**PHT1 – ĐẠI SỐ: Ôn Tập Cuối Năm**

**Bài 1** . Trong đợt thi đua ”Chào mừng ngày 26/3”, số hoa điểm tốt của các bạn lớp 7A được ghi lại như sau

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 16 | 18 | 17 | 16 | 17 | 18 | 16 | 20 |
| 17 | 18 | 18 | 18 | 16 | 15 | 15 | 15 |
| 17 | 15 | 15 | 16 | 17 | 18 | 17 | 17 |
| 16 | 18 | 17 | 18 | 17 | 15 | 15 | 16 |

1. Dấu hiệu cần tìm hiểu ở đây là gì? Lớp 7A có bao nhiêu học sinh?
2. Lập bảng “tần số”, tìm mốt của dấu hiệu.
3. Vẽ biểu đồ đoạn thẳng*. (Trục hoành biểu diễn số hoa điểm tốt, trục tung biểu diễn tần số).*

**Bài 2** Giáo viên theo dõi thời gian giải bài toán (tính theo phút) của một lớp và ghi lại:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 10 | 5 | 4 | 7 | 7 | 7 | 4 | 7 | 9 | 10 |
| 6 | 8 | 6 | 10 | 8 | 9 | 6 | 8 | 7 | 7 |
| 9 | 7 | 8 | 8 | 6 | 8 | 6 | 6 | 8 | 7 |

a) Dấu hiệu cần tìm hiểu ở đây là gì?

b) Lập bảng tần số

c) Tính thời gian trung bình của lớp

**Bài 3.** Điểm thi đua trong các tháng của 1 năm học của lớp 7A được liệt kê trong bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tháng  | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Điểm  | 80 | 90 | 70 | 80 | 80 | 90 | 80 | 70 | 80 |

a) Dấu hiệu là gì?

b) Lập bảng tần số. Tìm mốt của dấu hiệu.

c) Tính điểm trung bình thi đua của lớp 7A.

**Bài 4** .Cho đơn thức 

1. Thu gọn và tìm bậc đơn thức A.
2. Tính giá trị đơn thức A biếtx =; y = – 1

**Bài 5.** Cho đa thức M = 6 x6y + 4x4y3 – y7 – 4x4y3 + 10 – 5x6y + 2y7 – 3.

1. Thu gọn và tìm bậc của đa thức.
2. Tính giá trị của đa thức M tại x = -1 và y = 1.

**Bài 6.**

Cho đa thức M = 6 x6y + x4y3 – y7 – 4x4y3 + 10 – 5x6y + 2y7 – 2,5.

a) Thu gọn và tìm bậc của đa thức.

b) Tính giá trị của đa thức tại x = -1 và y = 1.

**Bài 7** .Cho hai đa thức A(x) = 5x4 – 5 + 6x3 + x4 – 5x – 12

 B(x) = 8x4 + 2x3  – 2x4 + 4x3 – 5x – 15 – 2x2

1. Thu gọn A(x), B(x) và sắp xếp các đa thức theo lũy thừa giảm dần của biến.
2. Tìm nghiệm của đa thức C(x), biết C(x) = A(x) – B(x)

**Bài 8.**

Cho hai đa thức **** và 

1. Tính M(x) = P(x) + Q(x)
2. Tìm đa thức H(x) + Q(x) = P(x)
3. Tìm x để đa thức M(x) +(3x – 4) = 0

**Bài 9. :** Cho hai đa thức :

  **** và 

a) Thu gọn hai đa thức P(x) và Q(x)

b) Tìm đa thức M(x) = P(x) + Q(x).

c) Tìm nghiệm của đa thức M(x) +2.

**HƯỚNG DẪN GIẢI**

|  |
| --- |
| Bài 1:a) Dấu hiệu là: Số hoa điểm tốt của mỗi HS lớp 7A trong đợt thi đua chào mừng ngày 26/3.Số hs lớp 7A là 32 h/s |
| b) Bảng tần số

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Giá trị(x) | 15 | 16 | 17 | 18 | 20 |  |
| Tần số(n) | 7 | 7 | 9 | 8 | 1 | N= 32 |

Mốt của dấu hiệu là 17 |
| c) Vẽ đúng biểu đồ *(Trục hoành biểu diễn số hoa điểm tốt, trục tung biểu diễn tần số)*.

|  |
| --- |
| Bài 2.a)Dấu hiệu điều tra là: thời gian giải bài toán của mỗi học sinh trong lớp |
| b)Lập chính xác bảng “ tần số”  dạng ngang hoặc dạng cột:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Gi¸ trÞ (x)  | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| TÇn sè (n) | 2 | 1 | 6 | 8 | 7 | 3 | 3 |

 |
| c)Tính thời gian trung bình của lớp là: |
| Bài 3. |
|

|  |
| --- |
| a)Dấu hiệu điều tra là: Điểm thi đua trong tháng của lớp 7A. |
| b)Lập chính xác bảng “ tần số”  dạng ngang hoặc dạng cột:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Giá trị (x)  | 70 | 80 | 90 |
| Tần số (n) | 2 | 5 | 2 |

Mốt của dấu hiệu là: 80. |
| c)Tính số điểm trung bình thi đua của lớp 7A là:X =

|  |
| --- |
| Bài 4:a) Thu gọn đơn thức A = – 8x5y7 Bậc của đơn thức A là 12 |
| b) Thay x, y vào A = Bài 5.

|  |
| --- |
| a)Thu gọn M = x6y + y7+7b)Bậc của đa thức M là 7 |
| c)Thay x = -1 và y = 1 vào đa thức ta được : M = (-1)6.1 + 17+7=1+1+7=9

|  |
| --- |
| Bài 6. a)- Thu gọn đa thức ta được: M = y7 + x6y - x4y3 + 7,5  - Đa thức có bậc 7 |
| b)- Thay x = -1 và y = 1 vào đa thức ta được : M = 17 + (-1)6.1 - (-1)4.13 + 7,5 = 1 + 1 -  + 7,5 =  |

 |

 |
| Bài 7:a)A(x) = 5x4 – 5 + 6x3 + x4 – 5x – 12 = 6x4 + 6x3 – 5x – 17  B(x) = 8x4 + 2x3  – 2x4 + 4x3 – 5x – 15 – 2x2 = 6x4 + 6x3 – 2x2 – 5x – 15 |
| b) C(x) = 2x2 – 2 Nghiệm đa thức x =  1

|  |
| --- |
| Bài 8.a) M(x) = P(x) + Q(x)  **+ (**)M(x) =  |
| b) H(x) = P(x) - Q(x)  **- (**)    |
| c) () + (3x – 4 )=0Đa thức M(x) có hai nghiệm Bài 9.

|  |
| --- |
| a)Thu gọn hai đơn thức P(x) và Q(x) = |
|  b) Tính tổng hai đa thức M(x) = P(x) + Q(x)  **+ (**) =  |
|  c)Ta có: M + 2= Xét =0Đa thức M(x) có hai nghiệm  |

 |

 |

 |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

 |
|  |
|  |
|  |

 |
|  |
|  |
|  |
|  |