

ÔN TẬP CHƯƠNG I –II. TOÁN 8 NĂM HỌC 2024-2025

ĐỀ 1

I-TRẮC NGHIỆM

Câu 1: Trong các biểu thức đại số sau, biểu thức nào không phải đơn thức?

- A. 2 B. x^3y^2 C. $5x + 9$ D. x

Đáp án C

Câu 2: Sau khi thu gọn đơn thức $2.(-3x^3y)y^2$ ta được đơn thức

- A. $-6x^2y^3$ B. $-6x^3y^3$ C. $-6x^3y^2$ D. $6x^3y^3$

Đáp án B

Câu 3: Tìm phần biến trong đơn thức $5abx^2yz$ với a, b là hằng số

- A. $bxyz$ B. $5abx^2yz$ C. x^2yz D. abx^2

Đáp án C

Câu 4: Bậc của đa thức $x^2y^2 + xy^5 - x^2y^3$ là:

- A. 7 B. 6 C. 5 D. 4

Đáp án B

Câu 5: Thu gọn đa thức $(-3x^2y - 2xy^2 + 16) + (-2x^2y + 5xy^2 - 10)$ ta được

- A. $5x^2y - 3xy^2 - 6$ B. $-5x^2y + 3xy^2 - 6$
C. $5x^2y + 3xy^2 + 6$ D. $-5x^2y + 3xy^2 + 6$

Đáp án D

Câu 6: Cho $P = xyz + x^2y^2z^2 + x^3y^3z^3 + \dots + x^{2020}y^{2020}z^{2020}$. Tính P biết $x = y = 1; z = -1$

- A. $P = 0$ B. $P = -2020$ C. $P = 1010$ D. $P = 2020$

Đáp án A

Câu 7: Hình chóp tứ giác đều có mặt bên là hình gì?

- A. Hình vuông B. Tam giác đều
C. Tam giác cân D. Hình chữ nhật

Đáp án C

Câu 8: Hình chóp tam giác đều có bao nhiêu mặt?

A. 3

B. 6

C. 5

D. 4

Đáp án D

Câu 9: Cho hình chóp tam giác đều S.ABC Biết SA = 4cm, AB = 3cm. Chọn phát biểu đúng

A. AB = SC = 4cm

B. SB = SC = 4cm

C. BC = AC = 4cm

D. SB = SC = 3cm

Đáp án B

Câu 10: Cho hình chóp tứ giác đều sau

Cho AM = 8cm, MN = 5cm. Độ dài chiều cao của hình là:

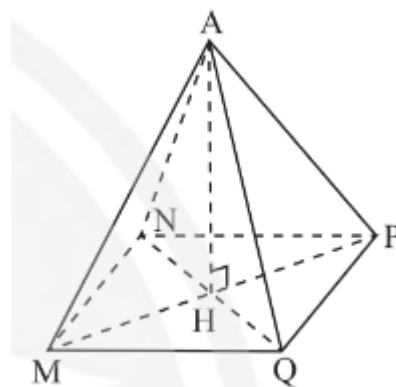
(làm tròn 1 chữ số thập phân)

C. AH = 7 cm

D. AH = 7,2 cm

A. AH = 7,7 cm

B. AH = 7,1cm



Đáp án

II. TỰ LUẬN

Bài 1: Thu gọn đơn thức, chỉ ra hệ số, phần biến và bậc : $5x^3y^2 \frac{-2}{15} xyz$

$\frac{-2}{3} x^4y^3z$; $\frac{-2}{3} x^4y^3z$, hệ số : $\frac{-2}{3}$, phần biến: x^4y^3z

Bài 2: Cho $A = 9 + 2x^3y - 5x^2y^2 - xy + xyz$, $B = -7 - 3xy + 5x^3y + 4x^2y^2 - 2xyz$

a) Tính: $A + B$

Đáp án : $2 + 7x^3y - x^2y^2 - 4xy - xyz$

b) Tìm đa thức C sao cho $A = B - C$

$C = B - A = -9 + 3x^3y + 9x^2y^2 - 2xy - 3xyz$

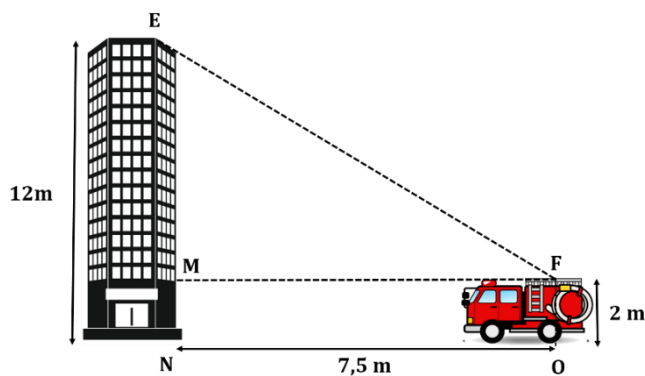
Bài 3 Thực hiện phép tính (thu gọn): $A = 5xy(3x^2 + 5xy) - (5xy - 3)(3 + 5xy)$

Đáp án : $9 + 15x^3y$

Bài 4 : Tìm x, biết : $3x(4 - 2x) + x(6x - 2) = 10$

Đáp án : $x = 1$

Bài 5. Người ta điều động đến các xe cứu hỏa để vừa dập tắt lửa vừa đưa người từ tòa nhà ra đám cháy. Khi đó chiều dài chiếc thang EF trên xe phải vươn tới để đến được nóc ngôi nhà cao 12m là bao nhiêu?



