

PHÒNG GD-ĐT TP NAM ĐỊNH ĐỀ KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG 8 TUẦN HỌC KỲ II
TRƯỜNG THCS TRẦN BÍCH SAN NĂM HỌC 2020-2021

Môn: Toán – Lớp 7

(Thời gian làm bài: 90 phút)

PHẦN I – Trắc nghiệm khách quan: (2 điểm)

Hãy chọn phương án trả lời đúng và viết chữ cái đứng trước phương án đó vào bài làm.

Câu 1. Biểu thức nào sau đây *không phải* là đơn thức?

- A. $-5x^2$. B. $2 + xy^2$. C. $\frac{3xy^2}{4}$. D. $2x^2y$.

Câu 2. Giá trị của biểu thức: $Q = 2xy^3 - 5xy^3$ tại $x = 2, y = -1$ là:

- A. $Q = -6$. B. $Q = 7$. C. $Q = 6$. D. $Q = -2$.

Câu 3. Bậc của đơn thức $4^2x^3y^2$ là:

- A. 7. B. 3. C. 6. D. 5.

Câu 4. Đơn thức đồng dạng với đơn thức $3xy^2$ là:

- A. xy^2 . B. $-3x^2y$. C. $3xy^2 + 1$. D. $3xy$.

Câu 5. Xác định đơn thức M để $2x^4y^3 + M = -3x^4y^3$

- A. $M = x^4y^3$. B. $M = 3x^4y^3$. C. $M = -5x^4y^3$. D. $M = 5x^4y^3$.

Câu 6. Cho tam giác ABC vuông tại B, biết $BC = 12\text{cm}$, $AC = 13\text{cm}$. Độ dài cạnh AB là:

- A. 10cm . B. 11cm . C. 8cm . D. 5cm .

Câu 7. Cho ΔMNP cân tại P. Biết góc M có số đo bằng 40° . Số đo góc P bằng:

- A. 80° . B. 40° . C. 100° . D. 140° .

Câu 8. Cho ΔABC có $AB = 10\text{cm}$, $AC = 8\text{cm}$, $BC = 6\text{cm}$. So sánh nào sau đây đúng?

- A. $\widehat{C} > \widehat{B} > \widehat{A}$. B. $\widehat{A} > \widehat{C} > \widehat{B}$. C. $\widehat{A} > \widehat{B} > \widehat{C}$. D. $\widehat{B} > \widehat{A} > \widehat{C}$.

PHẦN II- Tự luận. (8 điểm)

Bài 1. (2,0 điểm) Thời gian giải một bài toán (tính bằng phút) của 22 học sinh được ghi lại như sau:

9	10	5	10	8	9	7	8	9	10	8
8	5	7	8	10	9	8	10	7	8	14

- a) Dấu hiệu ở đây là gì?
b) Lập bảng tần số và tìm mốt của dấu hiệu.
c) Tính số trung bình cộng.

Bài 2 (2,0 điểm). Cho hai đơn thức: $A = 2x^2y^2 \cdot 5xy^2$

$$B = -6x^2y \cdot \frac{1}{3}y^3x$$

- a) Viết mỗi đơn thức trên dưới dạng thu gọn rồi tìm bậc của mỗi đơn thức đó.
b) Tính tổng: $A + B$.

Bài 3 (3,0 điểm).

Cho tam giác ABC vuông tại A, có $\widehat{B} = 60^\circ$ và $AB = 5\text{cm}$. Tia phân giác của góc B cắt AC tại D. Kẻ DE vuông góc với BC tại E.

- a) Chứng minh $\Delta ABD = \Delta EBD$.
b) Chứng minh ΔABE là tam giác đều.
c) Tính độ dài cạnh BC.

Bài 4 (1,0 điểm).

Cho các đơn thức: $A = \frac{-2}{5}xy^3z$; $B = \frac{3}{4}x^5y^4z$; $C = (-x^2y)^9$

Chứng minh rằng: các đơn thức A, B, C không thể cùng nhận giá trị âm.

_____ Hết _____



Thư viện Đề thi - Trắc nghiệm - Tài liệu học tập miễn phí

Mời bạn đọc tham khảo thêm tài liệu học tập lớp 7 tại đây:

<https://vndoc.com/tai-lieu-hoc-tap-lop7>



vndoc