**Đáp án và thang điểm Toán 8**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ĐỀ** | **HƯỚNG DẪN CHẤM** | **THANG ĐIỂM** |
| **Câu 1**: (3 điểm) Giải các phương trình sau: a) b)c)  | a) 66Vậy tập nghiệm của phương trình là: b) Vậy tập nghiệm của phương trình là:c) ĐKXĐ: MTC: Quy đồng, khử mẫu:Vậy tập nghiệm của phương trình là:  | 0,250,250,250,250,250,250,250,250,250,250,250,250,25 |
| **Câu 2:**Giải bất phương trình sau và biểu diễn tập nghiệm trên trục số | Vậy tập nghiệm của bất phương trình làS = { x/ }Biểu diễn tập nghiệm trên trục số | 0,250,250,250,250,250,25 |
| **Câu 3**: (1 điểm) Một xe ô tô chạy trên quãng đường AB. Lúc đi từ A đến B ô tô chạy với vận tốc 60 km/h, rồi từ B quay về A với vận tốc 50km/h. Tính quãng đường AB, biết tổng thời gian đi và về là 5 giờ 30 phút |  Gọi x là độ dài quãng đường AB, x > 0Thời gian xe đi từ A đến B là: Thời gian xe về từ B đến A: Đối 5h30p = 5,5 giờVì tổng thời gian đi và về là 5h30p nên ta có phương trìnhGiải phương trình trên được x = 150 (nhận)Vậy quãng đường AB dài 150km | 0,250,250,250,25 |
| **Câu 4**: (0,5 điểm)Một cửa hàng Pizza có chương trình khuyến mãi: giảm 30% cho bánh Pizza hải sản có giá ban đầu là 210000 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 10 cái bánh Pizza hải sản ở cửa hàng trong đó có 4 cái dùng thẻ VIP thì phải trả tất cả bao nhiêu tiền? | Số tiền mua 10 cái bánh pizza là:  (đồng)Vậy bác Hoa phải trả cho cửa hàng là đồng | 0,25đ0,25đ |
| **Câu 5: ( 1** điểm**)** | Ta có: Δ MNL Δ KPO  ( tỉ số đồng dạng)⇒ KO = 25Vậy tòa nhà cao 25m | 0,25đ0,25đ0,25đ0,25đ |
| **Câu 6**: (3 điểm)Cho ΔABC vuông tại A, đường cao AH1. Chứng minh: .
2. Chứng minh AB2 = BH . BC
3. Từ H kẻ HE vuông góc với AB tại E. Biết AB = 21cm, AC = 28cm

Tính độ dài đoạn thẳng BE. |

|  |  |
| --- | --- |
| GT | ΔABC vuông tại A, đường cao AH. Từ H kẻ HE vuông góc với AC tại EAB = 21cm, AC = 28cm |
| KL | 1. Chứng minh:
2. AB2 = BH . BC
3. Tính BE
 |

1. Chứng minh: .

Xét và , ta có: chung  1. Chứng minh AB2 = BH . BC.

Xét và , ta có: chung  *⇒* *⇒* AB2 = BH . BC1. Tính độ dài đoạn BE.

Áp dụng định lí Py-ta-go vào vuông tại A, ta có:  )Vì nên ta có : Áp dụng định lí Py-ta-go vào vuông tại H, ta có:   )Vì nên AC // HE⇒ (Định lí Ta let)⇒⇒Vậy BC = 35cm, AH = 16,8cm, DH = 7,56cm | 0,50,50,250,250,250,250,250,5 |

*\*Nếu học sinh có cách làm khác, quý thầy cô dựa vào thang điểm này để chấm*