

GVSB: Diu Nguyễn

Email: sunshine.hy9x@gmail.com

GVPB1: New Moon

Email: hientran170692@gmail.com

GVPB2: Thaopt Pham

Email: phamthao030776@gmail.com

Giải thích được tính hợp lý của dữ liệu theo các tiêu chí toán học đơn giản (ví dụ: tính hợp lý, tính đại diện của một kết luận trong phỏng vấn; tính hợp lý của các quảng cáo;...).

Cấp độ: Thông hiểu

I. ĐỀ BÀI

A. PHẦN TRẮC NGHIỆM

Câu 1: Theo thống kê cuối kì I của lớp 7A về xếp loại hạnh kiểm cho bởi bảng sau:

Xếp loại hạnh kiểm	Tốt	Khá	Trung bình	Yếu
Số học sinh được đánh giá	20	14	2	1

Dữ liệu thu thập được về số học sinh được đánh giá ở bảng trên thuộc loại nào?

- A.** Dữ liệu không là số, không thể sắp thứ tự..
- B.** Dữ liệu không là số, có thể sắp thứ tự.
- C.** Dữ liệu định tính
- D.** Dữ liệu không là số.

Câu 2: Mai thu thập dữ liệu: Các loại nước giải khát: Nước cocacola; nước chanh; nước suối; nước cam; ...

Hãy cho biết dữ liệu trên thuộc loại nào trong các loại sau?

- A.** Số liệu.
- B.** Dữ liệu không là số, có thể sắp thứ tự.
- C.** Dữ liệu không là số, không thể sắp thứ tự.
- D.** Dữ liệu là số, không thể sắp thứ tự .

Câu 3: Tìm hiểu về sở thích đối với môn chạy nhanh của 5 bạn học sinh một trường THCS được cho bởi bảng thống kê sau:

STT	Tuổi	Giới tính	Sở thích
1	14	Nam	Không thích
2	13	Nam	Rất thích
3	15	Nữ	Không thích
4	15	Nữ	Thích
5	13	Nữ	Rất thích

Dữ liệu trong bảng thống kê theo tiêu chí định tính là:

- A.** Giới tính, Sở thích.
- B.** Sở thích.
- C.** Tuổi, Giới tính.
- D.** Giới tính.

Câu 4: Dữ liệu sau thuộc loại nào: Tên của các hành tinh trong hệ mặt trời.

- A.** Dữ liệu số.
- B.** Dữ liệu không là số, có thể sắp thứ tự.

C. Dữ liệu không là số, không thể sắp thứ tự.

D. Dữ liệu không là số.

Câu 5: Dữ liệu sau thuộc loại nào: Họ và tên của các học sinh trong đội tuyển học sinh giỏi của trường tham dự kì thi học sinh giỏi cấp tỉnh.

A. Dữ liệu không là số, có thể sắp thứ tự.

B. Dữ liệu không là số, không thể sắp thứ tự.

C. Dữ liệu số.

D. Dữ liệu không là số.

Câu 6: Dữ liệu sau thuộc loại nào: Đánh giá của học sinh về mức độ phù hợp của đề thi học kì I với các lựa chọn từ Rất dễ đến Rất khó.

A. Dữ liệu không là số, có thể sắp thứ tự.

B. Dữ liệu không là số, không thể sắp thứ tự.

C. Dữ liệu số.

D. Dữ liệu không là số.

Câu 7: Dữ liệu sau thuộc loại nào: Số điểm tốt của các bạn trong tổ.

A. Dữ liệu không là số, có thể sắp thứ tự.

B. Dữ liệu không là số, không thể sắp thứ tự.

C. Dữ liệu số.

D. Dữ liệu không là số.

Câu 8: Muốn biết cường độ dòng điện của một số đoạn mạch nối nối tiếp, ta dùng phương pháp nào để thu thập dữ liệu?

A. Quan sát.

B. Làm thí nghiệm.

C. Lập bảng hỏi.

D. Phỏng vấn

Câu 9: Muốn thống kê thời gian tự học ở nhà mỗi ngày của các bạn trong lớp, ta dùng phương pháp nào để thu thập dữ liệu?

A. Quan sát.

B. Làm thí nghiệm.

C. Lập bảng hỏi.

D. Lập bảng hỏi hoặc phỏng vấn.

Câu 10: Muốn biết tỉ lệ học sinh nhặt rác bỏ vào thùng khi thấy rác trên sân trường, ta dùng phương pháp nào để thu thập dữ liệu?

