**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 lí của dữ liệu theo các tiêu chí toán học đơn giản (ví dụ: tính hợp lí, tính đại diện của một kết luận trong phỏng vấn; tính hợp lí 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 |  |  |  |  |

 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 |
|  |  | Nam | Không thích |
|  |  | Nam | Rất thích |
|  |  | Nữ | Không thích |
|  |  | Nữ | Thích |
|  |  | 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: ID13 2022 KNTT STT 1717** 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: ID13 2022 KNTT STT 1717** 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: ID13 2022 KNTT STT 1717** 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: ID13 2022 KNTT STT 1717** 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: ID13 2022 KNTT STT 1717** 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: ID13 2022 KNTT STT 1717**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: ID13 2022 KNTT STT 1717** 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: ID13 2022 KNTT STT 1717**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: ID13 2022 KNTT STT 1717** Điểm kiểm tra học kì I môn Toán của  bạn Minh, Mai, Hưng, Lan, Nhung được ghi lại trong bảng sau :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Học sinh | Minh | Mai | Hưng | Lan | Nhung |
| Điểm |  |  |  |  |  |

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

**Câu 13: ID13 2022 KNTT STT 1717** 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: **ID12 PBT TOAN 7 TBY STT 52**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Loại hoa quả | Sô lượng  | Nước nhập khẩu |
|  | Táo |  | Mỹ  |
|  | Lê |  | Hàn Quốc |
|  | Nho |  | New Zealand |
|  | Quýt  |  | Úc  |
|  | Mít |  | Thái |
|  | Lựu |  | Ấn Độ |

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

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

**Câu 14: ID13 2022 KNTT STT 1717** Tìm hiểu về sở thích mua hàng online của  bạn trẻ trong độ tuổi  đến  tuổi được cho bởi bảng thống kê sau:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STTID12 PBT TOAN 7 TBY STT 52 | Tuổi | Giới tính | Sở thích |
|  |  | Nữ  | Rất thường xuyên |
|  |  | Nam | Thường xuyên |
|  |  | Nam | Thường xuyên |
|  |  | Nữ | Rất thường xuyên |
|  |  | Nam | Không thường xuyên |

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

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

**Câu 15: ID13 2022 KNTT STT 1717** An muốn khảo sát về thói quen xem tivi của trẻ dưới  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  tuổi? A.  B.  C.  D.  |
| 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: ID12 PBT TOAN 7 TBY STT 52** 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.

**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  tuổi tại trường Hoa Sữa. Kết quả cho thấy trong số  trẻ  tuổi, có tới  trẻ có cân nặng dưới mức chuẩn. Nhóm khảo sát kết luận "Tỉ lệ trẻ  tuổi ở Việt Nam có cân nặng đạt dưới chuẩn chiếm ". Kết luận này có hợp lý không? Tại sao?

**Câu 4: Câu 4:** Tìm hiều 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 |  |  |  |  |

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

b) Dữ liệu trên có đại điện 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 |  |  |  |

 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  khách hàng ngẫu nhiên mua sắm tại cửa hàng. Kết quả cho thấy có  khách hàng mua cỡ . Cửa hàng kết luận rằng "Có % khách hàng đi giày dép cỡ ". Kết luận này có hợp lí 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  học sinh THCS trong đó thấy có  em thích các hoạt động bơi lội. Nhóm nghiên cứu kết luận đa số học sinh thích bơi. Kết luận trên có hợp lí 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  hộ dân trong một khu chung cư về việc sử dụng nước sạch. Nhóm nghiên cứu đã đánh số ngẫu nhiên từ  đến và khảo sát các hộ dân số .

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 bạn An, Nam, Hùng, Lan, Ngọc được ghi lại trong bảng sau :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Học sinh | An | Nam | Hùng | Lan | Ngọc |
| Điểm |  |  |  |  |  |

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 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 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Tổng  |  |  |

**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:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Kĩ năng vẽ hình | Chưa biết vẽ | Biết vẽ | Khá | Tốt |
| Số bạn nữ đạt  |  |  |  |  |

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?

**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  người về nhu cầu mua sắm, trong đó có  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?

