|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS TÂN TRIỀU** | **PHIẾU BÀI TẬP TOÁN 7** **TỪ 13/4 - 19/4** |

**I. Biểu thức đại số**

**Bài 1**. Tìm tích của 2 đơn thức $\frac{2}{3}xy^{2} và \frac{3}{4}xy^{2}z^{2}\left(-\frac{1}{2}\right)x^{2}y.$ Tìm bậc của đơn thức đó.

**Bài 2**. Thu gọn và chỉ ra phần hệ số, phần biến của các đơn thức sau:

|  |  |
| --- | --- |
| $$a) \frac{5}{7}x^{4}y\left(-7x^{2}y^{2}\right)$$ | $$d) \frac{-1}{10}ax^{12}y^{8}x^{4}y^{2}b (a,b là hằng số)$$ |
| b) $45x^{2}yy^{3}x^{5}$ | e) $-5x^{3}yz^{3}\left(-7\right)x\left(-z\right)^{3}$ |
| c) $12x^{4}yx^{5}y^{4}x^{7}\left(-5\right)x$ | f)$\sqrt{36x^{2}}y\left(-3x\right)^{3}$ với x > 0. |

**Bài 3**. Cho 2 đơn thức A = $-\frac{2}{5}x^{2}y^{2}z$ và B = $5x^{4}y^{2}z^{2}$. Tìm tích

a) C = A.(-B).

b) D = $A^{2}.B$

b) Tính giá trị của đơn thức C, D tại x = 1, y = - 2, z = $\frac{1}{2}$.

**Bài 4.** a) Tìm m, n ∈$N^{\*}$ biết $\left(-25x^{9}y^{n}\right)\left(-4x^{m}y^{8}\right)$ = 100$x^{24}y^{107}$.

b) Tìm a biết giá trị của biểu thức $5x^{2}y^{3}$ bằng  tại x = a, .

**II. Ôn tập chương II: Tam giác**

**Bài 1.** Cho tam giác ABC vuông tại A, có $\hat{B}=60^{0}$ và AB = 5cm. Tia phân giác của góc B cắt AC tại D. Kẻ DE vuông góc với BC tại E.

a) Chứng minh $ΔABD=ΔEBD$.

b) Chứng minh $ΔABE $là tam giác đều.

c) Tính độ dài cạnh BC.

**Bài 2.** Cho tam giác cân ABC có $\hat{A}=45^{0}, AB=AC$. Từ trung điểm I của cạnh AC kẻ đường vuông góc với AC cắt đường thẳng BC ở M. Trên tia đối của tia AM lấy điểm N sao cho AN = BM. Chứng minh rằng

a) $\hat{AMC}=\hat{BAC}$ b) △ABM = △CAN. c) Tam giác MNC vuông cân ở C.

**Bài 3.** Cho tam giác ABC vuông tại A. Biết AB = 20cm; BC = 25cm.

a) Tính AC?

b) Trên tia đối của tia AB lấy điểm K sao cho AK = AB. Chứng minh △BCK là tam giác cân.

c) Kẻ đường thẳng d vuông góc với AC tại C. Gọi I là trung điểm của CK, tia BI cắt đường thẳng d tại M. Chứng minh BI = IM.