

PHIẾU HỌC TẬP SỐ 4

Họ và tên :

Lớp :

Câu 1: Phương sai của một mẫu số liệu $\{x_1; x_2; \dots; x_n\}$ bằng:

A. Hai lần độ lệch chuẩn

B. Căn bậc hai của độ lệch chuẩn

C. $\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2$

D. Bình phương của độ lệch chuẩn

Câu 2: Số đặc trưng nào sau đây đo mức độ phân tán của mẫu số liệu?

A. Số trung bình cộng

B. Mốt

C. Trung vị

D. Phương sai

Câu 3: Có 100 học sinh tham dự kì thi học sinh giỏi Toán cấp tỉnh (thang điểm 20), và thu được kết quả như sau:

Điểm	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Tần số	1	1	3	5	8	13	19	24	14	10	2

Giá trị của phương sai gần bằng:

Câu 4: Sản lượng lúa của 40 thửa ruộng thí nghiệm cùng diện tích (đơn vị: tạ) được thống kê dưới bảng sau:

Sản lượng (x)	20	21	22	23	24
Tần số (n)	5	8	11	10	6

Phương sai của bảng số liệu trên là:

Câu 5: Hai nhân viên bán bảo hiểm đang cạnh tranh giải thưởng “Nhân viên bán hàng có phong độ ổn định nhất năm”. Số hợp đồng kí được mỗi tháng của hai người được ghi nhận trong bảng dưới đây. Biết rằng trong tháng cuối, nhân viên A đã hài lòng với kết quả của mình còn nhân viên B vẫn tiếp tục đi tìm thêm khách hàng nên chưa có đủ số liệu.

Tháng	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Nhân viên A	7	8	9	9	10	10	10	13	14	16	17	18
Nhân viên B	7	7	7	10	10	11	11	12	16	16	16	?

Hỏi trong tháng cuối cùng nhân viên B cần bán được bao nhiêu hợp đồng để giành được giải thưởng trên?

Câu trả lời:

Câu 6: Nếu đơn vị đo của số liệu là kg thì đơn vị đo của độ lệch chuẩn là:

Câu 7: Độ lệch chuẩn đo mức độ phân tán của các số liệu trong mẫu quanh:

- A. Một B. Trung vị C. Số trung bình D. Phương sai

Câu 8: Một giáo viên thống kê số giờ học Toán mỗi tuần của 10 học sinh trong lớp như sau:

5 6 7 6 6 7 8 5 6 7

Độ lệch chuẩn của mẫu số liệu trên là:

Câu 9: Người ta chọn một số bút bi của hai hãng sản xuất A và B thử xem sử dụng một bút thì sau bao nhiêu giờ thì hết mực. Kết quả thu được như sau:

Loại bút A	23	25	27	28	30	35
Loại bút B	16	22	28	33	46	

Nhận xét nào sau đây là đúng?

- A. Loại bút A có thời gian sử dụng lâu hơn và chất lượng của loại bút A không đồng đều.
 B. Loại bút A có thời gian sử dụng lâu hơn và chất lượng của loại bút A đồng đều.
 C. Loại bút B có thời gian sử dụng lâu hơn và chất lượng của loại bút B không đồng đều.
 D. Loại bút B có thời gian sử dụng lâu hơn và chất lượng của loại bút B đồng đều.

Câu 10: Điểm kiểm tra môn Toán của hai bạn học sinh An và Bình được thống kê lại theo bảng sau:

An	9	8	4	10	3	10	9	7
Bình	6	7	9	5	7	8	9	9

Nhận xét nào sau đây đúng?

- A. Bình có kết quả ổn định hơn An.
- B. An có kết quả ổn định hơn Bình.
- C. Điểm trung bình của An nhỏ hơn điểm trung bình của Bình.
- D. Bình và An có kết quả như nhau.