A. Quan sát.

B. Làm thí nghiệm.

C. Lập bảng hỏi.

D. Lập bảng hỏi hoặc phỏng vấn.

Câu 11: Muốn thống kê số học sinh mắc F0 ở một trường THCS trong đợt dịch vừa qua, ta dùng phương pháp nào để thu thập dữ liệu?

A. Quan sát.

B. Làm thí nghiệm.

C. Lập phiếu hỏi.

D. Phỏng vấn.

Câu 12: Điểm kiểm tra học kì I môn Toán của 5 bạn Minh, Mai, Hưng, Lan, Nhung được ghi lại trong bảng sau :

Học sinh	Minh	Mai	Hưng	Lan	Nhung
Điểm	8	8,5	7,5	10,5	9

Trong bảng kết quả trên, kết quả của học sinh nào có thể đã bị ghi nhầm?

A. Minh.

B. Hưng.

C. Lan.

D. Nhung

NGÂN HÀNG HÀNG CÂU HỎI TOÁN 7 THEO CT GD2018

Câu 13: Thống kê về số lượng (tính theo đơn vị kg) hoa quả nhập khẩu về trong ngày tại một cửa hàng được cho trong bảng dữ liệu sau:

STT	Loại hoa quả	Số lượng (kg)	Nước nhập khẩu
1	Táo	25	Mỹ
2	Lê	30	Hàn Quốc
3	Nho	35	New Zealand
4	Quýt	30	Úc
5	Mít	35	Thái
6	Lựu	40	Ấn Độ

Tính tổng khối lượng hoa quả của hàng đã nhập về trong ngày ?

- A. 200 . B. 195 .
C. 190 . D. 205 .

Câu 14: Tìm hiểu về sở thích mua hàng online của 5 bạn trẻ trong độ tuổi 18 đến 30 tuổi được cho bởi bảng thống kê sau:

STT	Tuổi	Giới tính	Sở thích
1	20	Nữ	Rất thường xuyên
2	30	Nam	Thường xuyên
3	27	Nam	Thường xuyên
4	18	Nữ	Rất thường xuyên
5	29	Nam	Không thường xuyên

Độ tuổi trung bình của các bạn được điều tra là:

- A. 24 . B. 25,5 .
C. 25 . D. 24,8 .

Câu 15: An muốn khảo sát về thói quen xem tivi của trẻ dưới 5 tuổi trong một số hộ dân tại một thôn làng nên đã phát phiếu hỏi với nội dung như sau:

PHIẾU HỎI

1. Gia đình bạn có bao nhiêu con dưới 5 tuổi?
A. 0 B. 1 C. 2 D. 3

2. Mức độ bé sử dụng tivi như thế nào?
A. Rất thường xuyên B. Thường xuyên C. Thỉnh thoảng

Khoanh tròn vào đáp án mà bạn chọn!

Em hãy cho biết dữ liệu mà An thu thập được ở câu hỏi 1 thuộc loại nào?

- A. Dữ liệu không là số, có thể sắp thứ tự.
B. Dữ liệu không là số, không thể sắp thứ tự.
C. Dữ liệu số.
D. Dữ liệu không là số.

B. PHẦN TỰ LUẬN

Câu 1: Lan muốn thu thập dữ liệu về số bạn đeo đồng hồ trong một trường trung học sơ sở. Em hãy giúp bạn Lan đưa ra phương án thu thập dữ liệu phù hợp.

NGÂN HÀNG HÀNG CÂU HỎI TOÁN 7 THEO CT GD2018

Câu 2: Bạn Mai muốn thu thập dữ liệu về số học sinh vi phạm nội quy trang phục trong một tuần để báo cáo thầy tổng phụ trách. Em hãy giúp bạn Mai đưa ra phương pháp thu thập dữ liệu phù hợp.

Câu 3: Khảo sát cân nặng của nhóm trẻ 4 tuổi tại trường Hoa Sữa. Kết quả cho thấy trong số 80 trẻ 4 tuổi, có tới 48 trẻ có cân nặng dưới mức chuẩn. Nhóm khảo sát kết luận "Tỉ lệ trẻ 4 tuổi ở Việt Nam có cân nặng đạt dưới chuẩn chiếm 60% ". Kết luận này có hợp lý không? Tại sao?

