**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 -----**