

CÁC DẠNG BÀI TẬP SỐ ĐẶC TRƯNG ĐO MỨC ĐỘ PHÂN TÁN CHO MẪU SỐ LIỆU GHÉP
NHÓM LỚP 12

Câu 1. Cho mẫu số liệu ghép nhóm cho bởi bảng sau:

Nhóm	[20; 40)	[40; 60)	[60; 80)	[80; 100)
Tần số	12	2	3	9

a) Khoảng biến thiên của mẫu số liệu ghép nhóm là 40.

$$\frac{700}{13}$$

b) Số trung bình của mẫu số liệu ghép nhóm là $\frac{700}{13}$.

c) Tứ phân vị thứ nhất của mẫu số liệu gốc thuộc nhóm [40; 60).

$$\frac{985}{16}$$

d) Khoảng tứ phân vị của mẫu số liệu ghép nhóm gần bằng $\frac{985}{16}$.

Đáp án

a)	b)	c)	d)
Sai	Sai	Sai	Đúng

Câu 2. Một bác tài xế thống kê lại độ dài quãng đường (đơn vị: km) bác đã lái xe mỗi ngày trong một tháng ở bảng sau:

Độ dài quãng đường (km)	[50; 100)	[100; 150)	[150; 200)	[200; 250)	[250; 300)
Số ngày	5	10	9	4	2

a) Khoảng biến thiên của mẫu số liệu ghép nhóm là 250 (km).

b) Khoảng tứ phân vị của mẫu số liệu ghép nhóm gần bằng $79,17$.

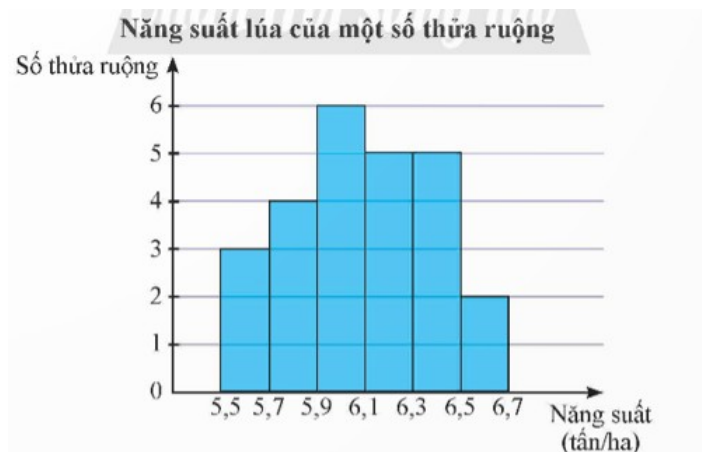
c) Số trung bình của mẫu số liệu ghép nhóm là 145 .

d) Độ lệch chuẩn của mẫu số liệu ghép nhóm gần bằng $55,68$.

Đáp án

a)	b)	c)	d)
Đúng	Đúng	Sai	Đúng

Câu 3. Kết quả khảo sát năng suất (đơn vị: tấn/ha) của một số thửa ruộng được minh họa ở biểu đồ sau:



- a) Có 25 thửa ruộng đã được khảo sát.
 b) Khoảng biến thiên của mẫu số liệu trên là 1,2 (tấn/ha).
 c) Khoảng tứ phân vị của mẫu số liệu ghép nhóm trên là $0,4675$.
 d) Phương sai của mẫu số liệu ghép nhóm trên là $0,086656$.

Đáp án

a)	b)	c)	d)
Đúng	Đúng	Đúng	Đúng

Câu 4. Thời gian hoàn thành một bài viết chính tả của một số học sinh lớp 4 hai trường X và Y được ghi lại ở bảng sau:

Thời gian (phút)	[6; 7)	[7; 8)	[8; 9)	[9; 10)	[10; 11)
Số học sinh trường X	8	10	13	10	9
Số học sinh trường Y	4	12	17	14	3

- a) Nếu so sánh theo số trung bình thì học sinh trường Y viết nhanh hơn.
 b) Nếu so sánh theo khoảng tứ phân vị thì học sinh trường Y có tốc độ viết đồng đều hơn.
 c) Phương sai của mẫu số liệu ghép nhóm của trường X là $1,08$ và Phương sai của mẫu số liệu ghép nhóm của trường Y là $1,7584$.
 d) Nếu so sánh theo độ lệch chuẩn thì học sinh trường Y có tốc độ viết đồng đều hơn.

