|  |  |
| --- | --- |
| **ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 11**  **TRƯỜNG THCS NGUYỄN MINH HOÀNG**  **ĐỀ THI**  **( CÓ 01 TRANG )** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I - 2022 - 2023**  **MÔN: Toán 8**  **Thời gian làm bài: 90 phút**  **(*Không kể thời gian phát đề*)** |

**Bài 1: ( 2.5 đ) Tính và rút gọn (nếu có thể):**

1. 
2. 
3. 
4. ****

**Bài 2: ( 1 đ) Phân tích đa thức thành nhân tử:**

1. 
2. 

**Bài 3: ( 1,5đ) Tìm x biết:**

1. 
2. 

**Bài 4 ( 1đ)** Nhân mùa World cup Qatar 2022 , siêu thị điện máy Chợ -Lớn mở khuyến mãi lớn trong 2 ngày lô hàng 30 ti vi với giá bán là 2.500.000 đồng/1ti vi . ngày đầu cửa hàng giảm 20% so với giá bán thì bán được 20 tivi và đến ngày thứ hai siêu giảm thêm 5% nữa (so với giá đã giảm ngày thứ nhất) thì bán hết số tivi còn lại

a) Hỏi bán hết lô hàng 30 ti vi thì siêu thị thu được bao nhiêu tiền?

b) Biết giá vốn của 1 tivi là 1.850.000 đồng. Hỏi sau khi bán xong lô hàng siêu lời hay lỗ bao nhiêu tiền?

**Bài 5 ( 0,75đ)** Sân bóng đá mi-ni Phú Thọ có chiều dài sân là x(m) và chiều rộng sân là x -20 (m),biết diện tích sân bóng là 800 (m2). Tính chiều dài và chiều rộng sân bóng mi -ni



**Bài 6** **( 0,75 đ)** Hình bên là một phần của cái thang bằng gỗ, các bậc thang song song và cách đều nhau (AB//CD//EF, AC=CE=BD=DF).

Cái thang bị gãy mất thanh CD nên cần được thay thế. Biết thanh AB dài 8cm và thanh EF dài 16cm. Hỏi cần mua thanh thay thế có chiều dài bao nhiêu?

**Bài 7: ( 2,5đ )**  Cho vuông tại A (AB< AC ) và M là trung điểm BC.

Từ M vẽ tại D và  tại E ; F là điểm đối xứng của E qua M

1. Chứng minh tứ giác ADME là hình chữ nhật .
2. Chứng minh BECF là hình bình hành suy ra BE //CF
3. DM cắt BE và CF lần lượt tại I và K . Chứng minh tứ giác EIFK là hình thoi

…………………… HẾT …………………

DUYỆT ĐỀ BGH NGƯỜI DUYỆT ĐỀ TỔ CM

**ĐÁP ÁN KIỂM TRA CUỐI HKI TOÁN 8**

**NĂM HỌC: 2022 - 2023**

|  |  |
| --- | --- |
| **GỢI Ý BÀI GIẢI** | **ĐIỂM** |
| **Bài 1 ( 2,5 đ ) Tính và rút gọn (nếu có thể):** | ( 0,25 đ -0,25 đ ) |
|  | ( 0,25 đ x3) |
|  | (0,25 đ -0,25 đ ) |
| d) | (0,25 đ x 3) |
| **Bài 2: ( 1 đ ) Phân tích đa thức thành nhân tử:**  a) | ( 0,5 đ ) |
| b) | ( 0,25 đ - 0,25 đ ) |
| **Bài 3: ( 1,5 đ ) Tìm x biết:**            Vậy : | (0.25 đ)  (0.25đ)  (0.25 đ) |
| hayhay  hay  hay  Vậy :  hay  hay | (0.25đ)  ( 0,25d)  (0.25 đ ) |

**Bài 4 ( 1 đ) )** Nhân mùa World cup Qatar 2022 , siêu thị điện máy Chợ -Lớn mở khuyến mãi lớn trong 2 ngày lô hàng 30 ti vi với giá bán là 2.500.000 đồng/1ti vi . ngày đầu cửa hàng giảm 20% so với giá bán thì bán được 20 tivi và đến ngày thứ hai siêu giảm thêm 5% nữa (so với giá đã giảm ngày thứ nhất) thì bán hết số tivi còn lại

a) Hỏi bán hết lô hàng 30 ti vi thì siêu thị thu được bao nhiêu tiền?

b) Biết giá vốn của 1 tivi là 1.850.000 đồng. Hỏi sau khi bán xong lô hàng siêu lời hay lỗ bao nhiêu tiền?

