

Mời các bạn cùng tham khảo hướng dẫn giải bài tập Toán lớp 6 **Bài 38: Dữ liệu và thu thập dữ liệu** Kết Nối Tri Thức hay, ngắn gọn được chúng tôi chọn lọc và giới thiệu ngay dưới đây nhằm giúp các em học sinh tiếp thu kiến thức và củng cố bài học của mình trong quá trình học tập môn Toán.

Trả lời câu hỏi SGK Bài 38 Toán lớp 6 Kết Nối Tri Thức

Bài toán mở đầu trang 68 Toán lớp 6 Tập 2: Trường Trung học cơ sở Nguyễn Du dự định tổ chức một số hoạt động ngoài trời tại Việt Trì, Phú Thọ. Nam được giao nhiệm vụ xem dự báo thời tiết để chuẩn bị đồ dùng cho phù hợp. Nam đã tìm thấy thông tin dự báo thời tiết 10 ngày tới trên Internet như sau:

Dự báo thời tiết 10 ngày tới										
Thời gian	Thứ Năm 11/04/2019	Thứ Sáu 12/04/2019	Thứ Bảy 13/04/2019	Chủ nhật 14/04/2019	Thứ Hai 15/04/2019	Thứ Ba 16/04/2019	Thứ Tư 17/04/2019	Thứ Năm 18/04/2019	Thứ Sáu 19/04/2019	Thứ Bảy 20/04/2019
Thời tiết	Có mây, có mưa rào và dông	Nhiều mây, có mưa, mưa rào	Có mây, không mưa	Có mây, có mưa rào và dông	Nhiều mây, có mưa dông	Nhiều mây, không mưa	Nhiều mây, có mưa, mưa rào	Có mây, không mưa	Có mây, không mưa	Có mây, không mưa
Nhiệt độ (°C)	Nhiệt độ thấp nhất	26	24	23	24	23	22	22	23	23
	Nhiệt độ cao nhất	34	29	28	31	26	28	26	29	31

Bảng 9.1 (Theo Trung tâm Dự báo khí tượng thủy văn quốc gia)

Từ bảng dự báo thời tiết trên có thể rút ra được những thông tin gì? Chúng ta cùng tìm hiểu.

Lời giải:

Sau bài học này ta sẽ trả lời được:

Từ bảng dự báo thời tiết cho ta biết các thông tin sau:











Trong các ngày từ 11 – 4 – 2019 đến ngày 20 – 4 – 2019:

- Nhiệt độ cao nhất và nhiệt độ thấp nhất của các ngày đó.
- Trong các ngày hôm đấy có mưa rào (hay không có mưa), có mây (hay có nhiều mây).

Hoạt động 1 trang 69 Toán lớp 6 Tập 2:

- a) Từ bảng 9.1, em hãy liệt kê nhiệt độ cao nhất (đơn vị độ C) trong các ngày từ 11-4-2019 đến 20-4-2019.
- b) Những ngày nào trong các ngày từ 11-4-2019 đến 20-4-2019 là được dự báo không mưa?

Lời giải:

Dự báo thời tiết 10 ngày tới										
Thời gian	Thứ Năm 11/04/2019	Thứ Sáu 12/04/2019	Thứ Bảy 13/04/2019	Chủ nhật 14/04/2019	Thứ Hai 15/04/2019	Thứ Ba 16/04/2019	Thứ Tư 17/04/2019	Thứ Năm 18/04/2019	Thứ Sáu 19/04/2019	Thứ Bảy 20/04/2019
Thời tiết	 Có mây, có mưa rào và dông	 Nhiều mây, có mưa, mưa rào	 Có mây, không mưa	 Có mây, có mưa rào và dông	 Nhiều mây, có mưa dông	 Nhiều mây, không mưa	 Nhiều mây, có mưa, mưa rào	 Có mây, không mưa	 Có mây, không mưa	 Có mây, không mưa
Nhiệt độ (°C)	Nhiệt độ thấp nhất	26	24	23	24	23	22	22	23	23
	Nhiệt độ cao nhất	34	29	28	31	26	28	26	29	31

Bảng 9.1 (Theo Trung tâm Dự báo khí tượng thủy văn quốc gia)

- a) Nhiệt độ cao nhất (đơn vị độ C) trong các ngày từ 11-4-2019 đến 20-4-2019 lần lượt là: 34; 29; 28; 31; 26; 28; 26; 29; 31; 28.
- b) Những ngày trong các ngày từ 11-4-2019 đến 20-4-2019 dự báo không mưa lần lượt là ngày: 13; 16; 18; 19; 20.

