

TRƯỜNG THCS NGUYỄN VĂN BÉ

ĐỀ ĐỀ NGHỊ THI KIỂM TRA HK2 – TOÁN 7

Năm học 2014 - 2015

Bài 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

- Dấu hiệu ở đây là gì?
- Lập bảng tần số
- Tính số trung bình cộng và tìm một của dấu hiệu.

Bài 2. (2 điểm)

- Thu gọn đơn thức : $\left(\frac{-3}{2}y^3x^2z\right)^2(-x^2y)$
- Thu gọn và tính giá trị của biểu thức P tại $x = \frac{-1}{2}$, $y = 2015$

$$P = 5x^2y^3 - 7xy^2 + 6x + \frac{3}{2} - \frac{1}{2}x^2 - 5x^2y^3 + 8xy^2 - \frac{1}{2} - xy^2$$

Bài 3. (1,5 điểm) Cho hai đa thức:

$$M(x) = -4x^4 + 5x^3 - 7 - 6x^2$$

$$N(x) = 5 - 6x + 4x^4 - 3x^4$$

- Tính $M(x) + N(x)$
- Tính $M(x) - N(x)$

Bài 4. (1,5 điểm)

- Tìm nghiệm đa thức $A(x) = 3x + 5$
- Tìm m để đa thức $B(x) = -2x^2 - mx + 4$ có nghiệm là 2

Bài 5. (3 điểm) Cho ΔABC cân tại A, có $\hat{A} = 50^\circ$.

- Tính số đo góc B, góc C và so sánh các cạnh của tam giác ABC
- Vẽ $BH \perp AC$ ($H \in AC$). Trên tia BH lấy điểm D sao cho $BH = HD$.
Chứng minh : $\Delta BCH = \Delta DCH$ và CA là tia phân giác của góc BCD.

- 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.

d) Chứng minh :DF // AC.

hoc360.net

ĐÁP ÁN

<p>Bài 1 :</p> <p>a) Nêu đúng dấu hiệu b) Lập bảng tần số c) Số trung bình cộng Mốt của dấu hiệu</p>	<p>2 0.5 1 0.25 0.25</p>
<p>Bài 2 :</p> <p>a) $\left(\frac{-3}{2}y^3x^2z\right)^2(-x^2y)$ $= \left(\frac{-3}{2}\right)^2(y^3)^2(x^2)^2z(-x^2y)$ $= \frac{9}{4}y^6x^4z(-x^2y)$ $= \frac{9}{4} \cdot (-1)x^4x^2y^6yz$ $= -\frac{9}{4}x^6y^7z$</p> <p>b) $P = 5x^2y^3 - 7xy^2 + 6x + \frac{3}{2} - \frac{1}{2}x^2 - 5x^2y^3 + 8xy^2 - \frac{1}{2} - xy^2$ Thu gọn đúng Tính giá trị đúng</p>	<p>2 1 0.25 0.25 0.25 0.25 1 0.5 0.5</p>
<p>Bài 3 :</p> <p>a) Tính $M(x) + N(x)$ b) Tính $M(x) - N(x)$</p>	<p>1.5 0.75 0.75</p>
<p>Bài 4</p> <p>a) Tìm nghiệm đa thức $A(x) = 3x + 5$ b) Tìm m để đa thức $B(x) = -2x^2 - mx + 4$ có nghiệm là 2</p>	<p>1.5 0.75 0.75</p>

Bài 5	3
a) Tính số đo góc B, góc C và so sánh các cạnh của tam giác ABC	1
b) Chứng minh : $\Delta BCH = \Delta DCH$ và CA là tia phân giác của góc BCD	1
c) Chứng minh ΔDEF cân.	0.5
d) Chứng minh $DF \parallel AC$.	0.5

hoc360.net