Đáp án

a)	b)	c)	d)
Đúng	Đúng	Sai	Đúng

Câu 5. Bảng sau thống kê lại tổng số giờ nắng trong tháng 6 của các năm từ 2002 đến 2021 tại hai trạm quan trắc đặt ở Nha Trang và Quy Nhơn.

Số giờ nắng	[130; 160)	[160; 190)	[190; 220)	[220; 250)	[250; 280)	[280; 310)
Số năm ở Nha Trang	1	1	1	8	7	2
Số năm ở Quy Nhơn	0	1	2	4	10	3

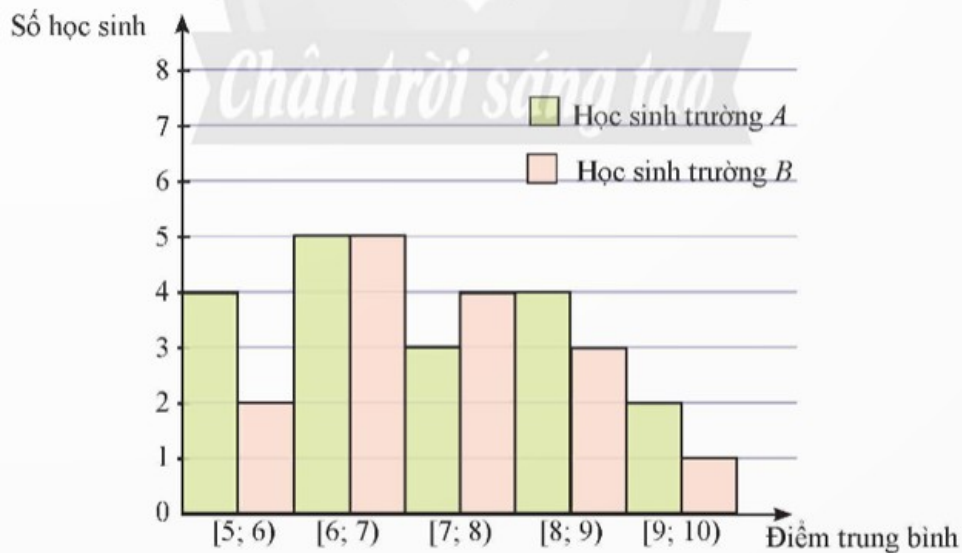
- a) Khoảng tứ phân vị của mẫu số liệu ghép nhóm trạm quan trắc ở Nha Trang bằng 45 .
 b) Nếu so sánh theo khoảng tứ phân vị thì số giờ nắng trong tháng 6 của Quy Nhơn đồng đều hơn Nha Trang.
 c) Số trung bình của mẫu số liệu ghép nhóm trạm quan trắc ở Quy Nhơn bằng $242,5$.
 d) Nếu so sánh theo độ lệch chuẩn thì số giờ nắng trong tháng 6 của Quy Nhơn đồng đều hơn Nha Trang..

Đáp án

a)	b)	c)	d)
Sai	Đúng	Sai	Đúng

Câu 6. Biểu đồ sau mô tả kết quả điều tra về điểm trung bình năm học của học sinh hai trường A và b)

Điểm trung bình năm học của học sinh hai trường A và B



a) Giá trị đại diện cho mỗi nhóm và bảng tần số ghép nhóm của mẫu số liệu trên là:

Điểm trung bình	[5; 6)	[6; 7)	[7; 8)	[8; 9)	[9; 10)
Giá trị đại diện	5,5	6,5	7,5	8,5	9,5
Số học sinh trường A	4	5	3	4	2
Số học sinh trường B	2	5	4	3	1

b) Khoảng tứ phân vị của mẫu số liệu ghép nhóm của trường A là 2,275.

c) Nếu so sánh theo khoảng tứ phân vị của mẫu số liệu ghép nhóm thì học sinh trường A có điểm trung bình đồng đều hơn trường B.

d) Nếu so sánh theo độ lệch chuẩn của mẫu số liệu ghép nhóm thì học sinh trường B có điểm trung bình đồng đều hơn.

Đáp án

a)	b)	c)	d)
Đúng	Đúng	Sai	Đúng