Hoạt động 2 trang 69 Toán lớp 6 Tập 2: Trong các thông tin thu được từ HĐ1, thông tin nào là số? Thông tin nào không phải là số?

Lời giải:

- +) Thông tin là số trong hoạt động 1 là: 34; 29; 28; 31; 26; 28; 26; 29; 31; 28; 13; 16; 18; 19; 20.
- +) Thông tin không phải là số là: nhiệt độ cao nhất, nhiệt độ thấp nhất, ngày có mây không mưa, nhiều mây không mưa, có mây không mưa.

Câu hỏi trang 69 Toán lớp 6 Tập 2: Cho ví dụ về dữ liệu là số, ví dụ về dữ liệu không phải là số.

Lời giải:

Dữ liệu số:

Ví dụ chiều cao của các bạn học sinh trong lớp 6A lần lượt là: 153 cm; 154 cm; 160 cm; 145 cm; 155 cm; ...

+) Ví dụ dữ liệu về số trong ví dụ trên là: 153 cm; 154 cm; 160 cm; 145 cm; 155 cm; ...

+) Ví dụ về dữ liệu không phải là số: Những môn học có điểm tổng kết trên 8,0 của bạn Nam, các loại hoa quả yêu thích của các bạn học sinh lớp 6A, các loại phương tiện giao thông, ...

Luyện Tập 1 trang 69 Toán lớp 6 Tập 2: Cho hai dãy dữ liệu như sau:

(1) Số học sinh các lớp 6 trong trường:

35 42 87 38 40 41 38.

(2) Tên món ăn yêu thích của các thành viên trong gia đình:

Bánh chưng, pizza, canh cua, gà rán, rau muống luộc, cá kho, rượu vang.

a) Trong các dãy dữ liệu trên, dãy nào là dãy số liệu?

b) Hãy tìm dữ liệu không hợp lí (nếu có) trong mỗi dãy dữ liệu trên.

Lời giải:

a) Dãy số liệu là dãy (1): **35 42 87 38 40 41 38**

b)

(1) Theo quy định, mỗi lớp ở bậc THCS thường có không quá 45 học sinh. Thực tế, do điều kiện khó khăn một số lớp có số học sinh nhiều hơn 45 nhưng không lớp nào có 87 học sinh. Do đó 87 là số liệu không hợp lí.

(2) “Rượu vang” là dữ liệu không hợp lí vì đây không phải là tên món ăn mà là tên một loại đồ uống.

Tranh luận trang 70 Toán lớp 6 Tập 2: Vuông và Tròn đưa ra nhận xét về Bảng Hoa điểm tốt tháng Ba (H.9.1).



Hình 9.1

Em có đồng ý với Vuông và Tròn không?

Lời giải:

Bảng hoa điểm tốt tháng ba:

- Điểm số của các bạn là số liệu
- Tên các bạn trong tổ Một không phải là số liệu

Do đó cả Vuông và Tròn đều nói đúng nên đồng ý với hai bạn.

Hoạt động 3 trang 70 Toán lớp 6 Tập 2: Quân muốn thu thập số liệu về số lượng học sinh đeo kính trong một số lớp học để làm một dự án học tập.

Em hãy giúp Quân bằng cách quan sát và đếm xem lớp em có bao nhiêu bạn đeo kính.

Lời giải:

Quân nên lập một bảng như sau:

Đeo kính**Không đeo kính**

Bạn Quân sẽ đi hỏi từng bạn trong lớp:

Nếu có bạn đeo kính thì sẽ tích dấu “x” vào ô đeo kính;

Nếu có bạn không đeo kính sẽ tích dấu “x” vào ô không đeo kính.

(Làm như vậy để bạn có thể kiểm soát được số bạn đã được hỏi)

Giả sử lớp Quân có 42 người, bằng cách trên Quân sẽ thu được bảng sau:

Đeo kính

x x x x x x x x x x x x x x x x

Không đeo kính

x x

Vậy lớp Quân có 16 bạn đeo kính trong tổng số 42 bạn học sinh.

Hoạt động 4 trang 70 Toán lớp 6 Tập 2: Vuông gieo một đồng xu 5 lần và ghi lại kết quả như bảng bên (mỗi gạch ứng với một lần xuất hiện).

Mặt sấp	///
Mặt ngửa	//

Em hãy gieo một đồng xu 10 lần và ghi lại kết quả theo cách tương tự.

