A

|  |  |
| --- | --- |
| **UBND QUẬN TÂN BÌNH**  **TRƯỜNG THCS VÕ VĂN TẦN**    (Đề gồm có 01 trang) | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC 2020 - 2021**  **MÔN TOÁN - LỚP 8**  Thời gian làm bài: 90 phút (Không kể thời gian phát đề) |

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

a) b)



**Bài 2.** *(2,0 điểm)*

**1)** Phân tích đa thức sau thành nhân tử

a) b)



**2)** Cho thỏa mãn . Tính giá trị của biểu thức



**Bài 3.** *(1,0 điểm)* Tìm x, biết:

a) b)



**Bài 4.** *(1,5 điểm)*

Trong đợt dịch Covid – 19 nhiều của hàng phải thanh lý sản phẩm trả mặt bằng. Cửa hàng của chị An còn một lô hàng gồm 80 cái máy lạnh cần thanh lý với giá bán ban đầu là 8000 000 đồng. Lúc đầu chị thanh lý giảm giá 40% cho mỗi chiếc máy lạnh và bán được 40 cái. Sau đó chị thấy lượng khách mua hàng vẫn chậm, chị tiếp tục thanh lý giảm giá 20% ( so với giá đã giảm lần đầu) cho số máy lạnh còn lại.

a) Tính số tiền chị An thu về sau khi bán hết số máy lạnh trên.

b) Biết giá ban đầu của một máy lạnh là 3500000 đồng. Hỏi sau khi bán hết số máy lạnh trên chị lời hay lỗ bao nhiêu?

**Bài 5.** *(1,0 điểm)*

Một nền nhà hình chữ nhật có kích thước 3,6 m và 12 m. Người ta nhờ thợ xây dựng lát hết nền nhà bằng một loại gạch hình vuông có cạnh 60 cm. Người ta tính được hao phí khi lát gạch là 5% trên tổng số gạch lát nền nhà và phải dự trữ lại 5 viên gạch dùng thay thế các viên gạch bị hỏng sau này. Hỏi người ta phải mua tất cả bao nhiêu viên gạch nói trên? (Giả sử khoảng cách giữa cạnh hai viên gạch kề nhau là không đáng kể).

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



a) Tính MN, AN biết AB = 6cm, AC = 8cm . (1đ)

b) Kẻ NE AC tại E. Chứng minh : tứ giác AMNE là hìnhh cữ nhật. (0,75đ)



c) Trên tia đối của tia NM lấy điểm K sao cho N là trung điểm MK. Chứng minh tứ giác ANKE là hình bình hành. (0,75đ)

d) Ke MI EK tại I. Chứng minh (0,5đ)



**---HẾT---**

**ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM**

*( Hướng dẫn chấm gồm có 03 trang )*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | | **Đáp án** | **Điểm** |
| **Bài 1** | *a* | =  = | *0,25*  *0,25*  *0,25* |
| *b* | =  == | *0,25*  *0,5* |
| **Bài 2** | *a* | = | *0,75* |
|  | *b* | =  = | *0,25*  *0,5* |
|  | *c* | Vì với mọi x, với mọi y.  Dấu “ =” xãy ra khi :  Ta có:  =  = | *0,25*  *0,25* |
| **Bài 3** | *a* |  | *0,25*  *0,25* |
|  | *b* | hay  hay | *0,25*  *0,25* |
| **Bài 4** | *a* | Giá một máy lạnh sau khi giảm lần đầu 40% là  (đồng)  Giá một máy lạnh sau khi giảm 20% so với giá đã giảm lần đầu là :  (đồng)  Tổng số tiền chị an thu về sau khi bán hết số máy lạnh trên là :  ( đồng) | *0,25*  *0,25*  *0,5* |
|  | *b* | Tổng số tiền chị An mua vào là :  ( đồng)  Vì nên chị An lời : (đồng) | *0,25*  *0,25* |
| **Bài 5** |  | Số viên gạch lát chiều rộng: 3,6 : 0,6 = 6 viên.  Số viên gạch lát chiều dài: 12 : 0,6 = 20 viên.  Số viên gạch lát nền nhà: 6 . 20 = 120 viên.  Tổng số gạch người ta phải mua tất cả là:  120 + 5% . 120 + 5 = 131 viên | *0,5*  *0,5* |
| **Bài 6** |  |  |  |
| *a.* | +) Chứng minh được : là đường trung bình của tam giác ABC  +)Tính được  +) Tính được  +) Tính được | *0,25*  *0,25*  *0,25*  *0,25* |
| *b* | Chứng minh được : NK = AE  Chứng minh được ANKE là hình bình hành | *0,25*  *0,5* |
| *c* | Gọi O là giao điểm của ME và AN  Chứng minh được : O là trung điểm của ME, AN  Chứng minh được :  Mà ME = AN  Nên :  Chứng minh được tam giác AIN vuông tại I  Suy ra : | *0,25*  *0,25* |

**\* Ghi chú :**

*- Học sinh giải bằng cách khác, lập luận đúng chính xác vẫn cho điểm tối đa.*