Câu 4: Tìm hiểu về mức độ ứng dụng công nghệ thông tin trong giảng dạy của giáo viên ở trường Tiểu học Hoa Sữa được thống kê bởi bảng sau:

Khả năng ứng dụng công nghệ thông tin	Chưa đạt	Đạt	Khá	Tốt
Số giáo viên nữ được đánh giá	2	3	5	3

a) Dữ liệu thu thập được ở bảng trên thuộc loại nào?

b) Dữ liệu trên có đại diện được cho khả năng ứng dụng công nghệ thông tin trong giảng dạy của giáo viên ở trường Tiểu học Hoa Sen không?

Câu 5: Sở thích môn Toán của các bạn lớp 6A được ghi ở bảng sau:

Sở thích	Rất thích	Bình thường	Không thích
Bạn nữ	20	4	2

Bảng trên có đại diện cho sở thích môn Toán của các bạn lớp 6A.

Câu 6: Để xác định được cỡ giày dép nào bán chạy, một cửa hàng đã khảo sát trên 50 khách hàng ngẫu nhiên mua sắm tại cửa hàng. Kết quả cho thấy có 18 khách hàng mua cỡ 37. Cửa hàng kết luận rằng "Có 36% khách hàng đi giày dép cỡ 37 ". Kết luận này có hợp lý không? Tại sao?

Câu 7: Để xác định hoạt động hè mà các em học sinh tiểu học, THCS, THPT ở một địa phương thích tham gia trong dịp hè. Nhóm nghiên cứu đã khảo sát 550 học sinh THCS trong đó thấy có 395 em thích các hoạt động bơi lội. Nhóm nghiên cứu kết luận đa số học sinh thích bơi. Kết luận trên có hợp lý không? Tại sao?

Câu 8: Các dữ liệu thu thập được trong mỗi trường hợp sau có đảm bảo tính đại diện không?

a) Để khảo sát mức độ hài lòng của 100 hộ dân trong một khu chung cư về việc sử dụng nước sạch.

Nhóm nghiên cứu đã đánh số ngẫu nhiên từ 1 đến 100 và khảo sát các hộ dân số 1;3;5;7;...;99.

b) Để kiểm tra chuẩn đầu ra Tiếng anh tại một trường đại học trên địa bàn TP Hà Nội, nhà trường đã tổ chức thi kiểm tra đầu ra cho toàn bộ sinh viên sẽ tốt nghiệp khóa đó và ghi lại kết quả.

c) Để khảo sát tuổi thọ của nồi cơm điện, nhóm nghiên cứu đã khảo sát ngẫu nhiên một số hộ gia đình đã sử dụng nồi cơm điện của một số hãng và ghi lại kết quả.

d) Khảo sát nhu cầu mua sắm trên các trang thương mại điện tử, nhóm nghiên cứu đã khảo sát ngẫu nhiên một bộ phận người dân và ghi lại kết quả.

Câu 9: Điểm kiểm tra học kì I môn Văn của 5 bạn An, Nam, Hùng, Lan, Ngọc được ghi lại trong bảng sau :

Học sinh	An	Nam	Hùng	Lan	Ngọc
Điểm	7	8,5	6,5	10,5	9

a) Trong bảng kết quả trên, kết quả của học sinh nào có thể đã bị ghi nhầm?

b) Dữ liệu thống kê được trong bảng thuộc loại nào?

Câu 10: Xét tính hợp lý của dữ liệu trong bảng thống kê sau:

Bảng dữ liệu về số học sinh ở các khối lớp tham gia đại hội "Cháu ngoan Bác Hồ"

NGÂN HÀNG HÀNG CÂU HỎI TOÁN 7 THEO CT GD2018

Khối lớp	Số lượng	Tỉ lệ phần trăm
6	7	23%
7	12	38%
8	8	25%
9	10	30%
Tổng	37	106%

Câu 11: Kỹ năng vẽ hình bằng phần mềm Geogebra trên máy tính của học sinh lớp 8A trong tiết hoạt động thực hành trải nghiệm được cho trong bảng dữ liệu sau:

Kỹ năng vẽ hình	Chưa biết vẽ	Biết vẽ	Khá	Tốt
Số bạn nữ đạt	5	7	9	4

- Các dữ liệu trong bảng thống kê thuộc loại nào?
- Dữ liệu trên có đại diện cho khả năng vẽ hình của lớp 8A không? Tại sao?

Câu 12: Trong một cuộc điều tra về tỉ lệ người dân mua sắm tại các trung tâm thương mại ở TP Hà Nội, điều tra viên làm khảo sát với 500 người về nhu cầu mua sắm, trong đó có 280 lượt đánh giá rất thường xuyên tham gia mua sắm tại các trung tâm thương mại. Điều tra viên kết luận rằng "Đa số người dân Việt Nam thường xuyên mua sắm tại các trung tâm thương mại". Kết luận trên có hợp lí không? Tại sao?

