

Câu hỏi và bài tập ôn tập chương V

16. Chọn phương án đúng trong bốn phương án trả lời sau đây.

Người ta xếp số cân nặng của 10 học sinh theo thứ tự tăng dần. Số trung vị của mẫu số liệu này là :

- (A) Số cân nặng của học sinh thứ năm ;
- (B) Số cân nặng của học sinh thứ sáu ;
- (C) Số cân nặng trung bình của em thứ năm và thứ sáu ;
- (D) Không phải các số trên.

17. Chọn phương án đúng trong bốn phương án trả lời sau đây.

Độ lệch chuẩn là :

- (A) Bình phương của phương sai ;
- (B) Một nửa của phương sai ;
- (C) Căn bậc hai của phương sai ;
- (D) Không phải là các công thức trên.

Trong các bài tập từ 18 đến 21, yêu cầu tính số trung bình, số trung vị, phương sai, độ lệch chuẩn chính xác đến hàng phần trăm.

18. Người ta phân 400 quả trứng thành năm lớp căn cứ trên khối lượng của chúng (đơn vị là gam). Ta có bảng phân bố tần số ghép lớp sau đây.

Lớp	Tần số
[27,5 ; 32,5)	18
[32,5 ; 37,5)	76
[37,5 ; 42,5)	200
[42,5 ; 47,5)	100
[47,5 ; 52,5)	6
	$N = 400$

- a) Tính số trung bình.
- b) Tính phương sai và độ lệch chuẩn.

19. Một người lái xe thường xuyên đi lại giữa hai địa điểm A và B . Thời gian đi (tính bằng phút) được ghi lại trong bảng phân bố tần số ghép lớp sau đây.

Lớp	Tần số
[40 ; 44]	9
[45 ; 49]	15
[50 ; 54]	30
[55 ; 59]	17
[60 ; 64]	17
[65 ; 69]	12
	$N = 100$

- a) Tính thời gian trung bình mà người đó đi từ A đến B .
 b) Tính phương sai và độ lệch chuẩn.
20. Một nhà nghiên cứu ghi lại tuổi của 30 bệnh nhân mắc bệnh đau mắt hột. Kết quả thu được mẫu số liệu như sau :
- 21 17 22 18 20 17 15 13 15 20 15 12 18 17 25 17 21 15
 12 18 16 23 14 18 19 13 16 19 18 17.
- a) Lập bảng phân bố tần số.
 b) Tính số trung bình và độ lệch chuẩn.
 c) Tính số trung vị và mốt.
21. Người ta tiến hành phỏng vấn một số người về một bộ phim mới chiếu trên truyền hình. Người điều tra yêu cầu cho điểm bộ phim (thang điểm là 100). Kết quả được trình bày trong bảng phân bố tần số ghép lớp sau đây.

Lớp	Tần số
[50 ; 60)	2
[60 ; 70)	6
[70 ; 80)	10
[80 ; 90)	8
[90 ; 100)	4
	$N = 30$

- a) Tính số trung bình.
 b) Tính phương sai và độ lệch chuẩn.