

Đ/c: Số 5A ngõ 252/53 Tây Sơn, Đống Đa, HN

Môn: ĐẠI SỐ LỚP 6

PHIẾU SỐ 31

Thứ Ngày

ĐIỂM SỐ

Họ tên:

Nhận xét:

(Ước mơ chỉ thành hiện thực khi bạn nỗ lực hành động,

Hãy hành động vì ước mơ của bạn !)

=====^^^=====

BÀI 31. BẢNG THỐNG KÊ VÀ CÁC DẠNG BIỂU ĐỒ

1. Dữ liệu, thu thập, phân loại và xử lý dữ liệu.

- ❑ **Dữ liệu:** Những thông tin thu thập được như số, chữ, hình ảnh... được gọi là dữ liệu.
- ❑ **Có hai loại dữ liệu**
 - Dữ liệu dạng số gọi là số liệu: Chiều cao, cân nặng,.....
 - Dữ liệu không phải dạng số : Tên, địa chỉ, quốc gia
- ❑ **Có 2 cách thu thập dữ liệu**
 - Thu thập trực tiếp : như quan sát, lập phiếu điều tra (phiếu hỏi)...
 - Thu thập gián tiếp thu thập từ những nguồn có sẵn như sách, báo, trang web....
- ❑ **Giá trị hợp lệ :** là giá trị nằm trong giới hạn, phạm vi của dữ liệu, còn những giá trị nằm ngoài phạm vi của dữ liệu là những **giá trị không hợp lệ**.

Câu 1: Trong các dữ liệu sau, hãy phân loại chúng?

- A.** Cân nặng của trẻ sơ sinh (đơn vị tính là gam).
- B.** Quốc tịch của các học sinh trong một trường quốc tế.
- C.** Chiều cao trung bình của một số loại thân cây gỗ (đơn vị tính là mét).
- D.** Số học sinh đeo kính trong một lớp học (đơn vị tính là học sinh).

Câu 2: Bạn Mai đun nước và đo nhiệt độ của nước tại một số thời điểm sau khi bắt đầu đun cho kết quả như sau:

Số phút sau khi bắt đầu đun	5	6	7	8	9	10	15
Nhiệt độ (°C)	45	76	84	94	99	100	105

- a) Viết dãy dữ liệu bạn mai thu được khi đo nhiệt độ của nước tại thời điểm sau khi bắt đầu đun. Dãy dữ liệu đó có phải là số liệu không?
- b) Tìm các giá trị không hợp lí (nếu có) trong dãy dữ liệu? Giải thích?

2. Bảng thống kê và biểu đồ tranh.

Câu 3: Biểu đồ tranh dưới đây cho biết mức độ yêu thích các môn học của các bạn học sinh khối lớp 6.

Môn Học	Số HS yêu thích
Hóa	● ● ● ● ◐
Sinh	● ● ● ◐
Ngữ Văn	● ● ● ● ● ●
Tiếng Anh	● ● ● ● ●
Toán	● ● ● ● ● ● ◐

Trong đó ● = 10; ◐ = 5 học sinh.

- a) Lập bảng thống kê từ biểu đồ tranh đã cho.
- b) Môn học nào được nhiều học sinh yêu thích nhất.
- c) Môn học nào được ít học sinh yêu thích nhất.
- Câu 4: Biểu đồ tranh sau đây biểu diễn số lượng học sinh lớp 6A sử dụng các phương tiện khác nhau để đi đến trường

