

**PHÒNG GD-ĐT QUẬN TÂN PHÚ
TRƯỜNG THCS ĐỒNG KHÔI**

ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ II
Môn Toán – Lớp 7
Năm học: 2015 - 2016
Thời gian làm bài : 90 phút
(Không tính thời gian phát đề)

ĐỀ 1

Bài 1: (2,5 điểm)

Theo thống kê, số điện năng của 20 hộ gia đình đã tiêu thụ trong một tháng (tính theo kWh) được ghi lại ở bảng sau:

101	152	65	85	70	85	70	65	65	55
70	65	70	55	65	120	115	90	40	101

- Dấu hiệu ở đây là gì? Lập bảng tần số các giá trị của dấu hiệu?
- Tìm một, tính số trung bình cộng?
- Em hãy nhận xét số điện năng của 20 hộ gia đình đã tiêu thụ nhiều hay ít?

Bài 2: (2 điểm)

Cho đơn thức: $E = \frac{-2}{3}xy^3$; $F = \frac{14}{9}x^2y^3$

- Tìm đơn thức G biết $G = E.F$
- Tìm hệ số, phần biến và bậc của đơn thức G.

Bài 3: (2 điểm)

a) Thu gọn $M = 0x^2y^4z + \frac{7}{2}x^2y^4z - \frac{2}{5}x^2y^4z$.

b) Tính giá trị của M tại $x = 2$; $y = \frac{1}{2}$; $z = -1$.

Bài 4: (3,5 điểm)

Cho ΔABC vuông tại A. Tia phân giác của góc B cắt AC tại D, $DN \perp BC$ tại N.

- Chứng minh $\Delta DBA = \Delta DBN$.
- Gọi M là giao điểm của hai đường thẳng ND và BA. Chứng minh ΔBMC cân.
- Chứng minh $AB + NC > 2.DA$.

Họ và tên thí sinh: Lớp:

Thí sinh không được sử dụng tài liệu – Giám thị coi thi không giải thích gì thêm

HẾT

PHÒNG GD-ĐT QUẬN TÂN PHÚ
TRƯỜNG THCS ĐỒNG KHÔI

ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ II

Môn Toán – Lớp 7

Năm học: 2015 - 2016

Thời gian làm bài : 90 phút

(Không tính thời gian phát đề)

ĐỀ 2

Bài 1: (2,5 điểm)

Theo thống kê, chiều cao của 20 học sinh nam lớp 7A (tính theo cm) được một giáo viên thể dục ghi lại ở bảng sau:

138	150	156	144	141	142	137	156	150	141
141	144	137	142	160	141	142	137	138	150

- Dấu hiệu ở đây là gì? Lập bảng tần số các giá trị của dấu hiệu?
- Tìm một, tính số trung bình cộng?
- Em hãy nhận xét chiều cao của 20 học sinh nam lớp 7A?

Bài 2: (2 điểm)

Cho đơn thức: $H = \frac{3}{7}x^2y$; $K = -x^2.y^2.\frac{49}{21}$

- Tìm đơn thức I biết $I = H.K$
- Tìm hệ số, phần biến và bậc của đơn thức I.

Bài 3: (2 điểm)

a) Thu gọn $E = \frac{2}{5}x^4z^3y - 0x^4z^3y + x^4z^3y$

b) Tính giá trị của E tại $x = 2$; $y = \frac{1}{2}$; $z = -1$.

Bài 4: (3,5 điểm)

Cho ΔABC vuông tại A ($AB < AC$). Tia phân giác của góc ABC cắt AC tại D, $DN \perp BC$ tại N.

- a) Chứng minh $\triangle ABD = \triangle NBD$.
- b) Gọi K là giao điểm của hai đường thẳng BA và ND. Chứng minh $\triangle BKC$ cân.
- c) Vẽ $EH \perp BC$ tại H. Chứng minh $BC + AH > EK + AB$.

Họ và tên thí sinh: Lớp:

.....

Thí sinh không được sử dụng tài liệu – Giám thị coi thi không giải thích gì thêm

HẾT

hoc360.net