Câu 13: Các dữ liệu sau đây thuộc loại nào?

- Danh sách các học sinh nước ngoài đang du học tại trường Đại học Ngoại Thương.
- Số bàn thắng của các cầu thủ U23 Việt Nam tại các trận đấu ở giải AFF Cup 2022.
- Tên các chữ cái có trong từ điển Tiếng Anh.
- Nồng độ PH của một số chất phổ biến.

Câu 14: a) Tên các tổ học sinh trong lớp 9A: Chim non, Sóc Nâu, Hoa Lan, Hoa Hướng Dương.

b) Số con trong 20 hộ gia đình tại một tổ dân phố: 0; 1; 2; 3; ...; 1

c) Tên các tỉnh từ Bắc vào Nam: Tuyên Quang, Hải Phòng, Nghệ An, Huế, Đồng Nai, Cà Mau.

d) Tên của một số loài cây quý.

Theo em các dữ liệu trên thuộc loại nào?

Câu 15: Nhóm nghiên cứu về tỉ lệ số người từ 30 tuổi tham gia khám sức khỏe định kì hàng năm đã lập phiếu khảo sát như sau:

PHIẾU KHẢO SÁT	
1. Giới tính của bạn là gì? A. Nam	B. Nữ
2. Bạn thuộc nhóm độ tuổi nào? A. 30 - 40	B. 40 - 50 C. 50 - 60 D. Trên 60
3. Bạn thường thăm khám tại bệnh viện hoặc cơ sở y tế nào? A. Bệnh viện công	B. Bệnh viện tư nhân C. Phòng khám đa khoa
4. Bạn có hài lòng với các dịch vụ tại đa số các bệnh viện bạn từng đến thăm khám? A. Rất hài lòng	B. Hài lòng C. Ít hài lòng D. Rất tệ

Theo em các dữ liệu thu thập được ở mỗi câu hỏi thuộc loại nào?

II. HƯỚNG DẪN GIẢI CHI TIẾT.

A. PHẦN TRẮC NGHIỆM

BẢNG ĐÁP ÁN

1.C	2.C	3.A	4.C	5.B	6.A	7.C	8.B
9.D	10.A	11.C	12.C	13.B	14.D	15.C	

Câu 1: Theo thống kê cuối kì I của lớp 7A về xếp loại hạnh kiểm cho bởi bảng sau:

Xếp loại hạnh kiểm	Tốt	Khá	Trung bình	Yếu
Số học sinh được đánh giá	20	14	2	1

Dữ liệu thu thập được về số học sinh được đánh giá ở bảng trên thuộc loại nào?

- A. Dữ liệu không là số, không thể sắp thứ tự.
- B. Dữ liệu không là số, có thể sắp thứ tự.
- C. Dữ liệu số**
- D. Dữ liệu không là số.

Lời giải

Chọn C.

Câu 2: Mai thu thập dữ liệu: Các loại nước giải khát: Nước cocacola; nước chanh; nước suối; nước cam; ...

Hãy cho biết dữ liệu trên thuộc loại nào trong các loại sau?

- A. Số liệu.
- B. Dữ liệu không là số, có thể sắp thứ tự.
- C. Dữ liệu không là số, không thể sắp thứ tự.**
- D. Dữ liệu là số, không thể sắp thứ tự.

Lời giải

Chọn C.

Câu 3: Tìm hiểu về sở thích đối với môn chạy nhanh của 5 bạn học sinh một trường THCS được cho bởi bảng thống kê sau:

STT	Tuổi	Giới tính	Sở thích
1	14	Nam	Không thích
2	13	Nam	Rất thích
3	15	Nữ	Không thích
4	15	Nữ	Thích
5	13	Nữ	Rất thích

Dữ liệu trong bảng thống kê theo tiêu chí định tính là:

- A. Giới tính, Sở thích.**
- B. Sở thích.
- C. Tuổi, Giới tính.
- D. Giới tính.

Lời giải

Chọn A.

Câu 4: Dữ liệu sau thuộc loại nào: Tên của các hành tinh trong hệ mặt trời.

- A. Dữ liệu số.
- B. Dữ liệu không là số, có thể sắp thứ tự.
- C. Dữ liệu không là số, không thể sắp thứ tự.**
- D. Dữ liệu không là số.

Lời giải

Chọn C.