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 

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

d) 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  hộ gia đình tại một tổ dân phố: 

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 tuổi tham gia khám sức khỏe định kì hàng năm đã lập phiểu 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.  B.  C,  D. Trên  |
| 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 |  |  |  |  |

 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 |
|  |  | Nam | Không thích |
|  |  | Nam | Rất thích |
|  |  | Nữ | Không thích |
|  |  | Nữ | Thích |
|  |  | 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: ID13 2022 KNTT STT 1717** 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: ID13 2022 KNTT STT 1717** 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: ID13 2022 KNTT STT 1717** 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: ID13 2022 KNTT STT 1717** 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: ID13 2022 KNTT STT 1717** 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: ID13 2022 KNTT STT 1717**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: ID13 2022 KNTT STT 1717** 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: ID13 2022 KNTT STT 1717**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: ID13 2022 KNTT STT 1717** Điểm kiểm tra học kì I môn Toán của  bạn Minh, Mai, Hưng, Lan, Nhung được ghi lại trong bảng sau :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Học sinh | Minh | Mai | Hưng | Lan | Nhung |
| Điểm |  |  |  |  |  |

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 .

**Câu 13: ID13 2022 KNTT STT 1717** 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: **ID12 PBT TOAN 7 TBY STT 52**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Loại hoa quả | Sô lượng  | Nước nhập khẩu |
|  | Táo |  | Mỹ  |
|  | Lê |  | Hàn Quốc |
|  | Nho |  | New Zealand |
|  | Quýt  |  | Úc  |
|  | Mít |  | Thái |
|  | Lựu |  | Ấn Độ |

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

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn B.**

Tổng khối lượng hoa quả cửa hàng đã nhập về là: 

**Câu 14: ID13 2022 KNTT STT 1717** Tìm hiểu về sở thích mua hàng online của  bạn trẻ trong độ tuổi  đến  tuổi được cho bởi bảng thống kê sau:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STTID12 PBT TOAN 7 TBY STT 52 | Tuổi | Giới tính | Sở thích |
|  |  | Nữ  | Rất thường xuyên |
|  |  | Nam | Thường xuyên |
|  |  | Nam | Thường xuyên |
|  |  | Nữ | Rất thường xuyên |
|  |  | Nam | Không thường xuyên |

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

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

**Lời giải**

**Chọn D.**

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

**Câu 15: ID13 2022 KNTT STT 1717** An muốn khảo sát về thói quen xem tivi của trẻ dưới  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  tuổi? A.  B.  C.  D.  |
| 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. PHẦN TỰ LUẬN**

**Câu 1: ID12 PBT TOAN 7 TBY STT 52**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  tuổi tại trường Hoa Sữa. Kết quả cho thấy trong số  trẻ  tuổi, có tới  trẻ có cân nặng dưới mức chuẩn. Nhóm khảo sát kết luận "Tỉ lệ trẻ  tuổi ở Việt Nam có cân nặng đạt dưới chuẩn chiếm ". Kết luận này có hợp lý không? Tại sao?

**Lời giải**

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

**Câu 4:** Tìm hiều 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 |  |  |  |  |

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

b) Dữ liệu trên có đại điện 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 |  |  |  |

 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  khách hàng ngẫu nhiên mua sắm tại cửa hàng. Kết quả cho thấy có  khách hàng mua cỡ . Cửa hàng kết luận rằng "Có % khách hàng đi giày dép cỡ ". Kết luận này có hợp lí không? Tại sao?

**Lời giải**

Kết luận này hợp lí bởi khảo sát ngẫu nhiên đối với  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  học sinh THCS trong đó thấy có  em thích các hoạt động bơi lội. Nhóm nghiên cứu kết luận đa số học sinh thích bơi. Kết luận trên có hợp lí 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  hộ dân trong một khu chung cư về việc sử dụng nước sạch. Nhóm nghiên cứu đã đánh số ngẫu nhiên từ  đến và khảo sát các hộ dân số .

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 bạn An, Nam, Hùng, Lan, Ngọc được ghi lại trong bảng sau :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Học sinh | An | Nam | Hùng | Lan | Ngọc |
| Điểm |  |  |  |  |  |

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 .

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 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Tổng  |  |  |

**Lời giải**

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

**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:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Kĩ năng vẽ hình | Chưa biết vẽ | Biết vẽ | Khá | Tốt |
| Số bạn nữ đạt  |  |  |  |  |

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  người về nhu cầu mua sắm, trong đó có  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 bản 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 

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  hộ gia đình tại một tổ dân phố: 

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 tuổi tham gia khám sức khỏe định kì hàng năm đã lập phiểu 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.  B.  C,  D. Trên  |
| 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?

**Lời giải**

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

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

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

**🙟 HẾT 🙝**