|  |  |
| --- | --- |
| UBNDTHỊ XÃ CHÍ LINH  **TRƯỜNG THCS NGUYỄN TRÃI**  ---------------- | **KIỂM TRA 45 phút (Chương III – Đạisố)**  **NĂM HỌC 2016 – 2017**  **Môn: Toán 7**  *Ma trậnđềgồm 01 trang* |

Ngườirađề :TrầnThịCươngChứcvụ : Giáoviên

Trường : THCS NguyễnTrãiĐiệnthoại :01644033567

**Ma trận đề kiểm tra**.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mức độ**  **Chủ đề** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | | **Cộng** |
| ***Cấp độ thấp*** | ***Cấp độ cao*** |
| -Thu thập các số liệu thống kê, tần số.  -Bảng “tần số”  các giá trị của dấu hiệu  -Biểu đồ (biểu đồ (biểu đồ đoạn thẳng hoặc biểu đồ hình cột).  -Số trung bình, mốt của bảng số liệu. | -Dấu hiệu  -Mốt của dấu hiệu | -Nắm được khái niệm tần số của giá trị  -Viết được công thức tính số trung bình cộng (có giải thích các kí hiệu) | -Lập bảng “tần số” các giá trị của dấu hiệu  -Tính số trung bình cộng  -Tìm mốt  -Biểu đồ | -Dựa vào công thức tính số trung bình cộng để so sánh |  |
| Số câu:  Số điểm:  Tỉ lệ % | 1  2  20% | 1  3  30% | 1  4  40% | 1  1  10% | 4  10  Tỉ lệ:100% |

|  |  |
| --- | --- |
| UBND THỊ XÃ CHÍ LINH  **TRƯỜNG THCS HOÀNG TÂN** | **ĐỀ KIỂM TRA 45 PHÚT**  **NĂM HỌC 2017 – 2018**  **Môn: Toán 7**  *(Đềkiểmtragồm 01 trang)* |

**Đề bài:**

**Câu 1 (2 điểm):** Một cửa hàng bán dép ghi lại số dép để bán cho nam giới trong một quý theo các cỡ khác nhau ở bảng sau

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cỡ dép (x) | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 |  |
| Số dép bán được | 15 | 45 | 100 | 180 | 120 | 60 | 5 | N=525 |

a, Dấu hiệu cần tìm là gì?

b, Cho biết mốt của dấu hiệu

**Câu 2 (3 điểm):**

Trong dịp Tết trồng cây của 30 học sinh lớp 7A, số cây trồng được của mỗi học sinh cho bởi bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 10 | 5 | 6 | 6 | 8 | 7 | 6 | 8 | 10 | 5 |
| 5 | 7 | 6 | 6 | 8 | 6 | 10 | 7 | 10 | 6 |
| 8 | 6 | 8 | 8 | 8 | 8 | 10 | 5 | 5 | 5 |

a) Số tất cả các giá trị của dấu hiệu là bao nhiêu?

Số các giá trị khác nhau của dấu hiệu là bao nhiêu?

b) Lập bảng “Tần số” .

c) Viết công thức tính số trung bình cộng của dấu hiệu.

**Câu 3 (4 điểm):**

Dựa vào bảng “Tần số” ở câu 2

a) Tính số trung bình cộng của dấu hiệu.

b) Vẽ biểu đồ đoạn thẳng.

**Câu 4 (1điểm):**

Người ta tung một con xúc xắc 30 lần. Kết quả ghi ở bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Giá trị (x) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Tần số | 5 | 3 | x | 6 | 5 | y |

Tìm x,y biết giá trị trung bình là 4.

|  |  |
| --- | --- |
| UBNDTHỊ XÃ CHÍ LINH  **TRƯỜNG THCS HOÀNG TÂN**  ---------------- | **HƯỚNG DẪN CHẤM**  **KIỂM TRA 45 phút**  **NĂM HỌC 2017 – 2018**  **Môn: Toán**  *Hướng dẫn chấm gồm 02trang* |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Ý** | **Hướngdẫnchấm** | **Điểm** |
| **1**  **(1đ)** | **a** | Dấu hiệu: Số dép bán được | 1đ |
| **b** | Tím được mốt của dấu hiệu  M0 =180 | 1đ |
| **2**  **(3đ)** | **a** | Số tất cả các giá trị dấu hiệu là 30 | 0,5đ |
| Số tất cả các giá trị khác nhau của dấu hiệu là 5 | 0,5đ |
| **b** | Lập bảng “tần số”   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Giátrị (x) | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 |  | | Tầnsố (n) | 6 | 8 | 3 | 8 | 5 | N=30 | | 1đ |
| **c** | Viết công thức tính số trung bình cộng của dấu hiệu    Trong đó: x1, x2,….,xk là k giá trị khác nhau của dấu hiệu X  n1, n2,...,nklà k tần số tươn gứng  N là các giá trị | 1đ |
| **3**  **(4đ)** | **a** | Dựa vào công thức tính được số trung bình cộng | 1đ  1đ |
| **b** | Vẽ biểu đồ đoạn thẳng đúng | 2đ |
| **4**  **(1đ)** |  | Áp dụng công thức  Ta có      Tính được x = 10  Tính được y = 5 | 0,5đ  0,5đ |