Câu 5: Dữ liệu sau thuộc loại nào: Họ và tên của các học sinh trong đội tuyển học sinh giỏi của trường tham dự kì thi học sinh giỏi cấp tỉnh.

- A. Dữ liệu không là số, có thể sắp thứ tự.
- B. Dữ liệu không là số, không thể sắp thứ tự.**
- C. Dữ liệu số.
- D. Dữ liệu không là số.

Lời giải

Chọn B.

Câu 6: Dữ liệu sau thuộc loại nào: Đánh giá của học sinh về mức độ phù hợp của đề thi học kì I với các lựa chọn từ Rất dễ đến Rất khó.

- A. Dữ liệu không là số, có thể sắp thứ tự.**
- B. Dữ liệu không là số, không thể sắp thứ tự.
- C. Dữ liệu số.
- D. Dữ liệu không là số.

Lời giải

Chọn A.

Câu 7: Dữ liệu sau thuộc loại nào: Số điểm tốt của các bạn trong tổ.

- A. Dữ liệu không là số, có thể sắp thứ tự.
- B. Dữ liệu không là số, không thể sắp thứ tự.
- C. Dữ liệu số.**
- D. Dữ liệu không là số.

Lời giải

Chọn C.

Câu 8: Muốn biết cường độ dòng điện của một số đoạn mạch nối nối tiếp, ta dùng phương pháp nào để thu thập dữ liệu?

- A. Quan sát.
- B. Làm thí nghiệm.**
- C. Lập bảng hỏi.
- D. Phỏng vấn.

Lời giải

Chọn B.

Câu 9: Muốn thống kê thời gian tự học ở nhà mỗi ngày của các bạn trong lớp, ta dùng phương pháp nào để thu thập dữ liệu?

- A. Quan sát.
- B. Làm thí nghiệm.
- C. Lập bảng hỏi.
- D. Lập bảng hỏi hoặc phỏng vấn.**

Lời giải

Chọn D.

Câu 10: Muốn biết tỉ lệ học sinh nhặt rác bỏ vào thùng khi thấy rác trên sân trường, ta dùng phương pháp nào để thu thập dữ liệu?

A. Quan sát.

B. Làm thí nghiệm.

C. Lập bảng hỏi.

D. Lập bảng hỏi hoặc phỏng vấn.

Lời giải

Chọn A.

Câu 11: Muốn thống kê số học sinh mắc F0 ở một trường THCS trong đợt dịch vừa qua, ta dùng phương pháp nào để thu thập dữ liệu?

A. Quan sát.

B. Làm thí nghiệm.

C. Lập phiếu hỏi.

D. Phỏng vấn.

Lời giải

Chọn C.

Câu 12: Điểm kiểm tra học kì I môn Toán của 5 bạn Minh, Mai, Hưng, Lan, Nhung được ghi lại trong bảng sau :

Học sinh	Minh	Mai	Hưng	Lan	Nhung
Điểm	8	8,5	7,5	10,5	9

Trong bảng kết quả trên, kết quả của học sinh nào có thể đã bị ghi nhầm?

A. Minh.

B. Hưng.

C. Lan.

D. Nhung

Lời giải

Chọn C.

Kết quả của bạn Lan có thể bị ghi nhầm vì điểm môn Toán vượt quá 10.

Câu 13: Thống kê về số lượng (tính theo đơn vị kg) hoa quả nhập khẩu nhập về trong ngày tại một cửa hàng được cho trong bảng dữ liệu sau:

STT	Loại hoa quả	Số lượng (kg)	Nước nhập khẩu
1	Táo	25	Mỹ
2	Lê	30	Hàn Quốc
3	Nho	35	New Zealand
4	Quýt	30	Úc
5	Mít	35	Thái
6	Lựu	40	Ấn Độ

Tính tổng khối lượng hoa quả cửa hàng đã nhập về trong ngày ?

A. 200 .

B. 195 .

C. 190 .

D. 205 .

Lời giải

Chọn B.