Lời giải:

Thực hiện gieo đồng xu 10 lần và dưới đây là một kết quả thực hành:

Mặt sấp /////
 Mặt ngửa ///

Vậy trong 10 lần gieo thì có 7 lần được mặt sấp và 3 lần được mặt ngửa.

Hoạt động 5 trang 70 Toán lớp 6 Tập 2: Trong giờ học môn Giáo dục công dân, em được giao nhiệm vụ khảo sát cách xử lí của các bạn trong lớp khi phát hiện bạn của mình chưa trung thực.

Em hãy làm khảo sát trong lớp em theo các gợi ý sau:

1. Lập phiếu hỏi theo mẫu dưới đây và phát cho các bạn trong lớp.
2. Thu phiếu và tổng hợp như bảng dưới đây xem mỗi cách xử lí có bao nhiêu bạn lựa chọn.
3. Cách nào được nhiều bạn chọn nhất?

PHIẾU HỎI

Em sẽ làm gì khi phát hiện bạn của mình chưa trung thực?

(Tích ✓ vào ô mà em chọn)

Nói với mọi người sự thật.

Khuyến bạn không nên làm như vậy, để bạn tự nói ra sự thật.

Không làm gì cả.

Cách làm khác.

Nói với mọi người sự thật
Khuyến bạn không nên làm như vậy, để bạn tự nói ra sự thật
Không làm gì cả
Cách làm khác

(Mỗi gạch ứng với một)

Lời giải:

Mỗi lớp sẽ có một kết quả khác nhau. Ví dụ ở một lớp 6:

1. Làm phiếu hỏi theo mẫu trên rồi thực hành ở lớp, phát cho các bạn trong lớp.
2. Dưới đây là một kết quả thu được ở một lớp 6 có 40 học sinh:

Nói với mọi người sự thật

//////////

Khuyên bạn không nên làm như vậy, để bạn tự nói ra sự thật ////////////////
 Không làm gì cả ///
 Cách làm khác //

(Mỗi gạch ứng với một bạn chọn)

3. Qua bảng tổng hợp trên ta thấy cách khuyên bạn không nên làm như vậy, để bạn tự nói ra sự thật được nhiều bạn chọn nhất (25 bạn)

Luyện Tập 2 trang 71 Toán lớp 6 Tập 2: Dựa vào bảng Hoa điểm tốt tháng Ba (H.9.1), hãy lập bảng số điểm 8 của các bạn trong tổ Một theo mẫu như hình bên.

Ngoài thông tin này, em còn thu được những thông tin nào khác từ bảng đó?

Tên **Số điểm 8**

Nam Anh
 Thanh Hằng
 Đức Minh

Tên	Điểm 8	Điểm 9	Điểm 10
Nam Anh	✓✓	✓	✓
Thanh Hằng	✓✓	✓	✓
Đức Minh	✓	✓✓	

Hình 9.1

Lời giải:

Từ bảng Hoa điểm tốt tháng Ba (Hình 9.1) ta có: Số điểm 8 của Nam Anh, Thanh Hằng, Đức Minh lần lượt là 2; 2; 1

Do đó ta có bảng:

Tên **Số điểm** **8**

Nam Anh 2

Thanh Hằng 2

Đức Minh 1

Từ bảng Hoa điểm tốt còn có thể thu được thông tin về số điểm 9, số điểm 10 của ba bạn trong tổ Một.

Tranh luận trang 72 Toán lớp 6 Tập 2: Người ta muốn thống kê số người tham gia giao thông vượt đèn đỏ trong một ngày tại một ngã tư. Vuông và Tròn đề xuất cách thu thập dữ liệu như sau:

Nên thu thập dữ liệu bằng cách hỏi những người tham gia giao thông xem họ có vượt đèn đỏ không.



Nên đặt máy quay ở ngã tư để thu thập dữ liệu.



Theo em, cách nào tốt hơn? Vì sao?

Lời giải:

Trong trường hợp này nghĩ là cách của Tròn tốt hơn vì:

Máy quay ghi lại hình ảnh thực tế, cụ thể mang tính khách quan và chính xác hơn...

Còn cách hỏi ý kiến của người tham gia giao thông sẽ mang tính chủ quan, không thu được kết quả chính xác vì nhiều người tham gia giao thông vi phạm luật nhưng khi được hỏi có thể trả lời là “không”.

Giải bài tập SGK Toán 6 Kết Nối Tri Thức Bài 38

Bài 9.1 trang 72 Toán lớp 6 Tập 2: Trong các dữ liệu sau, dữ liệu nào là số liệu, dữ liệu nào không phải là số liệu?

