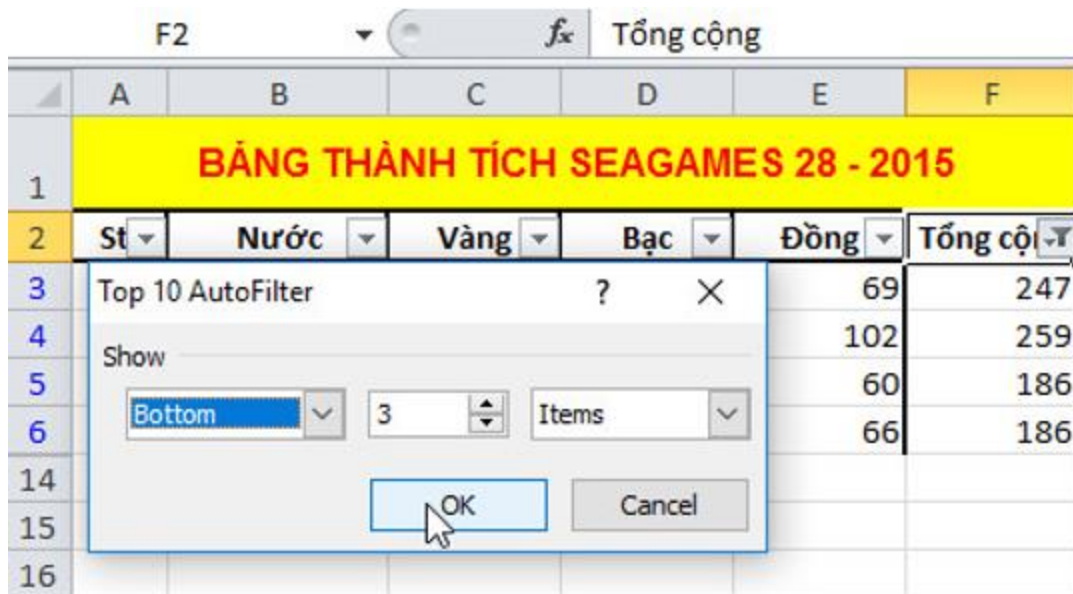
	A	B	C	D	E	F
1	<b>BẢNG THÀNH TÍCH SEAGAMES 28 - 2015</b>					
2	St	Nước	Vàng	Bạc	Đồng	Tổng cộng
3	8	Thái Lan	95	83	69	247
4	11	Xing-ga-po	84	73	102	259
5	10	Việt Nam	73	53	60	186
6	5	Ma-lai-xi-a	62	58	66	186
14						

b) Lọc ra ba nước có tổng số huy chương ít nhất:

- Bước 1: Nháy chuột ở mũi tên ở trên tiêu đề cột **Tổng cộng**, nháy chuột chọn Number Filters, chọn Top 10:



- Bước 2: Cửa sổ Top 10 AutoFilter hiện ra, em thiết đặt như sau và nhấn chuột chọn OK:



→ Kết quả:



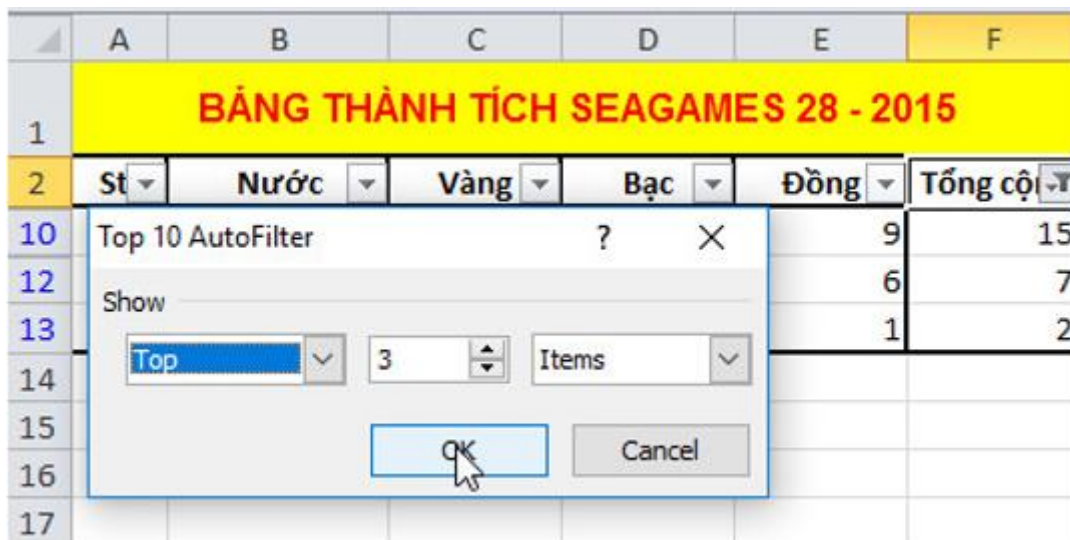
	A	B	C	D	E	F
1	<b>BẢNG THÀNH TÍCH SEAGAMES 28 - 2015</b>					
2	St	Nước	Vàng	Bạc	Đồng	Tổng cộng
10	2	Cam-pu-chia	1	5	9	15
12	1	Bru-nây	0	1	6	7
13	9	Timo Leste	0	1	1	2
14						

c) Lọc ra ba nước có tổng số huy chương nhiều nhất, sau đó sắp xếp lại kết quả nhận được theo tổng số huy chương đạt được với thứ tự giảm dần.


