

# Tiết 61 & 62

## Bài 2: BIỂU DIỄN DỮ LIỆU TRÊN BẢNG



**HOẠT ĐỘNG**

**KHỞI ĐỘNG 1**

**KHỞI ĐỘNG 2**

**HÌNH THÀNH KIẾN THỨC**

**BẢNG DỮ LIỆU BAN ĐẦU**

**BẢNG THỐNG KÊ (TẦN SỐ)**

**LUYỆN TẬP**

**VẬN DỤNG**

Hoic	Cou
ñaen	vaen
g	cou
nhö	chaát
gaá	möui
m	ra
theâ	con
u	ngöô
hoa	oi.



## Khởi động 1:

a. Dùng một chữ cái in để viết tắt tên của các món ăn trong bảng dưới đây:

Món ăn sáng	Cơm tấm	Xôi	Bánh mì	Phở
Viết tắt	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

b. Hãy cho biết lợi ích của việc viết tắt?

b. Có những lợi ích sau:

- Nhanh
- Gọn
- Dễ hiểu

c. Bảng viết tắt trên có thể gọi là bảng chú thích. Hãy cho biết cách viết khác của bảng chú thích mà gọn hơn?

c. Cách viết khác của bảng chú thích mà gọn hơn là: Cơm tấm (C), Xôi (X), Bánh mì (B), Phở (P)....

d. Hãy tự lập chú thích về hạnh kiểm của học sinh theo quy định (có 4 mức)?

d. Chú thích về hạnh kiểm của học sinh theo quy định là: Tốt (T), Khá (K), Trung bình (Tb), Yếu (Y)

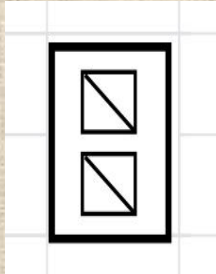
HOME



**Khởi động 2:**

a. Các em có biết hình thức kiểm số lượng để thống kê chưa? **(Cách vẽ ô vuông: mỗi nét vẽ là tính 1)**

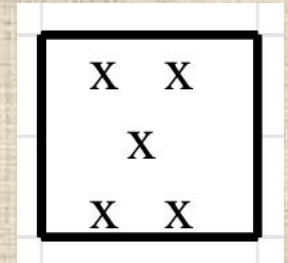
b. Hãy đếm xem kết quả của mỗi bạn bao nhiêu lần đánh cờ vua thắng?



Tên	Số lần đánh cờ vua thắng	Kết quả
Lan		7 lần
Minh		13 lần
Tâm		4 lần

c. Các em có biết hình thức khác nữa kiểm số lượng để thống kê không? **(Cách đánh chéo: mỗi nét vạch chéo là tính 1)**

d. Hãy đếm xem kết quả của mỗi mảnh thường quân đóng góp bao nhiêu kg rau, củ, quả? **(mỗi vạch là 10kg)**



X /	X X X /	X X X X X	X X X X X	X X X X /
30 kg	70 kg	120 kg	250 kg	
Bà Trần Thị Tốt (RB)	Ông Võ Văn Tài (RM)	Chú Lê Văn Viễn (XT)	Cô Lê Trúc Hà (ấp 1)	

Như vậy, ta đã biết 3 hình thức thu thập dữ liệu bằng kiểm đếm:

1. Hình que
2. Vẽ ô vuông (thực tế thường dùng)
3. Vạch chéo

**HOME**





## 1. Bảng dữ liệu ban đầu 1:

Ghi nhớ: Bảng giá trị ban đầu ghi hợp lý (dễ hiểu, ngắn gọn ...), chính xác, khoa học thì thuận tiện cho việc tính toán, sắp xếp, tìm kiếm.. sau này.

xếp loại	GIỎI	Khá	Trung bình	Yếu	Kém
Viết tắt	G	K	Tb	Y	Ke

b. Hãy lập bảng dữ liệu kết quả học tập của học sinh tổ 1, 3 (Học sinh tổ 2,4 đi điều tra và được kết quả dự kiến).

c. TỔ 1,3 có nhận xét gì về cách lập bảng dữ liệu ban đầu của tổ 2, 4?

Kết quả tổ: 2

G	Tb	K	K	Tb	Y
Tb	Tb	K	Tb	Tb	Tb

Kết quả tổ: 4

G	K	K	K	Tb	Tb
Tb	Tb	Tb	Tb	Tb	Y

Nhận xét câu c:

- TỔ 2 điều tra ngẫu nhiên.
- TỔ 4 có sự lựa chọn ghi theo thứ tự.
- .....

d. Cả lớp có nhận xét gì về giá trị có trong hai bảng mà tổ thu thập không?

Nhận xét câu d:

- Số giá trị không đổi.
- TỔ 1, 3 không có học sinh kém.....



