

GIỚI THIỆU MỘT SỐ CÂU HỎI TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN

Trong các bài từ 5.25 đến 5.26, hãy chọn phương án trả lời đúng trong các phương án đã cho.

- 5.25.** Bảng phân bố tần số sau đây ghi lại số ghế trống trong các chuyến bay từ Hà Nội đến Tp. Hồ Chí Minh.

Lớp	Tần số
[0 ; 4]	3
[5 ; 9]	8
[10 ;14]	15
[15 ; 19]	18
[20 ; 24]	12
[25 ; 29]	6

- Tỉ lệ phần trăm số chuyến bay có nhiều nhất 19 ghế trống xấp xỉ là
 (A) 15% ; (B) 29% ;
 (C) 71% ; (D) Không thể xác định được từ bảng trên.

- 5.26.** Giả sử kích thước mẫu là N . Khi đó luôn có $\left\lceil \frac{N}{2} \right\rceil$ (phần nguyên của $\frac{N}{2}$) số liệu trong mẫu lớn hơn hoặc bằng
 (A) Số trung bình ; (B) Số trung vị ;
 (C) Mốt ; (D) Độ lệch chuẩn.
- 5.27.** Chọn khẳng định sai trong các khẳng định sau về số trung bình \bar{x}
 (A) Tất cả các số liệu trong mẫu đều phải dùng để tính số trung bình \bar{x} ;
 (B) Số trung bình \bar{x} bị ảnh hưởng bởi các giá trị quá lớn hay quá bé ;
 (C) Tổng $\sum_{i=1}^N (x_i - \bar{x}) = 0$;
 (D) Một nửa số liệu trong mẫu lớn hơn hoặc bằng \bar{x} .

- 5.28.** Chọn khẳng định đúng trong các khẳng định sau về số trung vị M_e
 (A) Số trung vị luôn là một số liệu nào đó của mẫu ;
 (B) Số trung vị bị ảnh hưởng bởi các giá trị quá lớn hay quá bé ;
 (C) Tổng $\sum_{i=1}^N (x_i - M_e) = 0$.
 (D) Có $\left\lceil \frac{N}{2} \right\rceil$ số liệu lớn hơn hoặc bằng M_e , ở đó N là kích thước mẫu.

Trong các bài từ 5.29 đến 5.33, hãy chọn phương án trả lời đúng trong các phương án đã cho.

- 5.29.** Các giá trị xuất hiện nhiều nhất trong mẫu số liệu được gọi là
 (A) Mốt ; (B) Số trung bình ;
 (C) Số trung vị ; (D) Độ lệch chuẩn.
- 5.30.** Nếu đơn vị đo của số liệu là kg thì đơn vị của độ lệch chuẩn là
 (A) kg ; (B) kg^2 ;
 (C) Không có đơn vị (hư số) ; (D) $\text{kg}/2$.

- 5.31.** Một học sinh ghi lại bảng phân bố tần suất của một mẫu số liệu như sau

Giá trị(x)	0	1	2	3	4	
Tần số						$N =$
Tần suất (%)	12,5	0,0	50,0	25,0	12,5	100

Tuy nhiên, em đó quên ghi kích thước mẫu N . Khi đó, giá trị nhỏ nhất có thể có của N là

- (A) 5 ; (B) 8 ; (C) 16 ; (D) 25.

5.32. Cho X, Y, Z là ba mẫu số liệu đôi một không có phân tử chung. Số trung bình của các mẫu số liệu $X, Y, Z, X \cup Y, X \cup Z$ và $Y \cup Z$ được cho trong bảng dưới đây.

Mẫu	X	Y	Z	$X \cup Y$	$X \cup Z$	$Y \cup Z$
Số trung bình	37	23	41	29	39,5	33

Khi đó, số trung bình của mẫu $X \cup Y \cup Z$ là

- (A) 33 ; (B) 33,5 ; (C) 33,66 ; (D) 34.

5.33. Học sinh tỉnh A (gồm lớp 11 và lớp 12) tham dự kì thi học sinh giỏi Toán của Tỉnh (thang điểm 20) và điểm trung bình của họ là 10. Biết rằng số học sinh lớp 11 nhiều hơn số học sinh lớp 12 là 50% và điểm trung bình của khối 12 cao hơn điểm trung bình của khối 11 là 50%. Điểm trung bình của khối 12 là

- (A) 10 ; (B) 11,25 ; (C) 12,5 ; (D) 15.