Bài thực hành 10 THỰC HÀNH TỔNG HỢP

1. Mục đích, yêu cầu

Thực hành tổng hợp các kiến thức và kĩ năng đã học.

2. Nội dung

BÀI TẬP 1. ***Lập trang tính, định dạng, sử dụng công thức và trình bày trang in***

a) Khởi động chương trình Excel và nhập dữ liệu vào trang tính như trong hình 119 dưới đây:

	A	B	C	D
1	Danh sách ủng hộ các bạn vùng bão lụt			
2	Tổ 1			
3	Stt	Loại	Đơn vị	Số lượng
4	1	Sách giáo khoa		
5	2	Vở học		
6	3	Bút		
7	4	Quần áo		
8	5	Giày, dép		
9	6	Mũ		

Hình 119

	A	B	C	D
1	Danh sách ủng hộ các bạn vùng bão lụt			
2				
3	Tổ 1			
4	Stt	Loại	Đơn vị	Số lượng
5	1	Sách giáo khoa	Quyển	21
6	2	Vở học	Quyển	35
7	3	Bút	Chiếc	52
8	4	Quần áo	Chiếc	8
9	5	Giày, dép	Đôi	10
10	6	Mũ	Chiếc	5

Hình 120

b) Nhập dữ liệu vào bảng, thực hiện các điều chỉnh hàng và cột cần thiết, sau đó định dạng trang tính để có kết quả như hình 120.

c) Thực hiện các thao tác sao chép và chỉnh sửa dữ liệu, định dạng để có trang tính như hình 121.

	A	B	C	D
1	Danh sách ủng hộ các bạn vùng bão lụt			
2				
3	Tổ 1			
4	Stt	Loại	Đơn vị	Số lượng
5	1	Sách giáo khoa	Quyển	21
6	2	Vở học	Quyển	35
7	3	Bút	Chiếc	52
8	4	Quần áo	Chiếc	8
9	5	Giày, dép	Đôi	10
10	6	Mũ	Chiếc	5
11				
12	Tổ 2			
13	Stt	Loại	Đơn vị	Số lượng
14	1	Sách giáo khoa	Quyển	34
15	2	Vở học	Quyển	50
16	3	Bút	Chiếc	19
17	4	Quần áo	Chiếc	13
18	5	Giày, dép	Đôi	12
19	6	Mũ	Chiếc	7
20				
21	Tổng cộng			
22	Stt	Loại	Đơn vị	Số lượng
23	1	Sách giáo khoa	Quyển	55
24	2	Vở học	Quyển	85
25	3	Bút	Chiếc	71
26	4	Quần áo	Chiếc	21
27	5	Giày, dép	Đôi	22
28	6	Mũ	Chiếc	12

Hình 121

d) Lập công thức để tính tổng số hiện vật quyên góp ủng hộ các bạn vùng bão lụt vào cột *Số lượng* trong bảng *Tổng cộng*.

e) Sử dụng nút lệnh **Print Preview** để xem trước khi in.

BÀI TẬP 2. ***Lập trang tính, định dạng, sử dụng công thức hoặc hàm để thực hiện các tính toán, sắp xếp và lọc dữ liệu***

Giả sử chúng ta có số liệu thống kê thu nhập bình quân theo đầu người của các xã trong một vùng được cho trong bảng sau đây (h. 122):

Thu nhập bình quân theo đầu người (USD)

STT	Tên xã	Nông nghiệp	Công nghiệp	Tiểu thủ công	Thương mại	Tổng cộng
1	An Bình	50	62	66	78	
2	Thành Lợi	45	95	78	92	
3	Trung Chính	72	55	82	73	
4	Mỹ Đình	36	97	89	103	
5	Nhân Hậu	80	60	85	92	
6	Hoàng Long	58	89	57	56	
7	Bình Tín	78	45	52	55	
8	Thanh Hà	69	47	77	79	
Trung bình chung						

Hình 122

a) Khởi động chương trình bảng tính Excel và nhập dữ liệu vào trang tính.

b) Sử dụng các công thức hoặc hàm thích hợp và thực hiện thao tác sao chép công thức để tính:

- Tổng thu nhập bình quân theo đầu người của từng xã ghi vào các ô tương ứng trong cột *Tổng cộng*;
- Thu nhập trung bình theo từng ngành của cả vùng ghi vào dòng *Trung bình chung*;
- Tổng thu nhập trung bình của cả vùng ghi vào ô bên phải, hàng dưới cùng.

c) Chỉnh sửa và chèn thêm các hàng, định dạng văn bản và số để có trang tính tương tự như hình 123.