## 1, Bảng số liệu ban đầu 2:

Yêu cầu hs làm thực hành tại lớp:

### Thực hành

Dựa theo bảng viết tắt 6 môn học sau đây:

<b>Môn học</b>	Ngữ văn	Toán	Ngoại ngữ	Khoa học tự nhiên	Lịch sử và Địa lí	Công nghệ
<b>Viết tắt</b>	V	T	N	K	L	C

Hãy lập bảng số liệu ban đầu về môn học yêu thích nhất của các bạn trong tổ em.

TỔ 1	TỔ 2	TỔ 3	TỔ 4	TỔ 5	TỔ 6

Ghi chú: Giáo viên cho học sinh nhập trực tiếp trên máy với số tổ và số hs tùy ý



## 2, Bảng thống kê 1:

Quan sát bảng 1 rồi cho biết số bạn chọn món ăn sáng nay của tổ 3 lớp 6A4

*Bảng 1*

**Ghi nhanh về món ăn sáng nay của các bạn tổ 3 lớp 6A4**

B	B	P	C	X
B	C	B	X	B

Chú ý: Nếu số lượng nhiều thì kiểm đếm như thế nào cho hiệu quả? Chờ đến phần vận dụng sẽ rõ..

*Bảng 2*

**Thống kê về món ăn sáng nay của các bạn tổ 3 lớp 6A4**

Thức ăn sáng	Số bạn chọn
Cơm tấm	
Xôi	
Bánh mì	
Phở	

Ghi nhớ: Số lần giá trị xuất hiện trong bảng dữ liệu ban đầu gọi là tần số. Ví dụ: Cơm tấm có tần số là 2

HOME



2, Bảng thống kê 2:

Điền số thích hợp vào dấu “?” bảng dưới đây: (Dựa vào dãy số đã cho hãy đếm lần lượt từng giá trị khác nhau - khi đếm giá trị nào thì gạch dưới (trên...) số đã đếm – mỗi giá trị khác nhau đánh dấu khác nhau)

Hãy đọc yêu cầu bài toán:

Bạn Hùng ghi chép nhanh điểm Toán của các bạn trong tổ 1 của lớp 6A5 thành dãy dữ liệu: 5, 8, 6, 7, 8, 5, 4, 6, 9, 6, 8, 8.

Em hãy giúp Hùng sắp xếp lại dữ liệu trên vào bảng sau (theo mẫu):

Điểm số	9	8	7	6	5	4
Số bạn đạt được	1	4	1	3	2	1

Em hãy cho biết có bao nhiêu bạn được điểm 8 và có bao nhiêu bạn có điểm dưới 7.

- Có 4 bạn đạt điểm 8.
- Có 6 bạn dưới 7 điểm.

**Bảng thống kê** là một cách trình bày dữ liệu chi tiết hơn bảng dữ liệu ban đầu, bao gồm các hàng và các cột, thể hiện danh sách các đối tượng thống kê cùng với các dữ liệu của đối tượng đó.

## 2, Bảng thống kê 3:

1. Điều tra loại phim yêu thích nhất của 36 học sinh lớp 6A3, bạn lớp trưởng thu được bảng dữ liệu ban đầu như sau:

H	H	L	L	K	K	H	T	C	C	T	H
H	C	T	T	K	C	L	H	H	H	L	L
T	C	T	T	K	H	L	C	T	H	H	C

*Viết tắt:* H: Hoạt hình; L: Lịch sử; K: Khoa học; C: Ca nhạc; T: Trinh thám.

- Hãy gọi tên bảng dữ liệu ở trên.
- Hãy lập bảng thống kê tương ứng và cho biết loại phim nào được các bạn học sinh lớp 6A3 yêu thích nhất.

- Bảng trên gọi là bảng dữ liệu ban đầu
- Bảng thống kê loại phim yêu thích nhất



Loại phim	Tần số
Hoạt hình	<input type="text"/>
Lịch sử	<input type="text"/>
Khoa học	<input type="text"/>
Ca nhạc	<input type="text"/>
Trinh thám	<input type="text"/>

Loại phim	Tần số
Hoạt hình	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Lịch sử	<input checked="" type="checkbox"/>
Khoa học	<input type="checkbox"/>
Ca nhạc	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Trinh thám	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>



### 3, Luyện tập

a. Quan sát bảng viết tắt, kẻ bảng theo mẫu rồi ghi tên nhạc cụ yêu thích của tổ vào tập.

<b>Loại nhạc cụ</b>	Oocgan 	Ghi ta 	Kèn 	Trống 	Sáo 
<b>Viết tắt</b>	O	G	K	T	S

O	K	...	...	...	...	...
---	---	-----	-----	-----	-----	-----

b. Dựa vào bảng viết tắt trên, hãy lập bảng thống kê từ bảng dữ liệu ban đầu sau:

*Ví dụ 1:* Bảng dữ liệu ban đầu về các loại nhạc cụ ưa thích nhất của 20 thành viên Câu lạc bộ Âm nhạc của trường THCS Quang Trung là:

S	G	O	K	G	G	T	K	G	O
G	K	G	G	T	O	G	G	O	O

Bảng thống kê câu b



Loại nhạc cụ	Số nhạc cụ
Organ	<input type="text"/>
Ghita	<input type="text"/>
Kèn	<input type="text"/>
Trống	<input type="text"/>
Sáo	<input type="text"/>

Hỏi: Để tránh bảng thống kê bị sai tần số ta phải làm sao?