Đi bộ	   
Xe đạp	    
Xe máy (ba mẹ chở)	   
Phương tiện khác	

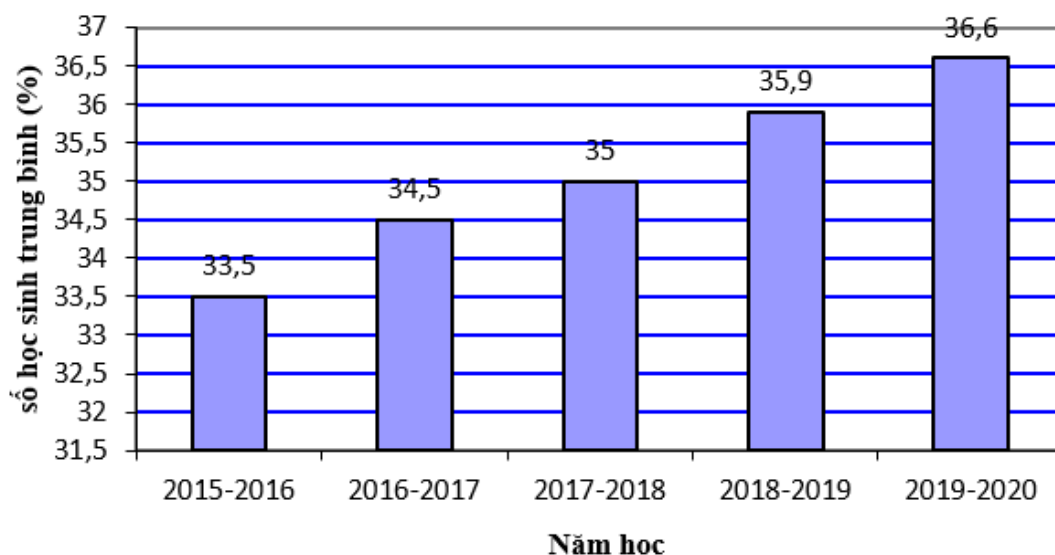
(Mỗi  ứng với 3 học sinh)

- Có bao nhiêu học sinh đến trường bằng xe đạp?
- Lớp 6A có tất cả bao nhiêu học sinh?
- Lập bảng thống kê biểu diễn số lượng học sinh sử dụng các phương tiện đến trường?
- Tính tỉ số phần trăm học sinh đi bộ đến trường?

3. Biểu đồ cột và biểu đồ cột kép.

Câu 5: Biểu đồ dưới đây cho biết thông tin về số học sinh trung bình trong một lớp học của cả nước trong 5 năm học

số học sinh trung bình trong một lớp



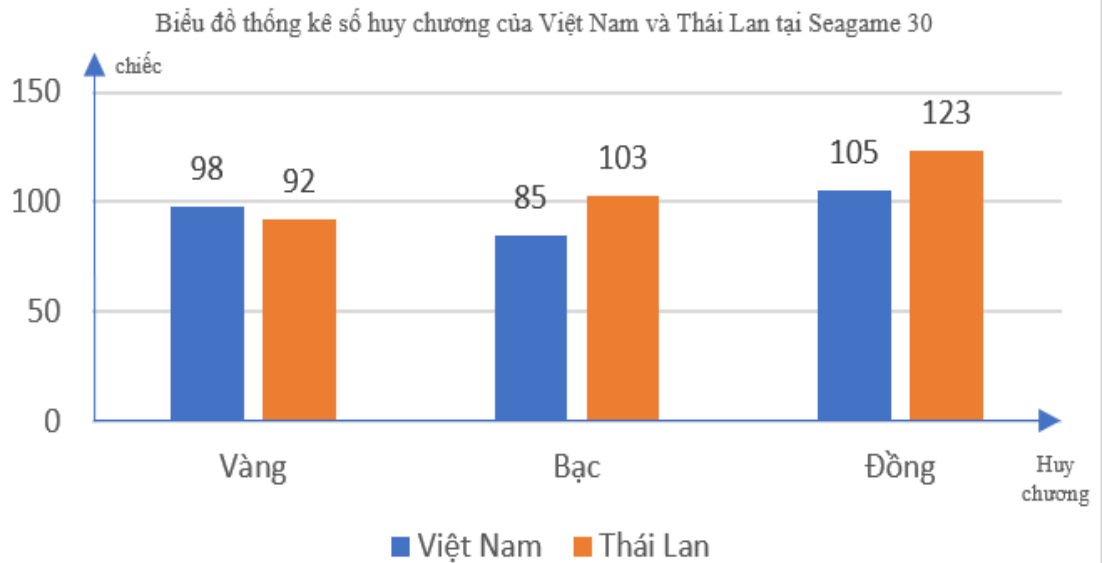
- Từ năm học 2015 – 2016 đến năm học 2019 -2020, số học sinh trung bình trong một lớp ở nước ta có xu hướng tăng hay giảm?
- Dựa vào biểu đồ, hãy lập bảng thống kê số học sinh trung bình trong một lớp của cả nước trong các năm học?
- Năm học 2016-2017 số học sinh trung bình trong một lớp ở nước ta là bao nhiêu?

