

Bài 1. (2 điểm) Cho đơn thức $A = \left(-\frac{1}{2}x^2y\right) \cdot \frac{4}{3}xy^2$.

- a) Thu gọn đơn thức A , xác định phần hệ số, phần biến và bậc của đơn thức A .
b) Tính giá trị của biểu thức A khi $x=0$, $y=1$.

Bài 2. (2 điểm) Phân tích đa thức thành nhân tử

- a) $2xy - x^2y$. b) $x^2 - 36y^2$. c) $x^2 + 2xy + y^2 + 3x + 3y$.

Bài 3. (2 điểm) Tìm x , biết

- a) $(x-1)^2 = 0$. b) $x(3x-2) - (3x^2+1) = 0$. c) $x^2 - 5x + 6 = 0$.

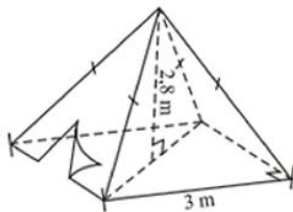
Bài 4. (3,5 điểm)

4.1 (1,5 điểm) Một cánh buồm có dạng tam giác vuông, được buộc vào cột buồm thẳng đứng với độ dài hai cạnh góc vuông là 12 m và 5 m. Hỏi chu vi cánh buồm là bao nhiêu?



4.2 (2 điểm) Một chiếc lều có dạng hình chóp tứ giác đều ở trại hè của học sinh có chiều cao bằng 2,8 m, độ dài cạnh đáy bằng 3 m

- a) Tính thể tích của chiếc lều
b) Tính số tiền mua vải phủ bốn phía và trải nền đất cho chiếc lều (coi các mép nối không đáng kể). Biết chiều cao của mặt bên xuất phát từ đỉnh của chiếc lều là 3,2 m và giá vải là 20 000 đồng/m².



Bài 5. (0,5 điểm) Tìm giá trị nhỏ nhất của biểu thức $A = 5x^2 + y^2 + 4xy + x + 1$.

❧HẾT❧