- (1) Cân nặng của trẻ sơ sinh (đơn vị tính là gam)
- (2) Quốc tịch của học sinh trong một trường quốc tế;

(3) Chiều cao trung bình của một số loại cây thân gỗ (đơn vị tính là mét)

Lời giải:

(1). Cân nặng của trẻ sơ sinh được biểu thị bằng số như 2700 gam, 3200 gam, ... nên dữ liệu này là số liệu

(2). Quốc tịch của các bạn trong một trường quốc tế, chẳng hạn như: Việt Nam, Hàn Quốc, Nhật Bản, Anh, Nga,... Do đó dữ liệu này không là số liệu.

(3). Chiều cao trung bình của một số loại cây thân gỗ như là: 3m, 2,5 m, 1,2m, ... Do đó dữ liệu này là số liệu.

Bài 9.2 trang 72 Toán lớp 6 Tập 2: Bản tin sau được trích từ báo điện tử Vietnamnet ngày 18-3-2020:

"Nhu vậy, chỉ trong 12 ngày, Việt Nam đã ghi nhận thêm 60 ca mắc mới Covid - 19, trong đó có 24 người nước ngoài. Hiện Hà Nội là địa phương có nhiều ca mắc mới nhất, với 20 trường hợp, kế đó là Bình Thuận 9 ca, Thành phố Hồ Chí Minh 9 ca"

Thay dấu "?" trong bảng sau bằng số liệu thống kê số ca mắc mới Covid -19 tại các địa phương tính đến ngày 18-3-2020.

Địa phương	Số ca mắc mới Covid-19
Hà Nội	?
Bình Thuận	?
Thành phố Hồ Chí Minh	?

Lời giải:

Vì Hà Nội có 20 ca, Bình Thuận có 9 ca, Thành phố Hồ Chí Minh có 9 ca mắc Covid – 19 nên ta có bảng sau:

Địa phương	Số ca mắc mới Covid-19
Hà Nội	20
Bình Thuận	9
Thành phố Hồ Chí Minh	9

Bài 9.3 trang 72 Toán lớp 6 Tập 2: Bảng sau cho biết số anh chị em ruột trong gia đình của 35 học sinh lớp 6A.

Số anh chị em ruột 0 1 2 3

Số học sinh 18 12 5 1

Hãy tìm điểm không hợp lí trong bảng thống kê trên.

Lời giải:

Tổng số học sinh trong bảng thống kê trên là:

$$18 + 12 + 5 + 1 = 36 \text{ (học sinh)}$$

Mà lớp 6A có 35 học sinh nên điều này là không hợp lí.

Bài 9.4 trang 72 Toán lớp 6 Tập 2: Hãy tìm dữ liệu không hợp lí (nếu có) trong dãy dữ liệu sau.

Thủ đô của một số quốc gia châu Á:

Hà Nội, Bắc Kinh, Paris, Tokyo, Đà Nẵng

Lời giải:

Dữ liệu không hợp lý là:

+) Đà Nẵng vì Đà Nẵng không là thủ đô của quốc gia châu Á nào.

+) Paris vì Paris là thủ đô của Pháp không thuộc châu Á.

Bài 9.5 trang 72 Toán lớp 6 Tập 2: Để hoàn thành bảng sau, em sẽ sử dụng phương pháp thu thập dữ liệu nào?

Cây Môi trường sống Dạng thân Kiểu lá

Đậu

Bèo tây

Lời giải:

Để hoàn thiện bảng, ta sử dụng phương pháp thu nhập dữ liệu từ: SGK, sách, báo, hỏi thầy cô, bố mẹ, quan sát, thí nghiệm, lấy thông tin từ những nguồn có sẵn...

Bài 9.6 trang 72 Toán lớp 6 Tập 2: Hãy lập phiếu hỏi để thu thập dữ liệu về phương tiện đến trường của các thầy, cô giáo trong trường em.

Lời giải:

Có nhiều cách tạo phiếu hỏi khác nhau, dưới đây là một ví dụ:

PHIẾU HỎI

Thầy (cô) đi phương tiện gì đến trường?

(Tích ✓ vào ô thầy (cô) chọn)

- Ô tô
- Xe máy
- Xe bus
- Xe đạp
- Tàu điện
- Các loại phương tiện khác.

►► **CLICK NGAY** vào **TẢI VỀ** dưới đây để download giải Giải bài tập Toán 6 **Bài 38: Dữ liệu và thu thập dữ liệu** Kết Nối Tri Thức ngắn gọn, hay nhất file pdf hoàn toàn miễn phí.