Câu 6: Biểu đồ tranh dưới đây biểu diễn số lượng đôi giày thể thao bán được của một cửa hàng trong 4 năm gần đây:

2016	   
2017	      
2018	  
2019	     

- a) Hãy lập bảng thống kê số đôi giày thể thao bán được của cửa hàng trong 4 năm?
- b) Trong 4 năm, cửa hàng bán được bao nhiêu đôi giày thể thao?
- c) Vẽ biểu đồ cột biểu diễn bảng thống kê ở câu a? Năm nào nhu cầu mua giày thể thao cao nhất?.

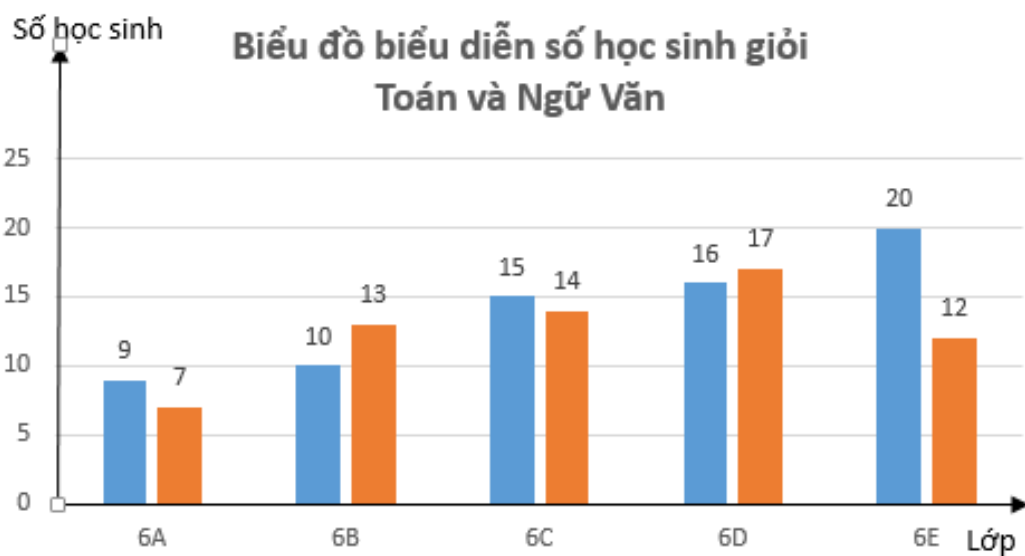
Câu 7: Cho biểu đồ cột kép thống kê số huy chương của Việt Nam và Thái Lan trong Seagame 30 như sau:



Dựa vào biểu đồ đã cho, hay điền số liệu tương ứng vào bảng thống kê cho thích hợp.

	Vàng	Bạc	Đồng
Việt Nam			
Thái Lan			

Câu 8: Biểu đồ kép dưới đây biểu diễn số học sinh giỏi hai môn Toán và Ngữ văn của các lớp 6A, 6B, 6C, 6D và 6E



- a) Số học sinh giỏi Toán của lớp nào nhiều nhất? ít nhất?
- b) Số học sinh giỏi Ngữ văn của lớp nào nhiều nhất? ít nhất?
- c) Số học sinh giỏi Toán của lớp 6E chiếm bao nhiêu phần trăm trong tổng số học sinh giỏi môn Toán của cả 5 lớp?
- d) Số học sinh giỏi Ngữ văn của lớp 6A chiếm bao nhiêu phần trăm trong tổng số học sinh giỏi môn Toán của cả 5 lớp?
- e) Bạn Nam nói lớp 6D có số là 34 học sinh. Theo em, bạn Nam nói đúng không? Vì sao?.

Câu 9: Cho bảng số liệu về thống kê điểm trung bình thi khảo sát của khối 6 trong một trường THCS như sau:

Lần	6A	6B	6C	6D
Ngữ Văn	7,5	7,0	6,5	6,0
Toán	8,5	8,0	7,5	7,0

Vẽ

biểu đồ

cột kép biểu diễn dữ liệu trong bảng trên.

Câu 10: Cho bảng số liệu về số lượng bé trai và bé gái được sinh ra ở một bệnh viện trong tuần đầu tiên của năm 2021 như sau:

Ngày	01	02	03	04	05	06	07
Bé gái	9	11	9	7	15	15	7
Bé trai	7	10	10	8	12	11	5

Vẽ biểu đồ cột kép biểu diễn dữ liệu trong bảng trên.