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2	**Thu nhập bình quân theo đầu người**						
3						***Đơn vị tính: USD***	
4	**STT**	**Tên xã**	**Nông nghiệp**	**Công nghiệp**	**Tiểu thủ công**	**Thương mại**	**Tổng cộng**
5	1	An Bình	50	62	66	78	256
6	2	Thành Lợi	45	95	78	92	310
7	3	Trung Chính	72	55	82	73	282
8	4	Mỹ Đình	36	97	89	103	325
9	5	Nhân Hậu	80	60	85	92	317
10	6	Hoàng Long	58	89	57	56	260
11	7	Bình Tín	78	45	52	55	230
12	8	Thanh Hà	69	47	77	79	272
13	Trung bình chung		61.00	68.75	73.25	78.50	281.50

Hình 123

d) ***Sắp xếp các xã theo:***

- *Tên xã*, với thứ tự theo bảng chữ cái;
- Thu nhập bình quân về *nông nghiệp*, với thứ tự giảm dần;
- Thu nhập bình quân về *công nghiệp*, với thứ tự giảm dần;
- Tổng thu nhập bình quân, với thứ tự giảm dần.

e) ***Lọc ra các xã:***

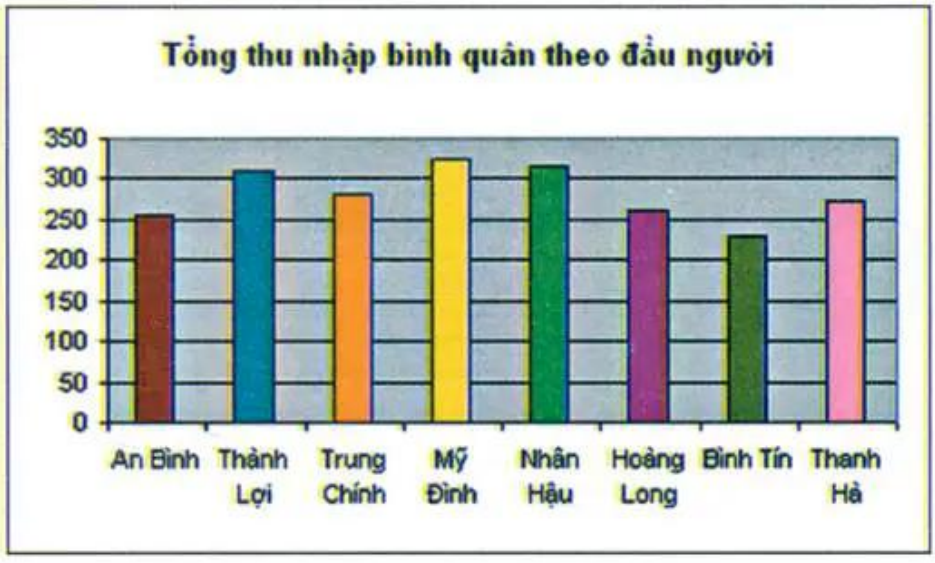
- Với ba số liệu thu nhập bình quân về nông nghiệp cao nhất;
- Với ba số liệu thu nhập bình quân về công nghiệp cao nhất;
- Với ba số liệu thu nhập bình quân về thương mại thấp nhất;
- Với ba số liệu về thương mại cao nhất.

Thoát khỏi chế độ lọc và lưu trang tính với tên *Thong ke*.