Đáp: Tổng tần số bằng tổng giá trị. VD: Tổng tần số trên phải là 20.

HOME

4, Vận dụng 1:

Quan sát bảng dữ liệu ban đầu với quy ước viết tắt bên dưới:

a. Hãy hoàn thành bảng thống kê bên dưới (theo chiều ngang):

Xếp loại học lực của học sinh tổ 1 lớp 6A được ghi lại trong bảng dữ liệu sau:

Kh	G	Kh	Kh	TB
G	Kh	TB	TB	Kh
Kh	Y	G	Kh	Kh

(G: Giỏi; Kh: Khá; TB: Trung bình; Y: Yếu)

Em hãy lập bảng thống kê theo mẫu dưới đây:

Xếp loại học lực	Giỏi	Khá	Trung bình	Yếu
Số học sinh	3	8	3	1

b. Bảng thống kê bên cạnh có thể biểu diễn (theo chiều dọc):

XL học lực	SỐ HS
Giỏi	3
Khá	8
Trung bình	3
Yếu	1

c. Trong thực tế, khoa học công nghệ phát triển máy vi tính sẽ thống kê dữ liệu ban đầu nhanh, chính xác (không cần kiểm đếm thủ công dễ thiếu sót).

HOME



## 4, Vận dụng 2:

Học sinh kẻ bảng thống kê và ghi nội dung bài vào tập.

Hãy đọc bảng thống kê xếp loại hạnh kiểm lớp 6A sau:

Xếp loại hạnh kiểm	Tốt	Khá	Trung bình
Số học sinh	25	3	2

Em hãy cho biết:

- Có bao nhiêu bạn hạnh kiểm tốt?
- Có bao nhiêu bạn hạnh kiểm không tốt?
- Lớp có tất cả bạn nhiều bạn?
- Nêu nhận xét về hạnh kiểm học sinh lớp 6A.

Đáp:

- Có 25 bạn hạnh kiểm tốt.
- Có  $3 + 2 = 5$  bạn hạnh kiểm không tốt.
- Lớp có tất cả  $25 + 3 + 2 = 30$  bạn.
- Nhận xét về hạnh kiểm học sinh lớp 6A là đa số học sinh có hạnh kiểm tốt.



Sau bài học này, em đã làm được những gì?

- **Biết cách biểu diễn dữ liệu vào bảng dữ liệu ban đầu.**
- **Lập được bảng thống kê tương ứng từ bảng dữ liệu ban đầu.**
- **Đọc và mô tả dữ liệu ở dạng bảng.**

HOME





# Có thể em chưa biết

1. Có 3 phiếu bầu cử, hãy lập bảng dữ liệu đại biểu bị gạch tên (không tín nhiệm) vào bảng 1.
2. Lập bảng thống kê vào bảng 2 (dùng ô vuông).

Bảng 1

Phiếu 1	Phiếu 2	Phiếu 3	.....	.....
			.....	.....
			.....	.....

HOME

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

**PHIẾU BẦU CỬ**  
ĐẠI BIỂU QUỐC HỘI KHOA XIII

Đơn vị bầu cử số: ...  
Tỉnh Quảng Ngãi  
Được bầu 03 đại biểu

- 1 Ông: NGUYỄN VĂN A
- 2 Ông: TRẦN VĂN B
- 3 Bà: ĐINH THỊ C
- 4 Bà: VÕ THỊ D
- 5 Ông: VÕ VĂN E

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

**PHIẾU BẦU CỬ**  
ĐẠI BIỂU QUỐC HỘI KHOA XIII

Đơn vị bầu cử số: ...  
Tỉnh Quảng Ngãi  
Được bầu 03 đại biểu

Ông: NGUYỄN VĂN A

Ông: TRẦN VĂN B

Bà: ĐINH THỊ C

Bà: VÕ THỊ D

Ông: VÕ VĂN E

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

**PHIẾU BẦU CỬ**  
ĐẠI BIỂU QUỐC HỘI KHOA XIII

Đơn vị bầu cử số: ...  
Tỉnh Quảng Ngãi  
Được bầu 03 đại biểu

Ông: NGUYỄN VĂN A

Ông: TRẦN VĂN B

Bà: ĐINH THỊ C

Bà: VÕ THỊ D

Ông: VÕ VĂN E

Nguyễn Văn A (1)	Trần Văn B (2)	Đinh Thị C (3)	Võ Thị D (4)	Võ Văn E (5)
	⌋			

Bảng 2