

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II NĂM HỌC 2014 - 2015

Môn TOÁN lớp 7

Bài 1 (2 điểm): Một giáo viên theo dõi thời gian làm bài tập (tính theo phút) của một số học sinh được ghi lại như sau:

8	12	9	7	6	10	11	6	7	7
8	12	8	8	6	6	10	9	8	11
12	8	10	9	10	9	10	9	8	8

a) Dấu hiệu ở đây là gì?

b) Lập bảng tần số.

c) Tính số trung bình cộng và tìm một của dấu hiệu.

Bài 2 (2 điểm):

$$A = \frac{1}{50} x^3 y^2 (-5x^4 y^2 z^3)^2$$

a) Thu gọn đơn thức:

b) Tính giá trị của biểu thức M tại $x = 1$ và $y = -1$

$$M = x^2 y - \frac{1}{2} xy^2 + x - 8$$

Bài 3 (1,5 điểm): Cho $P(x) = 4x^3 - 4x^2 + x + 5$ và

$$Q(x) = -2x^4 + 3x^3 + 5x - 1$$

a) Tính $P(x) + Q(x)$.

b) Tính $P(x) - Q(x)$.

Bài 4 (1,5 điểm): Tìm nghiệm của đa thức sau:

a) $A(x) = 2x - 4$

b) $B(x) = (x^2 - 1)(2 - x)$

Bài 5 (3 điểm): Cho $\triangle ABC$ vuông tại A, đường phân giác BH cắt AC tại H. Vẽ $HE \perp BC$ tại E.

- Chứng minh tam giác ABE cân.
- AE cắt BH tại F, cho $AB = 5 \text{ cm}$, $AE = 6 \text{ cm}$, tính BF.
- Tia BA cắt tia EH tại K. Chứng minh $AE \parallel KC$.

hoc360.net