**TRƯỜNG THCS NGUYỄN VĂN BÉ**

**ĐỀ ĐỀ NGHỊ THI KIỂM TRA HK2 – TOÁN 7**

**Nămhọc 2014 - 2015**

1. (2 điểm) Sĩ số học sinh các lớp của một trường THCS được ghi lại như sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 40 | 41 | 39 | 35 | 44 | 33 | 40 | 41 | 45 | 44 |
| 42 | 40 | 35 | 45 | 41 | 41 | 40 | 42 | 40 | 43 |
| 40 | 41 | 40 | 39 | 42 | 40 | 44 | 40 | 41 | 43 |
| 41 | 40 | 42 | 40 | 38 | 40 | 41 | 43 | 41 | 40 |

1. Dấu hiệu ở đây là gì?
2. Lập bảng tần số
3. Tính số trung bình cộng và tìm mốt của dấu hiệu.
4. (2 điểm)
5. Thu gọn đơn thức :
6. Thu gọn và tính giá trị của biểu thức P tại, y = 2015

P = 

1. (1,5 điểm) Cho hai đa thức:

M(x) = –4x4 + 5x3 – 7 –6x2

N(x) = 5 – 6x + 4x4 – 3x4

1. Tính M(x) + N(x)
2. Tính M(x) – N(x)
3. (1,5 điểm)
4. Tìm nghiệm đa thức A(x) = 3x + 5
5. Tìm m để đa thức B(x) = –2x2 – mx + 4 có nghiệm là 2
6. (3 điểm) Cho ΔABC cân tại A, có Â = 500.
7. Tính số đo góc B, góc C và so sánh các cạnh của tam giác ABC
8. Vẽ BH ⊥ AC (H∈AC). Trên tia BH lấy điểm D sao cho BH = HD.

Chứng minh : ΔBCH = ΔDCH và CA là tia phân giác của góc BCD.

1. Trên cạnh AC lấy điểm E sao cho E là trung điểm của AC. Trên tia đối của tia EB lấy điểm F sao cho E là trung điểm của BF.

Chứng minh ΔDEF cân.

1. Chứng minh :DF // AC.

**ĐÁP ÁN**

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 1** :   1. Nêu đúng dấu hiệu 2. Lập bảng tần số 3. Số trung bình cộng   Mốt của dấu hiệu | **2**  0.5  1  0.25  0.25 |
| **Bài 2** :      =  =  =  =   1. P =   Thu gọn đúng  Tính giá trị đúng | **2**  1  0.25  0.25  0.25  0.25  1  0.5  0.5 |
| **Bài 3** :   1. Tính M(x) + N(x) 2. Tính M(x) – N(x) | **1.5**  0.75  0.75 |
| **Bài 4**   1. Tìm nghiệm đa thức A(x) = 3x + 5 2. Tìm m để đa thức B(x) = –2x2 – mx + 4 có nghiệm là 2 | **1.5**  0.75  0.75 |
| **Bài 5**   1. Tính số đo góc B, góc C vàso sánh các cạnh của tam giác ABC 2. Chứng minh : ΔBCH = ΔDCH và CA là tia phân giác của góc BCD 3. Chứng minh ΔDEF cân. 4. Chứng minh DF // AC. | **3**  1  1  0.5  0.5 |