

### PHIẾU HỌC TẬP SỐ 3

Họ và tên :

Lớp :

**Câu 1:** Khoảng biến thiên của một mẫu số liệu là gì?

- A. Là hiệu số giữa giá trị trung bình và giá trị lớn nhất trong mẫu số liệu đó.
- B. Là hiệu số giữa giá trị lớn nhất và giá trị nhỏ nhất trong mẫu số liệu đó.
- C. Là tổng của tất cả các giá trị trong mẫu số liệu đó.
- D. Là hiệu số giữa tứ phân vị thứ ba ( $Q_3$ ) và tứ phân vị thứ hai ( $Q_2$ ).

**Câu 2:** Chiều cao (đơn vị: mét) của 15 cây bạch đàn được thống kê bằng mẫu số liệu sau:

6,3 6,6 7,5 8,2 8,3 7,8 7,9 9,0 8,9 7,2 7,5 8,7 7,7 8,8 7,6

Khoảng biến thiên của mẫu số liệu trên là: \_\_\_\_\_ .

**Câu 3:** Khoảng tứ phân vị (IQR) của một mẫu số liệu được tính bằng:

- A. Hiệu số giữa giá trị lớn nhất và giá trị bé nhất của mẫu số liệu đó.
- B. Hiệu số giữa trung vị và giá trị nhỏ nhất của mẫu số liệu đó.
- C. Hiệu giữa tứ phân vị thứ ba ( $Q_3$ ) và tứ phân vị thứ nhất ( $Q_1$ ) của mẫu số liệu đó.
- D. Tổng của tứ phân vị thứ nhất ( $Q_1$ ) và tứ phân vị thứ ba ( $Q_3$ ) của mẫu số liệu đó.

**Câu 4:** Khoảng tứ phân vị là một đại lượng cho biết mức độ \_\_\_\_\_ của mẫu số liệu.

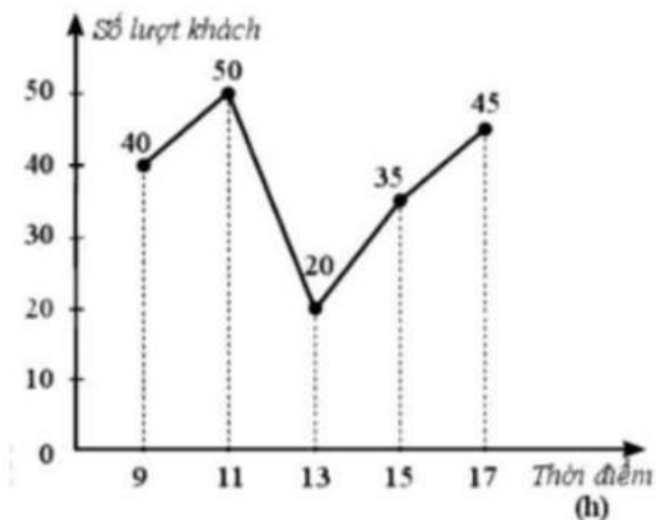
**Câu 5:** Biểu đồ đoạn thẳng ở hình bên biểu diễn thu nhập bình quân đầu người/năm của Việt Nam ở một số năm trong giai đoạn từ 1986 đến 2020.



(Nguồn: <http://data.worldbank.org>)

Mẫu số liệu nhận được từ biểu đồ ở hình trên có khoảng biến thiên là: \_\_\_\_\_ .

**Câu 6:** Biểu đồ đoạn thẳng ở hình dưới đây biểu diễn số lượt khách vào một cửa hàng trong ngày đầu khai trương tại một số mốc thời gian.



Mẫu số liệu nhận được từ biểu đồ có khoảng tứ phân vị là: \_\_\_\_\_ .

**Câu 7:** Cho hai mẫu số liệu A và B. Nếu khoảng biến thiên của A nhỏ hơn khoảng biến thiên của B thì:

- A. Độ phân tán của A lớn hơn độ phân tán của B
- B. Độ đồng đều của A tốt hơn độ đồng đều của B
- C. Độ đồng đều của B tốt hơn độ đồng đều của A
- D. Chưa xác định được mẫu số liệu nào có độ phân tán lớn hơn.

**Câu 8:** Thiệt hại về nhà ở do thiên tai tại Việt Nam (tính theo số nhà bị sập, bị cuốn trôi) trong 10 năm kể từ năm 2011 đến năm 2020 như sau:

1152    2776    6518    1936    1088    5431    8309    1967    1319    3702

(Nguồn: Tổng cục Thống kê)

Trong mẫu số liệu trên có bao nhiêu giá trị bất thường?

Câu trả lời: \_\_\_\_\_ .

**Câu 9:** Tiền điện phải trả hằng tháng của một hộ gia đình trong năm 2021 được ghi lại trong bảng dưới đây (đơn vị: nghìn đồng)

Tháng	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Số tiền	530	521	540	611	672	725	996	787	687	583	225	503

Hỏi trong bảng số liệu đó có bao nhiêu giá trị bất thường?

- A. 0                                      B. 1                                      C. 2                                      D. 3

**Câu 10:** Bác chủ của một hiệu thuốc thống kê số lượng vỉ thuốc đã bán của 2 đầu thuốc bán chạy nhất trong vòng 10 ngày như bảng dưới đây. Sau khi tính toán xong, bác vô tình làm đổ nước ra tờ giấy vừa ghi, làm nhòe mất 2 số x và y đều vào ngày cuối cùng là ngày bán chạy nhất. Biết rằng khoảng biến thiên của hai đầu thuốc là bằng nhau và tổng số lượng thuốc bán được của cả hai loại là 362 vỉ.

Đầu thuốc A (đơn vị: vi)	12	25	10	6	8	2	14	26	33	x
Đầu thuốc B (đơn vị: vi)	30	22	12	6	15	3	16	32	19	y

Giá trị của  $2x + 3y$  là:

A. 178

B. 180

C. 165

D. 143