**Trường THCS Lương Thế Vinh**

**Đề tham khảo HK I- TOÁN 8 Năm học 2021-2022**

**Bài 1. (1,5 điểm)** Thực hiện các phép tính:

a)  b) 

**Bài 2. (2,0 điểm)** Phân tích các đa thức sau thành nhân tử:

a)  b)  c) 

**Bài 3. (1,5 điểm)** Rút gọn:

a) 

b) 

**Bài 4**. **(1,0 điểm)** Một cửa hàng Pizza có chương trình khuyến mãi: giảm 30% cho bánh Pizza hải sản có giá bán ban đầu là 210 000 đồng/cái. Nếu khách hàng có thẻ Vip thì sẽ được giảm thêm 5% trên giá đã giảm. Hỏi một nhóm nhân viên văn phòng đặt mua 60 cái bánh Pizza hải sản ở cửa hàng trong đó có 25 cái dùng thẻ VIP (mỗi thẻ Vip chỉ áp dụng giảm giá cho một chiếc bánh Pizza) thì phải trả tất cả bao nhiêu tiền (làm tròn nghìn đồng) ?

**Bài 5**. **(1,0 điểm)**  Giữa 2 điểm A và B là một hồ nước. Biết A, B lần lượt là trung điểm của MC và MD (như hình vẽ). Bạn Mai đi từ C đến D hết 120 bước chân, trung bình mỗi bước chân của Mai đi được 4dm. Hỏi 2 điểm A và B cách nhau bao nhiêu mét.



**Bài 6**. **(3,0 điểm)** Cho  vuông tại A (AB<AC), có M, N, P là trung điểm của AB, BC, AC.

a/ Chứng minh: AMNP là hình chữ nhật?

b/ Gọi I là trung điểm của MN. Chứng minh: B, I, P thẳng hàng?

c/ Trên tia đối của MP, lấy K sao cho MK = MP và L là trung điểm của AP. Kẻ KI và KL cắt AB tại E, F. Chứng minh: ?

HẾT.

HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ THAM KHẢO HK I MÔN TOÁN 8 NĂM HỌC 2021-2022.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Bài 1****(1,5 điểm)**  | Thực hiện các phép tính:a) = 3x +3x-15=6x-15  | 0,75 |
| b) = x2-6x +9 -2x2 + x = -x2-5x +9  | 0,75 |
| **Bài 2. (2,0 điểm)** |  Phân tích các đa thức sau thành nhân tử:a)   | 0,75 |
| b)   | 0,75 |
|   | 0,5 |
| **Bài 3(1,5 điểm)** | 1.
 | 0,75 |
|  | 0,75 |
| **Bài 4****(1,0 điểm)** | Giải:Giá một chiếc bánh Piza sau khi giảm 30% là:210 000.(100% - 30%) = 147 000 đồngGiá một chiếc bánh Piza sau khi giảm thêm 5% (thẻ vip) là: 147 000.(100% - 5%) = 139 650 đồngTổng số tiền phải trả khi mua 60 cái bánh Pizza hải sản trong đó có 25 cái dùng thẻ VIP (làm tròn nghìn đồng) là:139 650. 25 + 147 000.(60-25) = 3 491 250 + 5 145 000 = 8 636 250 (đồng) 8 636 000 (đồng) |  |
| **Bài 5.****(1,0 điểm)** | Giữa 2 điểm A và B là một hồ nước. Biết A, B lần lượt là trung điểm của MC và MD (như hình vẽ). Bạn Mai đi từ C đến D hết 120 bước chân, trung bình mỗi bước chân của Mai đi được 4dm. Hỏi 2 điểm A và B cách nhau bao nhiêu mét?Giải:Đổi 4dm = 0,4mKhoảng cách từ C đến D là: 120.0,4 = 48(m)=> CD = 48m.Vậy khoảng cách từ A đến B là 24m. |  |
| **Bài 6.(1,0 điểm)** | Cho  vuông tại A (AB<AC), có M, N, P là trung điểm của AB, BC, AC.a/ Chứng minh tứ giác AMNP là hình chữ nhật.b/ Gọi I là trung điểm của MN. Chứng minh: B, I, P thẳng hàng.c/ Trên tia đối của MP, lấy K sao cho MK = MP và L là trung điểm của AP. Kẻ KI và KL cắt AB tại E, F. Chứng minh: Giải:a/ Chứng minh: AMNP là hình chữ nhật.b/ Gọi I là trung điểm của MN. Chứng minh: B, I, P thẳng hàng.c/ Trên tia đối của MP, lấy K sao cho MK = MP và L là trung điểm của AP. Kẻ KI và KL cắt AB tại E, F. Chứng minh:  |  |