Phiếu bài tập - Tuần 25

**Đại Số: Tiết 1- 2: Đơn thức**

**Câu hỏi trắc nghiệm**

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

A. 2             B. 5x + 9              C. x3y2             D. 3x

**Bài 2:** Trong các biểu thức đại số sau, biểu thức nào là đơn thức?



**Bài 3:** Sau khi thu gọn đơn thức 2.(-3.x3.y)y2 ta được đơn thức

A. -6x3y3                B. 6x3y3                C. 6x3y2                D. -6x2y3

**Bài 4:** Tính giá trị của đơn thức 5.x4.y2.z3 tại x = -1, y = -1, z = -2

A. 10              B. 20               C. -40           D. 40

**Bài 5:** Tìm hệ số trong đơn thức -36a2.b2.x2.y3 với a, b là hằng số

A. -36            B. -36a2b2                C. 36a2b2            D. -36a2

**Bài 6:** Tìm phần biến trong đơn thức 100abx2yz với a, b là hằng số.

A. ab2x2yz            B. x2y                C. x2yz          D. 100ab

**Bài tập tự luận**

**Câu 1:** Cho các chữ x, y. Lập hai biểu thức đại số mà:

- Một biểu thức là đơn thức

- Một biểu thức không phải là đơn thức

**Câu 2**: Thu gọn các đơn thức và chỉ ra phần hệ số của chúng:

1. 5x2.3xy2
2. 1/4 (x2y3)2.(-2xy)

**Câu 3:**Viết các đơn thức sau dưới dạng thu gọn:

1. 2/3 xy2z.(-3x2y)2
2. x2yz.(2xy)2z

**Câu 4:** Tính giá trị của các đơn thức sau:

1. 5x2y2tại x = -1; y = - 1/2
2. - 1/2 x2y3tại x = 1; y = -2
3. 2/3 x2y tại x = -3; y = -1

**Hình học:**

**Tiết 1- 2: Ôn tập chương II**

**Câu hỏi trắc nghiệm**

**Câu 1.** Một tam giác là vuông nếu độ dài 3 cạnh của nó là:

A. 2,3,4 B. 3,4,5 C. 4,5,6 D. 6,7,8

**Câu 2.**∆ ABC có BC = 3cm ; AC = 5cm ; AB = 4cm. Tam giác ABC vuông tại đâu?

A. Tại B B. Tại C C. Tại A D. Không phải là tam giác vuông

**Câu 3.** Tam giác ABC có AB = AC = BC thì tam giác ABC là

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

**Câu 4.** Tam giác cân là tam giác có:

A. Hai cạnh bằng nhau

B. Ba cạnh bằng nhau

C. Một góc bằng 60 độ

D. Một góc bằng 90 độ

**Câu 5.** Trong một tam giác vuông:

A. Hai góc nhọn bù nhau

B. Hai góc nhọn phụ nhau

C. Hiệu hai cạnh góc vuông bằng cạnh huyền

D. Tổng hai cạnh góc vuông bằng cạnh huyền

**Câu 6.** Một tam giác cân có góc ở đáy là 35 độ thì góc ở đỉnh có số độ là:

A. 100 B. 110 C. 85 D. 120

**Bài tập tự luận :**

**Bài tập 1)** Cho ∆ ABC cân tại A. Trên BC lấy D và E sao cho BD = CE.

Kẻ DH ⊥ AB, EK ⊥AC. Chứng minh rằng:

a) ∆ ABD = ∆ ACE.

b) HD = KE.

c)Gọi O là giao điểm của HD và KE ;∆ OED là tam giác gì ?

d) AO là phân giác của góc BAC ?

**Bài tập 2)** Cho tam giác MNP cân tại N. Trên tia đối của tia MP lấy điểm I, trên tia

đối của tia PM lấy điểm K sao cho MI = PK.

a)Chứng minh: ∆NMI = ∆NPK

b)Vẽ NH ⊥ MP, chứng minh ∆NHM = ∆NHP và HM = HP

c)Tam giác NIK là tam giác gì? Vì sao?

**Bài tập 3)** Cho ∆ABC vuông tại A, đường phân giác BE. Kẻ EH ⊥ BC ( H ∈ BC ).

Gọi K là giao điểm của AH và BE. Chứng minh rằng:

a/. ∆ ABE = ∆ HBE

b/. BE là đường trung trực của AH

**Bài tập 4)** Cho tam giác ABC cân tại A. Vẽ AH ⊥ BC

a)Chứng minh: ∆AHB = ∆AHC

b)Vẽ HM ⊥ AB, HN ⊥ AC. Chứng minh ∆AMN cân

c)Chứng minh MN // BC