**ĐÁP ÁN MÔN TOÁN 8**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Bài** | **Câu** | **Nội dung** | **Điểm từng phần** |
| 1  (2,5) | a  (0,75)  b  (0,75)  c  (1) | **Câu 1: (2,5 điểm)** Thực hiện phép tính  a)        c) | 0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25 |
| 2  (1,5) | a  0,75  b  0,75 | **Câu 2: (1,5 điểm) Phân tích các đa thức sau thành nhân tử** | 0,25  0,25  0,25  0,25  0.25  0,25 |
| 3  (1) |  | **Câu 3: (1 điểm) Rút gọn**  (ĐKXĐ: ) | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| 4  (1) |  | **Câu 4: (1 điểm)**  Diện tích gạch là: 84 . 60 . 60 = 302 400 (cm2)  Diện tích phần trồng cỏ: 302400 : 5 = 60 480 (cm2) = 6,048 (m2)  Số tiền cần mua cỏ nhung là: 6,0480 . 30 000 = 181 440 (đồng) | 0.25  0.5  0.25 |
| 5  (1 đ) |  | **Câu 5: (1 điểm)**  Giá tiền niêm yết của 3 món hàng Bác Thanh mua là:  2,2 + 11 + 1,5 = 14,7 (triệu đồng)  Suy ra hoá đơn được giảm 15% (vì 14,7 triệu > 12 triệu)  Số tiền bác Thanh đã trả sau khi giảm giá là:  14,7 . (100% - 15%) = 12,495 (triệu đồng) | 0,25  0,25  0,5 |
| 6  (3 đ) | a  1đ  b  1đ  c  1đ | **Câu 6: (3 điểm)**    a) Xét tứ giác AEHF    => Tứ giác AEHF là hình chữ nhật  b) Xét Δ ABC:  I và D đối xứng qua AC  => AC là đường trung trực ID.  => ID ⊥ AC tại K và K là trung điểm ID.  \* I là trung điểm BC (gt) và IK // AB (….)  => K là trung điểm AC.  \* Xét tứ giác ADCI K là trung điểm ID (cmt) K là trung điểm AC (cmt)  => Tứ giác ADCI là hình bình hành  Mà ID ⊥ AC tại K  => Tứ giác ADCI là hình thoi.  c) Xét hình chữ nhật AEHF  Gọi O là giao điểm hai đ/chéo AH và EF.  => OA= OE=OH=OF  => ΔOAE cân tại O  =>  mà  =>  (1)  \* Chứng minh ΔIAB cân tại I  =>  (2)  Mà  (3)  Từ (1), (2), (3) =>  => AI ⊥ EF | 0,25x3  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25 |