- Bước 1: Nháy chuột ở mũi tên ở trên tiêu đề cột **Tổng cộng**, nháy chuột chọn Number Filters, chọn Top 10:

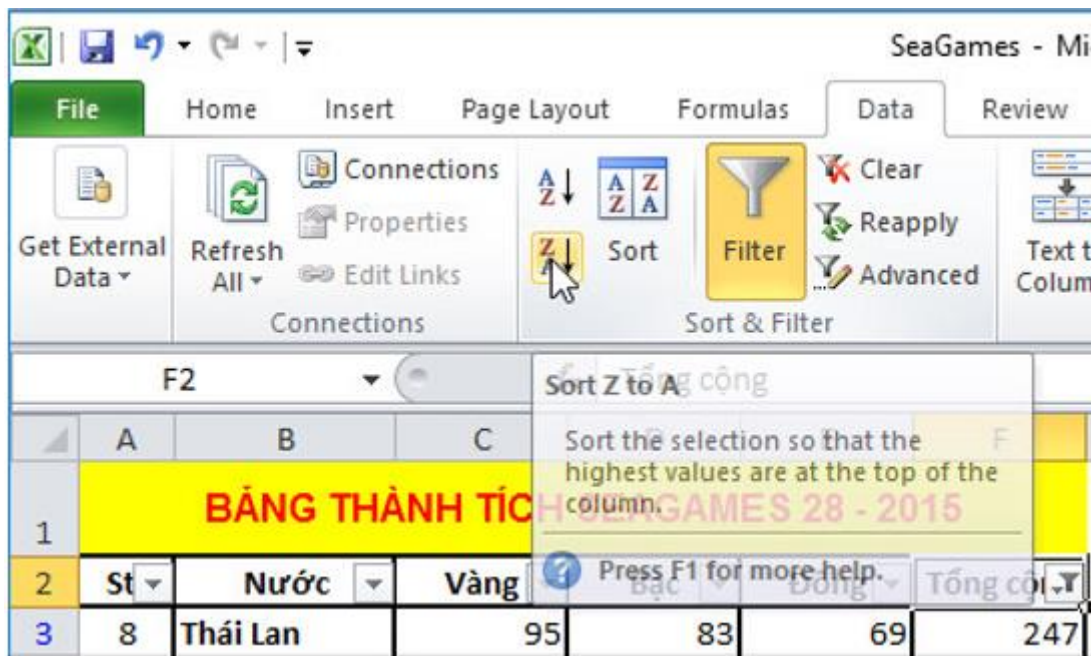
The screenshot shows the Excel interface with the 'Number Filters' menu open for the 'Tổng cộng' column. The menu options include 'Sort Smallest to Largest', 'Sort Largest to Smallest', 'Sort by Color', 'Clear Filter From "Tổng cộng"', 'Filter by Color', and 'Number Filters'. The 'Number Filters' sub-menu is open, showing a list of values to filter by: (Select All), 2, 7, 15, 29, 69, 131, 182, 186, 247. The 'Top 10' option is selected. The background table shows the medal counts for three countries: Cam-pu-chia (15), Bru-nây (7), and Timo Leste (2).

- Bước 2: Cửa sổ Top 10 AutoFilter hiện ra, em thiết đặt như sau và nháy chuột chọn OK:



- Bước 3: Nháy chuột chọn một ô trong cột F (Tổng huy chương), ví dụ chọn ô F2:

Chọn lệnh  trong nhóm Sort & Filter của dải lệnh Data để sắp xếp lại kết quả nhận được theo tổng số huy chương đạt được với thứ tự giảm dần:



→ Kết quả:



	A	B	C	D	E	F
1	<b>BẢNG THÀNH TÍCH SEAGAMES 28 - 2015</b>					
2	St	Nước	Vàng	Bạc	Đồng	Tổng cộng
3	11	Xing-ga-po	84	73	102	259
4	8	Thái Lan	95	83	69	247
5	10	Việt Nam	73	53	60	186
6	5	Ma-lai-xi-a	62	58	66	186
14						

**Bài 3 (trang 83 SGK Tin học lớp 7)**

Với bảng tính SeaGames khi lọc ra ba nước có tổng số huy chương nhiều nhất, em nhận được kết quả nhiều hơn ba nước. Giải thích tại sao?

**Trả lời:**

Em nhận được kết quả nhiều hơn ba nước khi lọc ra ba nước có tổng số huy chương nhiều nhất vì hai nước ở vị trí thứ 3 và thứ 4 là nước Việt Nam và Ma-lai-xi-a cùng có tổng số huy chương là 186.

F2      fx      Tổng cộng

	A	B	C	D	E	F
1	<b>BẢNG THÀNH TÍCH SEAGAMES 28 - 2015</b>					
2	St	Nước	Vàng	Bạc	Đồng	Tổng cộng
3	8	Thái Lan	95	83	69	247
4	11	Xing-ga-po	84	73	102	259
5	10	Việt Nam	73	53	60	186
6	5	Ma-lai-xi-a	62	58	66	186
14						