**PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO QUẬN 3**

**Trường THCS Đoàn Thị Điểm**

**ĐỀ THAM KHẢO HỌC KỲ I - NĂM HỌC 2020 – 2021**

**MÔN : TOÁN – LỚP 8**

**THỜI GIAN LÀM BÀI : 90 phút**

**Câu 1:** Thực hiện phép tính và thu gọn (1,5 điểm)

a) 

b) 

**Câu 2:** Phân tích đa thức thành nhân tử (2 điểm)

a) 

b) 

c) 

d) 

**Câu 3:**  (1,5 điểm)

a) Rút gọn phân thức: 

b) Cộng trừ phân thức: 

**Câu 4:** (1 điểm) Cửa hàng A nhập về 1 số sản phẩm và dự định bán mỗi sản phẩm với giá 392 000 đồng để đạt lợi nhuận là 40%. Biết số tiền lời sau khi bán hết sản phẩm là 16 800 000 đồng, hỏi cửa hàng đã nhập về bao nhiêu sản phẩm?

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

**Câu 6:**( 3 điểm) Cho ΔABC cân tại A (AB>BC), có đường cao CH.Vẽ M, N và P lần lượt là trung điểm AB, BC và AC. Vẽ K đối xứng với H qua P.

* 1. Chứnh minh: AHCK là hình chữ nhật. (1 điểm)
  2. Chứng minh: MHNP là hình thang cân. (1,25 điểm)
  3. Chứng minh: HNHK và  (0,75 điểm)

**HẾT**

**ĐÁP ÁN ĐỀ THI ĐỀ NGHỊ TOÁN 8 HKI (20-21)**

|  |  |
| --- | --- |
| Câu | Lời giải |
| 1 | Thực hiện phép tính và thu gọn (1,5 điểm)  a)  ( Thực hiện đúng mỗi phép nhân đạt 0,25)  (0,25đ)  b)  ( 0,25đ x3) |
| 2 | Phân tích đa thức thành nhân tử (2 điểm)  a)  (0,25đ)  (0,25đ)  b)  (0,25đ)  (0,25đ)  c)  (0,25đ)  (0,25đ)  d)  (0,25đ)  (0,25đ) |
| 3 | a)  ( 0,25đ x3)  b)  ( 0,25đ x3) |
| 4 | Tổng số tiền cửa hàng thu được sau khi bán hết sản phẩm là:  16 800 000:40%+16 800 000=58 800 000( đồng) (0,25đx2)  Số sản phẩm cửa hàng nhập về là:  58 800 000:392 000= 150 (sản phẩm) (0,25đx2) |
| 5 | Khoảng cách CD là: 120. 4 = 480 dm = 48m (0,25 đ)  ΔMCD có : A là trung điểm MC; B là trung điểm MD (0,25)  Nên AB là đường trung bình của Δ MCD. (0,25đ)  ⇒ AB= CD: 2= 48:2=24m (0,25đ) |
| 6 | a) Chứnh minh: AHCK là hình chữ nhật. (1 đ)  Nêu được tại sao P là trung điểm HK (0,25 đ)  Chứng minh được AHCK là hình bình hành (0,5 đ)  Chứng minh được AHCK là hình chữ nhật (0,25 đ)  b) Chứng minh: MHNP là hình thang cân. (1,25 đ)  Chứng minh được MHNP là hình thang. (0,5 đ)  Chứng minh được NM=HP (0,5 đ)  Chứng minh được MHNP là hình thang cân (0,25 đ)  c) Chứng minh: HNHK và  (0,75 đ)  Chứng minh được NP= HK/2NHNK (0,25 đ)  Chứng minh được HNK=BNA (0,25đ)  (0,25đ) |

**MA TRẬN ĐỀ THAM KHẢO HKI**

**MÔN: TOÁN – LỚP 8**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cấp độ**  **Chủ đề** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | | **Cộng** |
| **Cấp độ thấp** | **Cấp độ cao** |
| **1.Thực hiện phép tính** | Biết khai triển HĐT và nhân đa thức. | Hiểu phép chia đa thức cho đơn thức |  |  |  |
| *Số câu*  *Số điểm* | *câu: 1a*  *Số điểm: 0,75* | *câu: 1b*  *0,75* |  |  | *Số câu: 2*  *Số điểm : 1,5* |
| **2. Phân tích đa thức thành nhân tử** | Nhân biết được cách đặt nhân tử chung và hằng đẳng thức để phân tích đa thức thành nhân tử | Biết được cách đặt nhân tử chung và hằng đẳng thức để phân tích đa thức thành nhân tử | Vận dụng nhóm hạng tử và tách hạng tử để phân tích đa thức thành nhân tử |  |  |
| *Số câu*  *Số điểm* | *câu:2a*  *Số điểm:0,5* | *câu:2b*  *Số điểm:0,5* | *câu: 3c,3d*  *Số điểm: 0,5x2* |  | *Số câu: 4*  *Số điểm : 2* |
| **3. Phân thức** |  | *Hiểu cách rút gọn phân thức* | Vận dụng quy đồng phân thức để thực hiện cộng trừ phân thức và thu gọn. |  |  |
| *Số câu*  *Số điểm* |  | *câu:3a*  *Số điểm:0,75* | *câu:3b*  *Số điểm:0,75* |  |  |
| ***4.* Bài toán thực tế** |  |  | Vận dụng đường trung bình tam giác vào tính toán khoảng cách thực tế. | Vận dụng kiến thức về % để tính toán |  |
| *Số câu*  *Số điểm* |  |  | *câu:5*  *Số điểm:1* | *câu:*4  *Số điểm:*1 | *Số câu:2*  *Điểm:2* |
| **5. Hình học** |  | Hiểu cách chứng minh hình bình hành, hình chữ nhật | Vận dụng được dấu hiệu nhận biết để chứng minh hình thang cân | Vận dụng tích diện tích tam giác để so sánh. | *Số câu:2*  *Điểm:2* |
| *Số câu*  *Số điểm* |  | *Câu 6a*  *Số điểm:1* | *Câu 6b*  *Số điểm:1,25* | *Câu ,6c*  *Số điểm: 0,75* | *Số câu: 3*  *Số điểm: 3* |
| *Tổng số câu*  *Tổng số điểm* | ***Số câu: 2***  ***Số điểm: 1.25*** | ***Số câu: 4***  ***Số điểm: 3*** | ***Số câu: 5***  ***Số điểm:4*** | ***Số câu: 2***  ***Số điểm: 1.75*** | ***Số câu: 13***  ***Số điểm: 10*** |

**----- HẾT -----**