Đáp án : 12,5m

ĐỀ 2

I-TRẮC NGHIỆM (2,5đ)

Câu 1: Bậc của đa thức $x^2y^2 + xy^5 - x^2y^3$ là:

- A. 7 B. 6 C. 5 D. 4

Câu 2: Tìm phần biến trong đơn thức $100abx^2yz$ với a,b là hằng số

- A. abx^2yz B. $100abx^2yz$ C. abx^2 D. x^2yz

Câu 3: Sau khi thu gọn đơn thức $2.(-3x^3y)y^2$ ta được đơn thức

- A. $-6x^2y^3$ B. $-6x^3y^3$ C. $-6x^3y^2$ D. $6x^3y^3$

Câu 4: Trong các biểu thức đại số sau, biểu thức nào không phải đơn thức?

- A. 2 B. x^3y^2 C. $5x + 9$ D. $\frac{5}{9}x$

Câu 5. Giá trị biểu thức $A = \frac{2}{3}x^2y + 3x^2y + x^2y$ tại $x = 3, y = -\frac{1}{7}$; là

- A. 6 B. $\frac{2}{3}$ C. -6 D. 1

Câu 6: Đa thức $(1,6x^2 + 1,7y^2 + 2xy) - (0,5x^2 - 0,3y^2 - 2xy)$ có bậc là

- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

Câu 7: Hình chóp tam giác đều có mặt đáy là hình gì?

- A. Tam giác vuông cân B. Tam giác đều
C. Tam giác vuông D. Tam giác cân

Câu 8: Hình chóp tứ giác đều có bao nhiêu mặt?

- A. 5 B. 6 C. 7 D. 4

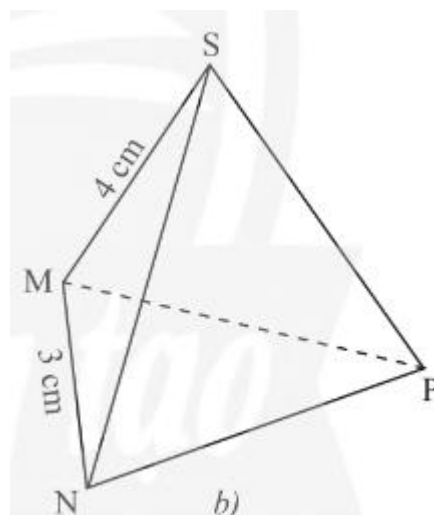
Câu 9: Đường cao của hình chóp tam giác đều là

- A. đường thẳng kẻ từ đỉnh tới trung điểm bất kì của cạnh đáy
- B. đường thẳng kẻ từ đỉnh tới cạnh bên bất kì
- C. đường thẳng kẻ từ đỉnh tới một đỉnh bất kì của mặt đáy
- D. đường thẳng kẻ từ đỉnh tới trọng tâm của mặt đáy

Câu 10: Cho hình chóp tam giác đều

Tính chiều cao của hình chóp (làm tròn đến chữ số thập phân thứ 2)

- A. 4 cm
- B. 3,6 cm
- C. 3,7 cm
- D. 3 cm



II_TỰ LUẬN(7,5đ)

Bài 1: Thu gọn đơn thức, chỉ ra hệ số, phần biến và bậc : $\frac{-2}{15} x^2yz5x^3y$

Bài 2: Cho $M = 10 + 5x^3y - 3x^2y^2 - 3xy + 2xyz$, $N = -8 - 7xy + 5x^3y + x^2y^2 - 2xyz$

- a) Tính: $M + N$
- b) Tìm đa thức C sao cho $N = M - C$

Bài 3 Thực hiện phép tính (thu gọn): $M = 2xy(x^2z + 8xy) - (4xy - 3)(3 + 4xy)$

Bài 4 : Tìm x, biết : $5x(7 - 2x) + 10x(x - 4) = 11$

Bài 5: Một chiếc thang có chiều dài $AB = 3,7$ m đặt cách một bức tường khoảng cách $BH = 1,2$ m. Tính chiều cao AH. Khoảng cách đặt thang cách chân tường là BH có “an toàn” không? Biết rằng khoảng cách “an toàn” khi $2,0 < \frac{AH}{BH} < 2,2$ (xem hình vẽ).