Tổng khối lượng hoa quả cửa hàng đã nhập về là: $25 + 30 + 35 + 30 + 35 + 40 = 195(kg)$

Câu 14: Tìm hiểu về sở thích mua hàng online của 5 bạn trẻ trong độ tuổi 18 đến 30 tuổi được cho bởi bảng thống kê sau:

STT	Tuổi	Giới tính	Sở thích
1	20	Nữ	Rất thường xuyên

NGÂN HÀNG HÀNG CÂU HỎI TOÁN 7 THEO CT GD2018

2	30	Nam	Thường xuyên
3	27	Nam	Thường xuyên
4	18	Nữ	Rất thường xuyên
5	29	Nam	Không thường xuyên

Độ tuổi trung bình của các bạn được điều tra là:

A. 24

B. 25,5

C. 25

D. 24,8

Lời giải

Chọn D.

$$\frac{20 + 30 + 27 + 18 + 29}{5} = 24,8$$

Độ tuổi trung bình của các bạn được điều tra là:

Câu 15: An muốn khảo sát về thói quen xem tivi của trẻ dưới 5 tuổi trong một số hộ dân tại một thôn làng nên đã phát phiếu hỏi với nội dung như sau:

PHIẾU HỎI

Câu 1. Gia đình bạn có bao nhiêu con dưới 5 tuổi?

A. 0

B. 1

C. 2

D. 3

Câu 2. Mức độ bé sử dụng tivi như thế nào?

A. Rất thường xuyên

B. Thường xuyên

C. Thỉnh thoảng

Khoanh tròn vào đáp án mà bạn chọn!

Em hãy cho biết dữ liệu mà An thu thập được ở câu hỏi 1 thuộc loại nào?

A. Dữ liệu không là số, có thể sắp thứ tự.

B. Dữ liệu không là số, không thể sắp thứ tự.

C. Dữ liệu số.

D. Dữ liệu không là số.

Lời giải

Chọn C.

B. PHÂN TỰ LUẬN

Câu 1: Lan muốn thu thập dữ liệu về số bạn đeo đồng hồ trong một trường trung học sơ sở. Em hãy giúp bạn Lan đưa ra phương án thu thập dữ liệu phù hợp.

Lời giải

Để thu thập dữ liệu về số bạn đeo đồng hồ trong trường, bạn Lan có thể sử dụng phương pháp quan sát, lập phiếu hỏi hoặc hỏi trực tiếp.

Câu 2: Bạn Mai muốn thu thập dữ liệu về số học sinh vi phạm nội quy trang phục trong một tuần để báo cáo thầy tổng phụ trách. Em hãy giúp bạn Mai đưa ra phương pháp thu thập dữ liệu phù hợp.

Lời giải

Bạn Hà có thể sử dụng phương pháp quan sát hoặc lập phiếu hỏi.

Câu 3: Khảo sát cân nặng của nhóm trẻ 4 tuổi tại trường Hoa Sữa. Kết quả cho thấy trong số 80 trẻ 4 tuổi, có tới 48 trẻ có cân nặng dưới mức chuẩn. Nhóm khảo sát kết luận "Tỉ lệ trẻ 4 tuổi ở Việt Nam có cân nặng đạt dưới chuẩn chiếm 60% ". Kết luận này có hợp lý không? Tại sao?

Lời giải

Kết luận của nhóm nghiên cứu nói về tỉ lệ trẻ 4 tuổi ở Việt Nam có cân nặng dưới chuẩn nên đối tượng mà nhóm khảo sát cần nghiên cứu là toàn bộ trẻ 4 tuổi ở Việt Nam. Nhóm khảo sát chỉ nghiên cứu ở một nhóm trẻ 4 tuổi tại một trường mầm non, do đó kết luận "Tỉ lệ trẻ 4 tuổi ở Việt Nam có cân nặng đạt dưới chuẩn chiếm 60% " là chưa hợp lí.

Câu 4: Tìm hiểu về mức độ ứng dụng công nghệ thông tin trong giảng dạy của giáo viên ở trường Tiểu học Hoa Sữa được thống kê bởi bảng sau:

Khả năng ứng dụng công nghệ thông tin	Chưa đạt	Đạt	Khá	Tốt
Số giáo viên nữ được đánh giá	2	3	5	3

a) Dữ liệu thu thập được ở bảng trên thuộc loại nào?

b) Dữ liệu trên có đại diện được cho khả năng ứng dụng công nghệ thông tin trong giảng dạy của giáo viên ở trường Tiểu học Hoa Sữa không?

Lời giải

a) Dữ liệu thu thập được về Khả năng ứng dụng công nghệ thông tin thuộc loại dữ liệu không phải là số, không thể sắp theo thứ tự.

Dữ liệu thu thập được về số giáo viên nữ được đánh giá là số liệu.

b) Dữ liệu trên chưa đại diện được cho khả năng ứng dụng công nghệ thông tin của giáo viên trường Tiểu học Hoa Sữa vì chưa khảo sát với giáo viên nam.

