|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GIÁO DỤC & ĐÀO TẠO QUẬN 3**  **TRƯỜNG THCS PHAN SÀO NAM** | **ĐỀ THAM KHẢO HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC 2020 – 2021**  **Môn : TOÁN LỚP 8**  Thời gian làm bài 90 phút  *(không kể thời gian phát đề)* |

**Câu 1.** *(3,0 điểm)* Thực hiện các phép tính sau:

a)

b)

c) 

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

a)  b)

c) d)

**Câu 3.** *(1,0 điểm)*

a.Một cửa hàng bán lẻ lấy một thùng nước ngọt (24 chai) của đại lí phân phối với giá 225 000 đồng, bán lẻ

12 000 đồng một chai. Hỏi khi bán hết thùng nước thì cửa hàng lãi bao nhiêu phần trăm một thùng theo giá gốc?

b.Trong đợt khuyến mãi, do đại lí phân phối giảm giá, cửa hàng cũng giảm giá bán còn 10 000 đồng một chai, lãi suất vẫn như lúc chưa khuyến mại. Hỏi tiền mua một thùng nước ngọt trong đợt này cửa hàng phải trả là bao nhiêu?

**Câu 4.** *(1,0 điểm) Hãy vẽ lại các hình sau rồi chỉ ra tất cả các trục đối xứng của mỗi hình đó.*

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| *a)* | *b)* |

**Câu 5.** *(3,0 điểm)* Cho  vuông tại , cm, cm. Gọi  là trung điểm của  và  là trung điểm của .

a) Tính .

b) Vẽ tia  song song với  sao cho cắt tại . Chứng minh rằng tứ giác  là hình vuông.

c) Gọi  là giao điểm của  và . Gọi là giao điểm của  với . Chứng minh rằng: Tứ giác  là hình bình hành và .

**- Hết -**

*Học sinh không được sử dụng tài liệu.*

*Giám thị không giải thích gì thêm.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| BÀI | ĐÁP ÁN | **ĐIỂM** |
| **Câu 1**  (3.0 đ) | Câu a | 1.0 đ |
| =  = | 0.5  0.5 |
| Câu b | 1.0 đ |
|  | 1.0 |
| Câu c | 1.0 đ |
| MC = | 0.25  0.25  0.25  0.25 |
| **Câu 2** | Câu a | 0.5 đ |
| (2.0 đ) |  | 0.5 |
| Câu b | 0.5 đ |
|  | 0.25  0.25 |
| Câu c | 0.5 đ |
|  | 0.25  0.25 |
| Câu d | 0.5 đ |
|  | 0.25  0.25 |
| **Câu 3**  (1.0 đ) | a)  Số tiền cửa hàng lời khi bán hết một thùng nước ngọt là:  (đồng)  Phần trăm lãi so với giá gốc khi cửa hàng bán hết một thùng nước ngọt là:    b)  Số tiền cửa hàng thu được khi bán hết một thùng nước ngọt trong đợt khuyến mãi là:  (đồng)  Số tiền mua một thùng nước ngọt trong đợt khuyến mãi cửa hàng phải trả là:  (đồng) | 0.5  0.5 |
| **Câu 4**  (1.0 đ) | |  |  | | --- | --- | |  |  | | a) | b) | | 0.5 x 2 |
| **Câu 5**  (3.0 đ) |  |  |
| Câu a | 1.0 đ |
| Xét , có:  M là trung điểm BC (gt)  E là trung điểm AC (gt)  EM là đường trung bình của tam giác ABC | 0.5  0.5 |
| Câu b | 1.0 đ |
| Chứng minh AB // DE, AC // BD  ABDE là hình bình hành.  Hình bình hành ABDE có  ABDE là hình chữ nhật.  Hình chữ nhật ABDE có AB = AE = 4cm  ABDE là hình vuông. | 0.25  0.25  0.5 |
| Câu c | 1. 0 đ |
|  | Ta có:  BD = AE (Tứ giác ABDE là hình vuông)  Mà AE = EC (E là trung điểm AC)  BD = EC  Xét tứ giác BDCE, có:  BD // EC (gt)  BD = EC ( cmt)  Tứ giác BDCE là hình bình hành.  Chứng minh được: K là trọng tâm tam giác ADE  IK = IE  Chứng minh được: IE = BE =DC  IK = IE =DC  DC = 6IK | 0.5  0.5 |

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I – MÔN TOÁN 8**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cấp độ**  **Chủ đề** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | | **Cộng** |
| **Cấp độ thấp** | **Cấp độ cao** |
| **1) Thực hiện phép tính** |  |  |  |  |  |
| *Số câu:*  *Số điểm, Tỉ lệ %* | *câu 1a, câu 1b*  *2,0 đ - 20%* |  | *câu 1c*  *1,0 đ - 10%* |  | *Số câu 3*  *3 điểm - 30%* |
| **2) Phân tích thành nhân tử** |  |  |  |  |  |
| *Số câu:*  *Số điểm, Tỉ lệ %* | *câu 2a,b*  *điểm 1,0đ - 10%* | *câu 2c,d*  *điểm 1,0đ - 10%* |  |  | *Số câu 4*  *2 điểm, 20%* |
| **3) Toán thực tế** |  |  |  |  |  |
| *Số câu*  *Số điểm Tỉ lệ %* |  |  | *câu 3a, b*  *điểm 1,0đ - 10%* |  | *Số câu 2*  *1 điểm - 10%* |
| **4) Hình học (Tứ giác)** |  |  |  |  |  |
| *Số câu*  *Số điểm Tỉ lệ %* | *câu 4, câu 5a*  *2,0 đ - 20%* | *câu 5b*  *1,0 đ - 10%* |  | *câu 5c*  *1,0 đ - 10%* | *Số câu 4*  *4 điểm; 40 %* |
| Tổng số câu  Tổng số điểm  Tỉ lệ % | Số câu 6  *điểm 5,0đ*  *50%* | Số câu 3  *điểm 2,0đ*  *20%* | Số câu 4  *điểm 3,0đ*  *30%* | | Số câu 13  Số điểm 10 |