BÀI TẬP 3. ***Tạo biểu đồ và trình bày trang in***

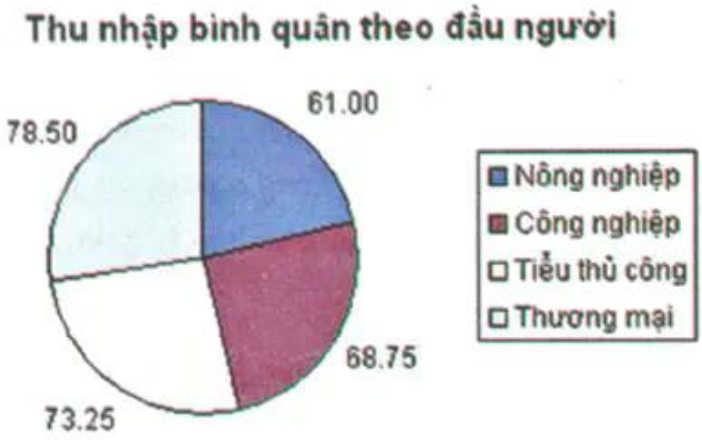
Sử dụng trang tính *Thong ke* được tạo và lưu trong Bài tập 2.

a) Chọn cột B và cột G của trang tính và tạo biểu đồ cột minh hoạ tổng thu nhập bình quân theo đầu người của từng xã trong vùng trên cơ sở dữ liệu đã được chọn. Kết quả của em sẽ tương tự như hình 124 dưới đây:



Hình 124

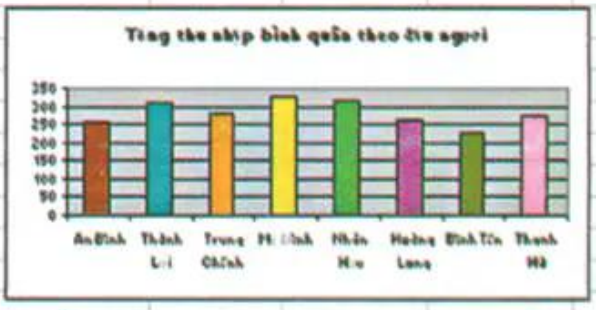
b) Chọn hàng 4 và hàng 13 của trang tính và tạo biểu đồ hình tròn minh hoạ tổng thu nhập trung bình của cả vùng theo từng ngành. Kết quả của em sẽ tương tự như hình 125:

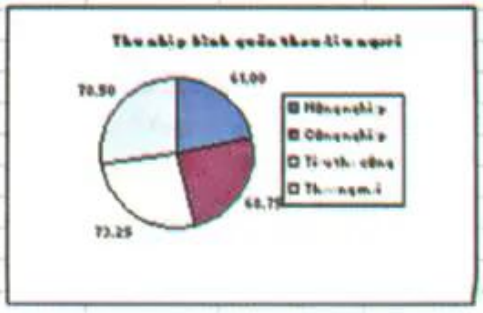


Hình 125

c) Di chuyển các biểu đồ xuống dưới vùng có dữ liệu. Xem trước khi in trang tính, thiết đặt lề, điều chỉnh nếu cần, để có thể in hết vùng dữ liệu và các biểu đồ trên một trang giấy (h. 126). Cuối cùng lưu bảng tính.

	A	B	C	D	E	F	G
2	Thu nhập bình quân theo đầu người						
3						*Đơn vị tính: USD*	
4	STT	Tên xã	Nông nghiệp	Công nghiệp	Tiểu thủ công	Thương mại	Tổng cộng
5	1	An Bình	50	62	66	78	256
6	2	Thành Lợi	45	95	78	92	310
7	3	Trung Chính	72	55	82	73	282
8	4	Mỹ Đình	36	97	89	103	325
9	5	Nhân Hậu	80	60	85	92	317
10	6	Hoàng Long	58	89	57	56	260
11	7	Bình Tín	78	45	52	55	230
12	8	Thanh Hà	69	47	77	79	272
13	Trung bình chung		61.00	68.75	73.25	78.50	281.50





Hình 126