Câu 5: Sở thích môn Toán của các bạn lớp 6A được ghi ở bảng sau:

Sở thích	Rất thích	Bình thường	Không thích
Bạn nữ	20	4	2

Bảng trên có đại diện cho sở thích môn Toán của các bạn lớp 6A.

Lời giải

Dữ liệu trên chưa đại diện được cho sở thích môn Toán của các bạn lớp 6A, vì chưa khảo sát học sinh nam.

Câu 6: Để xác định được cỡ giày dép nào bán chạy, một cửa hàng đã khảo sát trên 50 khách hàng ngẫu nhiên mua sắm tại cửa hàng. Kết quả cho thấy có 18 khách hàng mua cỡ 37. Cửa hàng kết luận rằng "Có 36% khách hàng đi giày dép cỡ 37 ". Kết luận này có hợp lý không? Tại sao?

Lời giải

Kết luận này hợp lí bởi khảo sát ngẫu nhiên đối với 50 khách hàng.

Câu 7: Để xác định hoạt động hè mà các em học sinh tiểu học, THCS, THPT ở một địa phương thích tham gia trong dịp hè. Nhóm nghiên cứu đã khảo sát 550 học sinh THCS trong đó thấy có 395 em thích các hoạt động bơi lội. Nhóm nghiên cứu kết luận đa số học sinh thích bơi. Kết luận trên có hợp lý không? Tại sao?

Lời giải

Kết luận trên chưa hợp lí bởi nhóm nghiên cứu mới chỉ khảo sát với đối tượng là học sinh THCS, chứ chưa phải là toàn bộ học sinh của ba cấp học.

Câu 8: Các dữ liệu thu thập được trong mỗi trường hợp sau có đảm bảo tính đại diện không?

- a) Để khảo sát mức độ hài lòng của 100 hộ dân trong một khu chung cư về việc sử dụng nước sạch. Nhóm nghiên cứu đã đánh số ngẫu nhiên từ 1 đến 100 và khảo sát các hộ dân số $1; 3; 5; 7; \dots; 99$.
- b) Để kiểm tra chuẩn đầu ra Tiếng anh tại một trường đại học trên địa bàn TP Hà Nội, nhà trường đã tổ chức thi kiểm tra đầu ra cho toàn bộ sinh viên sẽ tốt nghiệp khóa đó và ghi lại kết quả.
- c) Để khảo sát tuổi thọ của nồi cơm điện, nhóm nghiên cứu đã khảo sát ngẫu nhiên một số hộ gia đình đã sử dụng nồi cơm điện của một số hãng và ghi lại kết quả.
- d) Khảo sát nhu cầu mua sắm trên các trang thương mại điện tử, nhóm nghiên cứu đã khảo sát ngẫu nhiên một bộ phận người dân và ghi lại kết quả.

Lời giải

- a) Dữ liệu thu thập được có đảm bảo tính đại diện vì khảo sát ngẫu nhiên các hộ dân trong khu chung cư.
- b) Dữ liệu thu thập được đảm bảo tính đại diện vì đã khảo sát trên toàn bộ sinh viên.
- c) Dữ liệu thu thập được chưa đảm bảo tính đại diện vì không phải toàn bộ các hãng đều được khảo sát.
- d) Dữ liệu thu thập được chưa đảm bảo tính đại diện vì không phải hầu hết các trang thương mại điện tử đều được khảo sát.

Câu 9: Điểm kiểm tra học kì I môn Văn của 5 bạn An, Nam, Hùng, Lan, Ngọc được ghi lại trong bảng sau :

Học sinh	An	Nam	Hùng	Lan	Ngọc
Điểm	7	8,5	6,5	10,5	9

- a) Trong bảng kết quả trên, kết quả của học sinh nào có thể đã bị ghi nhầm?
b) Dữ liệu thống kê được trong bảng thuộc loại nào?

Lời giải

- a) Kết quả của bạn Lan có thể bị ghi nhầm vì điểm môn Văn vượt quá 10 .
- b) Dữ liệu về tên học sinh không là số, không thể sắp thứ tự.
Dữ liệu về điểm là số liệu.