BÀI TẬP VỀ NHÀ

Câu 1: Sao đỏ theo dõi và ghi lại số học sinh đi học muộn trong tuần qua của khối 6 thì thu được bảng thống kê sau:

Lớp	6A	6B	6C	6D
Số học sinh đi học muộn	3	4	2	6

- a) Trong tuần qua khối 6 có bao nhiêu học sinh đi học muộn? Vẽ biểu đồ cột minh họa số học sinh khối 6 đi học muộn trong tuần qua.

b) Số học sinh đi học muộn của lớp 6A chiếm bao nhiêu % so với số học sinh đi muộn của cả khối?

Câu 2: Biểu đồ tranh dưới đây cho biết lượng sách giáo khoa lớp 6 – bộ kết nối tri thức với cuộc sống, bán được tại một hiệu sách của ba mẹ bạn Nam vào ngày Chủ nhật vừa qua.

Toán	      
Ngữ văn	   
Tin học	  
Lịch sử và địa lý	 
Khoa học tự nhiên	   

(Mỗi  ứng với 6 cuốn sách)

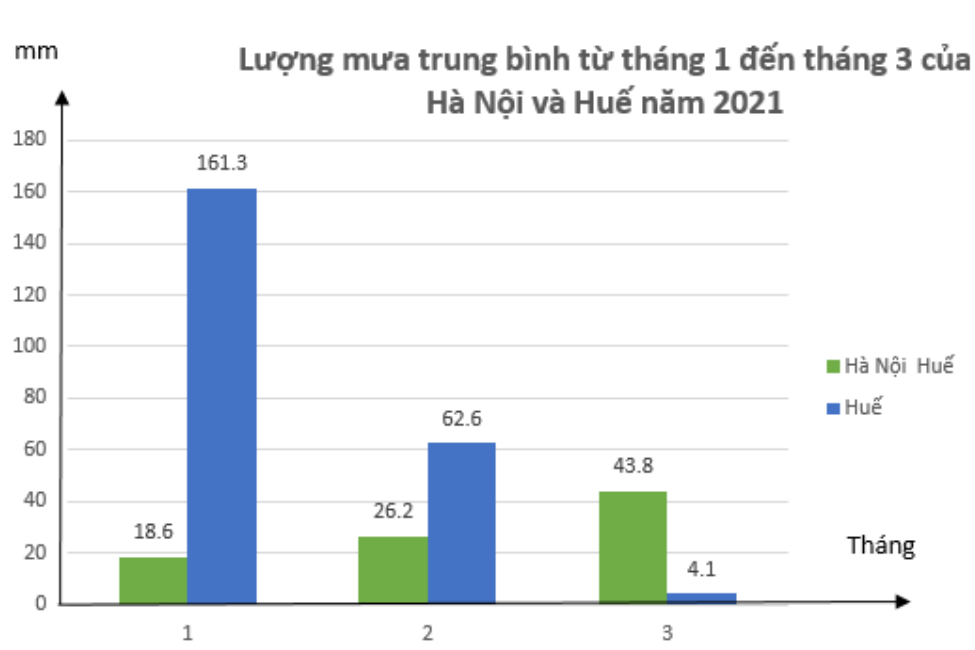
a) Sách nào bán được nhiều nhất? ít nhất?

b) Tổng số sách giáo khoa lớp 6 mà hiệu sách bán được trong ngày chủ nhật vừa qua là bao nhiêu cuốn?

c) Lập bảng thống kê số sách lớp 6 bán được của hiệu sách?

d) Tính tỉ số phần trăm sách toán bán được vào ngày chủ nhật?.

Câu 3: Cho bảng số liệu về lượng mưa trung bình từ tháng 1 đến tháng 3 của Hà Nội và Huế năm 2021(Đơn vị: mm)



Dựa vào biểu đồ đã cho, hay điền số liệu tương ứng vào bảng thống kê cho thích hợp.

Tháng	1	2	3
Hà Nội			
Huế			

Câu 4: Cho bảng số liệu về học lớp của hai lớp 7 của một trường THCS như sau:

	Giỏi	Khá	Trung bình	Yếu
7A	20	10	5	2
7B	10	25	12	1

Vẽ biểu đồ cột kép biểu diễn dữ liệu trong bảng trên.