

PHÒNG GD&ĐT VĂN BÀN
TRƯỜNG THCS MINH LƯƠNG

ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT HỌC KÌ 2
NĂM HỌC 2016 - 2017

Môn : Toán - Lớp 7

(Thời gian làm bài 45 phút không kể thời gian giao đề)

A. Trắc nghiệm (2,0 điểm)

Câu 1. Điền vào chỗ trống trong các câu sau:

- a. Dấu hiệu là:
- b. Tần số là:
- c. Công thức tính số trung bình cộng là:

Câu 2: Khoanh tròn vào đáp án đúng trong các câu sau.

Theo dõi thời gian làm 1 bài toán (tính bằng phút) của 40 học sinh, thầy giáo lập được bảng sau:

Thời gian (x)	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Tần số (n)	3	3	4	2	9	5	6	7	1	N = 40

a. Bảng trên được gọi là:

- A. Bảng “tần số”
- B. Bảng “phân phối thực nghiệm”
- C. Bảng thống kê số liệu ban đầu
- C. Bảng dấu hiệu.

b. Một của dấu hiệu là:

- A. 7
- B. 8
- C. 9
- D. 10

c. Số các giá trị của dấu hiệu là:

- A. 40
- B. 72
- C. 9
- D. 8

d. Số các giá trị khác nhau của dấu hiệu là:

- A. 6
- B. 7
- C. 8
- D. 9

Câu 3. Có mấy dạng biểu đồ em đã được học?

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

B. Tự luận (8,0 điểm)

Câu 4: Điểm bài kiểm tra môn Toán học kỳ I của 33 học sinh lớp 7A được ghi trong bảng sau:

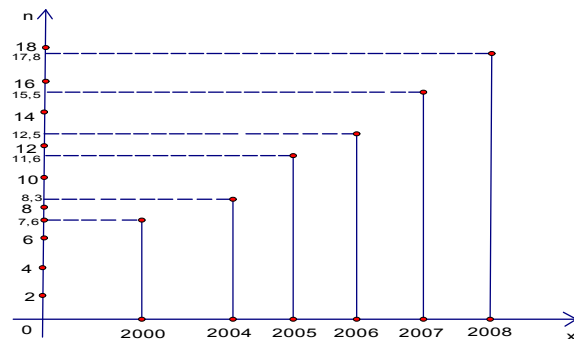
7	4	3	6	8	6	4	6	8	9	4
6	7	4	6	7	7	8	9	7	5	7
5	6	8	7	6	5	10	8	6	6	8

- Dấu hiệu ở đây là gì? Số các giá trị là bao nhiêu?
- Lập bảng tần số và rút ra một số nhận xét.
- Vẽ biểu đồ đoạn thẳng.
- Tính số trung bình cộng và tìm mốt của dấu hiệu.

Câu 5: Trồng rừng

Diện tích rừng tập trung của tỉnh Lào Cai trong một số năm, từ năm 2000 đến năm 2008 (tính theo nghìn ha) được cho biểu đồ như sau:

- Cho biết dạng biểu đồ trên.
- Năm 2006 tỉnh Lào Cai trồng được bao nhiêu ha?
- Từ năm 2000 đến 2008 diện tích rừng trồng của tỉnh Lào Cai tăng lên bao nhiêu ha?

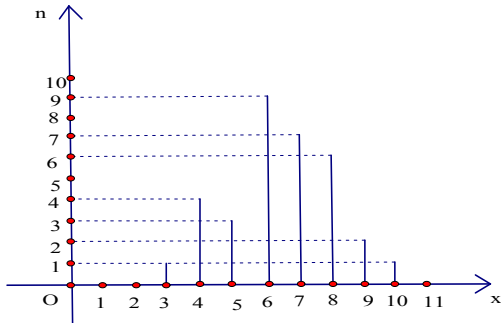


Câu 6: Điểm kiểm tra “1 tiết” môn Toán của một “tổ học sinh” được ghi lại ở bảng “tần số” sau:

Điểm (x)	7	8	9	10
Tần số (n)	7	5	n	2

Biết $\bar{X} = 8,0$. Hãy tìm giá trị của n.

Đáp án đề kiểm tra 1 tiết học kì 2 môn Toán lớp 7

Câu	Đáp án	Thang điểm																				
1a	Là vấn đề hay hiện tượng mà người điều tra quan tâm.	0,25																				
1b	Là số lần xuất hiện của mỗi giá trị trong bảng tần số.	0,25																				
1c	$\bar{X} = \frac{x_1.n_1 + x_2.n_2 + + x_k.n_k}{N}$	0,25																				
2a	A	0,25																				
2b	B	0,25																				
2c	A	0,25																				
2d	D	0,25																				
3	C	0,25																				
4a	- Điểm bài kiểm tra môn Toán học kỳ I của 33 học sinh lớp 7A - Có 33 giá trị	0,75 0,75																				
4b	Bảng tần số <table border="1"><tr><td>x</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td></td></tr><tr><td>n</td><td>1</td><td>4</td><td>3</td><td>9</td><td>7</td><td>6</td><td>2</td><td>1</td><td>N = 33</td></tr></table> * Nhận xét: - Điểm số thấp nhất là: 3 - Điểm số cao nhất là: 10 - Số điểm 6; 7 chiếm tỉ lệ cao	x	3	4	5	6	7	8	9	10		n	1	4	3	9	7	6	2	1	N = 33	0,75 0,25 0,25 0,25
x	3	4	5	6	7	8	9	10														
n	1	4	3	9	7	6	2	1	N = 33													
4c		1,0																				
4d	- Số trung bình cộng.	0,25																				

	$\bar{X} = \frac{3.1 + 4.4 + 5.3 + 6.9 + 7.7 + 8.6 + 9.2 + 10.1}{33}$ $= \frac{3 + 16 + 15 + 54 + 49 + 48 + 18 + 10}{33} = \frac{213}{33} = 6,45$ - $M_0 = 6$	0,5 0,75
5a	- Biểu đồ đoạn thẳng	0,5
5b	- Năm 2006 tỉnh Lào cai trồng được 12,5 ha	0,5
5c	- Từ năm 2000 đến năm 2008 diện tích trồng rừng tăng lên 10,2 ha	0,5
6	Theo đầu bài ta có: $\frac{7.7 + 8.5 + 9.n + 10.2}{7 + 5 + n + 2} = 8,0$ $\frac{109 + 9n}{14 + n} = 8,0$ $109 + 9n = 112 + 8n$ $\Rightarrow n = 3$	0,25 0,25 0,25 0,25