Câu 10: Xét tính hợp lí của dữ liệu trong bảng thống kê sau:

Bảng dữ liệu về số học sinh ở các khối lớp tham gia đại hội "Cháu ngoan Bác Hồ"		
Khối lớp	Số lượng	Tỉ lệ phần trăm
6	7	23%
7	12	38%
8	8	25%
9	10	30%
Tổng	37	106%

Lời giải

Dữ liệu trong bảng thống kê chưa hợp lí vì tổng số phần trăm vượt quá 100%

Câu 11: Kỹ năng vẽ hình bằng phần mềm Geogebra trên máy tính của học sinh lớp 8A trong tiết hoạt động thực hành trải nghiệm được cho trong bảng dữ liệu sau:

Kỹ năng vẽ hình	Chưa biết vẽ	Biết vẽ	Khá	Tốt
Số bạn nữ đạt	5	7	9	4

- a) Các dữ liệu trong bảng thống kê thuộc loại nào?
b) Dữ liệu trên có đại diện cho khả năng vẽ hình của lớp 8A không? Tại sao?

Lời giải

a) Dữ liệu về kĩ năng vẽ hình không là số, có thể sắp theo thứ tự.

Dữ liệu về số học sinh nữ đạt là số liệu.

b) Số liệu trên không đại diện cho khả năng vẽ hình của lớp 6A vì chỉ khảo sát đối với học sinh nam.

Câu 12: Trong một cuộc điều tra về tỉ lệ người dân mua sắm tại các trung tâm thương mại ở TP Hà Nội, điều tra viên làm khảo sát với 500 người về nhu cầu mua sắm, trong đó có 280 lượt đánh giá rất thường xuyên tham gia mua sắm tại các trung tâm thương mại. Điều tra viên kết luận rằng "Đa số người dân Việt Nam thường xuyên mua sắm tại các trung tâm thương mại". Kết luận trên có hợp lí không? Tại sao?

Lời giải

Kết luận "Đa số người dân Việt Nam thường xuyên mua sắm tại các trung tâm thương mại" chưa hợp lí bởi điều tra viên mới chỉ khảo sát với người dân trên địa bàn TP Hà Nội chứ không phải cả nước.

Câu 13: Các dữ liệu sau đây thuộc loại nào?

a) Danh sách các học sinh nước ngoài đang du học tại trường Đại học Ngoại Thương.

b) Số bàn thắng của các cầu thủ U23 Việt Nam tại các trận đấu ở giải AFF Cup 2022.

c) Tên các chữ cái có trong từ điển Tiếng Anh.

d) Nồng độ PH của một số chất phổ biến.

Lời giải

a) Không là số, không thể sắp thứ tự.

b) Số liệu

c) Không là số, có thể sắp theo thứ tự.

d) Số liệu

Câu 14: Cho các dữ liệu sau:

a) Tên các tổ học sinh trong lớp 9A: Chim non, Sóc Nâu, Hoa Lan, Hoa Hướng Dương.

b) Số con trong 20 hộ gia đình tại một tổ dân phố: 0; 1; 2; 3; ...; 1

c) Tên các tỉnh từ Bắc vào Nam: Tuyên Quang, Hải Phòng, Nghệ An, Huế, Đồng Nai, Cà Mau.

d) Tên của một số loài cây quý.

Theo em các dữ liệu trên thuộc loại nào?

Lời giải

a) Dữ liệu không là số, không thể sắp theo thứ tự.

b) Dữ liệu là số (số liệu).

c) Dữ liệu không là số, có thể sắp theo thứ tự.

d) Dữ liệu không là số, không thể sắp theo thứ tự.

Câu 15: Nhóm nghiên cứu về tỉ lệ số người từ 30 tuổi tham gia khám sức khỏe định kì hàng năm đã lập phiếu khảo sát như sau:

PHIẾU KHẢO SÁT			
1. Giới tính của bạn là gì?			
A. Nam	B. Nữ		
2. Bạn thuộc nhóm độ tuổi nào?			
A. 30 - 40	B. 40 - 50	C. 50 - 60	D. Trên 60
3. Bạn thường thăm khám tại bệnh viện hoặc cơ sở y tế nào?			
A. Bệnh viện công	B. Bệnh viện tư nhân	C. Phòng khám đa khoa	
4. Bạn có hài lòng với các dịch vụ tại đa số các bệnh viện bạn từng đến thăm khám?			
A. Rất hài lòng	B. Hài lòng	C. Ít hài lòng	D. Rất tệ

Theo em các dữ liệu thập được ở mỗi câu hỏi thuộc loại nào?

Lời giải

Dữ liệu thập được ở câu hỏi 1,3 không là số, không thể sắp theo thứ tự.

Dữ liệu thập được ở câu hỏi 2 là số liệu.

Dữ liệu thập được ở câu hỏi 4 không là số, có thể sắp theo thứ tự.

□ HẾT □

