**PHIẾU HỌC TẬP: KIỂM TRA CHƯƠNG III– ĐẠI SỐ 7**

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM (4 ĐIỂM)**

*Khoanh vào chữ cái đứng trước câu trả lời đúng:*

Chiều cao của một số bạn lớp  (đơn vị: ) như sau:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Giá trị  | 153 | 154 | 155 | 156 | 157 | 158 |
| Tần số  | 3 | 5 | 8 | 7 | 5 | 2 |

**Câu 1.** Dấu hiệu là:

A. Số bạn lớp  tham gia đo chiều cao; B. Chiều cao của 1 số bạn lớp 

C. Số bạn cao dưới D. Số bạn cao trên .

**Câu 2.** Số bạn tham gia đo chiều cao là:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 3.** Số các giá trị khác nhau của dấu hiệu là :

A.  B.  C.  D. 

**Câu 4.** Số bạn cao từ  đến  là:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 5.** Số bạn cao 158 cm là:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 6.** Mốt của dấu hiệu là:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 7.** Số bạn cao và  là:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 8.** Chiều cao  trung bình của các bạn là :

A.  B.  C.  D. 

**PHẦN II. TỰ LUẬN (6 ĐIỂM)**

**Bài 1.** (2,0 *điểm*) Thời gian vẽ một bức tranh (tính theo phút) của một số học sinh lớp  như sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 35 | 40 | 38 | 42 | 42 | 40 | 40 | 42 | 45 | 38 |
| 38 | 40 | 38 | 35 | 30 | 42 | 42 | 35 | 40 | 40 |

a) Dấu hiệu ở đây là gì ? b) Lập bảng tần số.

c) Tính số trung bình cộng. d) Tìm mốt của dấu hiệu.

e) Vẽ biểu đồ đoạn thẳng.

**Bài 2.** (1,0 *điểm*) Trung bình cộng của năm số là 10. Do bớt đi một số thứ năm nên trung bình cộng của bốn số còn lại là 6. Tìm số thứ năm.

**ĐÁP ÁN**

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM (4 ĐIỂM)**

*Khoanh vào chữ cái đứng trước câu trả lời đúng:*

Chiều cao của một số bạn lớp  (đơn vị: ) như sau:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Giá trị  | 153 | 154 | 155 | 156 | 157 | 158 |
| Tần số  | 3 | 5 | 8 | 7 | 5 | 2 |

**Câu 1.** Dấu hiệu là:

A. Số bạn lớp  tham gia đo chiều cao; B. Chiều cao của 1 số bạn lớp 

C. Số bạn cao dưới D. Số bạn cao trên .

**Câu 2.** Số bạn tham gia đo chiều cao là:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 3.** Số các giá trị khác nhau của dấu hiệu là :

A.  B.  C.  D. 

**Câu 4.** Số bạn cao từ  đến  là:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 5.** Số bạn cao 158 cm là:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 6.** Mốt của dấu hiệu là:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 7.** Số bạn cao và  là:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 8.** Chiều cao  trung bình của các bạn là :

A.  B.  C.  D. 

**PHẦN II. TỰ LUẬN (6 ĐIỂM)**

**Bài 1.** (2,0 *điểm*) Thời gian vẽ một bức tranh (tính theo phút) của một số học sinh lớp  như sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 35 | 40 | 38 | 42 | 42 | 40 | 40 | 42 | 45 | 38 |
| 38 | 40 | 38 | 35 | 30 | 42 | 42 | 35 | 40 | 40 |

a) Dấu hiệu ở đây là gì ? b) Lập bảng tần số.

c) Tính số trung bình cộng. d) Tìm mốt của dấu hiệu.

e) Vẽ biểu đồ đoạn thẳng.

**HD Giải**

a) Dấu hiệu: Thời gian vẽ một bức tranh của mỗi học sinh lớp 7A

b) Bảng tần số:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Giá trị (x) | 30 | 35 | 38 | 40 | 42 | 45 |  |
| Tấn số (n) | 1 | 3 | 4 | 6 | 5 | 1 | N= 20 |

c) Số trung bình cộng là:



d) Mốt của dấu hiệu là: 

e) Biểu đồ đoạn thẳng

**Bài 2.** (1,0 *điểm*) Trung bình cộng của năm số là 10. Do bớt đi một số thứ năm nên trung bình cộng của bốn số còn lại là 6. Tìm số thứ năm.

Giải

Gọi số thứ 5 là x

Vì trung bình cộng của 4 số còn lại là 6 nên tổng của bốn số còn lại là: 6.4 = 24

Vì trung bình cộng của 5 số là 10 nên ta có:



Vậy số thứ năm là 26