

Trường THCS Nguyễn Văn Trỗi

Nhóm Toán 7

ĐỀ THAM KHẢO TOÁN 7 HK2 NĂM 2010 – 2011.

Bài 1:(2đ) Điểm kiểm tra 1 tiết đại số của học sinh lớp 7A được ghi lại như sau:

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

- a) Dấu hiệu cần tìm là gì.
- b) Lập bảng tần số và tính số trung bình cộng.
- c) Tìm một của dấu hiệu.

Bài 2 :(1.5 đ) Cho đơn thức: $A = \left(\frac{-3}{7}x^2y^2z\right) \cdot \left(\frac{-42}{9}xy^2z^2\right)$

- a) Thu gọn đơn thức A.
- b) Xác định hệ số và bậc của đơn thức A.
- c) Tính giá trị của A tại $x = 2; y = 1; z = -1$

Bài 3: (1.5 đ) Tính tổng và hiệu các đơn thức sau:

a) $2x^2 + 3x^2 - 7x^2$

b) $5xy - \frac{1}{3}xy + xy$

c) $15xy^2 - (-5xy^2)$

Bài 4 : (2 đ) Cho 2 đa thức sau:

$$P = 4x^3 - 7x^2 + 3x - 12$$

$$Q = -2x^3 + 2x^2 + 12 + 5x^2 - 9x$$

- a) Thu gọn và sắp xếp đa thức Q theo lũy thừa giảm dần của biến.
- b) Tính $P + Q$ và $2P - Q$
- c) Tìm nghiệm của $P + Q$

Bài 5:(3 đ) Cho ΔABC có $AB = 9 \text{ cm}$, $AC = 12 \text{ cm}$, $BC = 15 \text{ cm}$.

- a) Chứng minh: ΔABC vuông.
- b) Vẽ trung tuyến AM , từ M kẻ $MH \perp AC$. Trên tia đối tia MH lấy điểm K sao cho $MK = MH$. Chứng minh: $\Delta MHC = \Delta MKB$.
- c) BH cắt AM tại G . Chứng minh: G là trọng tâm tam giác ABC
-

hoc360.net