|  |  |
| --- | --- |
| Giá bán 1 ti vi sau khi giảm 20%  ( đồng )  Giá bán 1 tivi sau khi giảm thêm 5%  ( đồng )  Số tiền khi bán hết lô hàng 30 tivi  ( đồng )  Số tiền vốn lô hàng 30 tivi  ( đồng )  Tiền lời khi bán hết 30 tivi  ( đồng )  Vậy : Sau khi bán hết 30 tivi siêu thi Chợ Lớn thu được 59 000 000 đ và lời được 3 500 000đồng | (0.25 đ)  (0.25 đ)  (0.25 đ)  (0.25 đ) |

**Bài 5 ( 0,75 đ)** Sân bóng đá mi-ni Phú Thọ có chiều dài sân là x(m) và chiều rộng sân là x -20 (m),biết diện tích sân bóng là 800 (m2). Tính chiều dài và chiều rộng sân bóng mi -ni

|  |  |
| --- | --- |
| Ta có: Chiều dài sân là x(m)  Chiều rộng sân là x -20 (m)  Diện tích sân bóng là 800 (m2).  Nên :    ( loại ) hay  Vậy : Chiều dài sân là 40(m)  Chiều rộng sân là 20 (m) | (0.25 đ)  (0.25 đ) |



**Bài 6** **( 0,75 đ)** Hình bên là một phần của cái thang bằng gỗ, các bậc thang song song và cách đều nhau (AB//CD//EF, AC=CE=BD=DF).

Cái thang bị gãy mất thanh CD nên cần được thay thế. Biết thanh AB dài 8cm và thanh EF dài 16cm. Hỏi cần mua thanh thay thế có chiều dài bao nhiêu?

|  |  |
| --- | --- |
| Ta có : AB// EF(gt)  tứ giác ABFE là hình thang  Mà C là trung điểm của AE(gt)  D là trung điểm của BF(gt)  CD là đường trung bình của hình thang ABFE    Vậy : Cần mua thanh CD dài 12(cm) | (0.25 đ)  (0.25 đ) |

**Bài 7: ( 2,5đ )** Cho vuông tại A (AB< AC ) và M là trung điểm BC. Từ M vẽ tại D và  tại E ; F là điểm đối xứng của E qua M

1. Chứng minh tứ giác ADME là hình chữ nhật .
2. Chứng minh BECF là hình bình hành suy ra BE //CF
3. DM cắt BE và CF lần lượt tại I và K . Chứng minh tứ giác EIFK là hình thoi

****

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Chứng minh ADME là hình chữ nhật**   Tứ giác AEDF có :  ( tại E )  ( tại F )  ( vuông tại A)  Tứ giác AEDF là hình chữ nhật  ( tứ giác có 3 góc vuông ) | (0.25 đ)  (0.25đ)  (0.25 đ)  (0.25 đ) |
| 1. **Chứng minh BECF là hình bình hành**   Xét tứ giác BECF  Ta có : M là trung điểm BC( gt )  M là là trung điểm EF (E,F đối xứng qua M)  BC cắt EF tại M  tứ giác BECF là hình bình hành ( tứ giác có 2 đường chéo cắt nhau tại trung điểm mỗi đường )  BE // CF | (0.25 đ)  (0.25đ)    (0.25 đ) |
| 1. **Chứng minh EIFK là hình thoi**   Ta chứng minh được  Ta chứng minh được tứ giác EIFK là hình bình hành  Mà tại M (  Hình bình hành EIFK là hình thoi | (0,25đ)  (0.25 đ  (0.25đ) |

**Chú ý : với cách giải nào khác nhưng đúng thì vẫn cho đủ điểm câu đó**

**Ngày 5 tháng 12 năm 2022**

**Duyệt của tổ chuyên môn Duyệt của BGH giáo viên soạn**

**Nguyển Ngọc Phương Mai Thùy An Trần Thế Dũng**

ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 11

**PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ CUỐI HKI**

**Năm học 2022 - 2023**

**MÔN: TOÁN 8**

*Căn cứ Công văn 3333/GDĐT-TrH ngày 09 tháng 10 năm 2020 của Sở Giáo dục và Đào tạo Thành phố HCM về hướng dẫn biên soạn đề kiểm tra định kỳ và tổ chức kiểm tra đánh giá định kỳ năm học 2022-2023.*

**1. Xác định đặc tả ma trận**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Chuẩn kiến thức kỹ năng cần kiểm tra** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | |
| **Nhận**  **biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** |
| **1** | ***Tính và rút gọn*** | - Nhân đa thức  - Hằng đảng thức  - Rút gọn phân thức  - Cộng (trừ )phân thức đại số | **Nhận biết:**  Thực hiện phép nhân đa thức | **1** |  |  | |  |
| **Thông hiểu:**  Thực hiện phép tính kết hợp nhiều phép tính ở mức độ thông hiểu |  | **2** |  | |  |
| **Vận dụng:**  Thực hiện phép tính vận dụng các kiến thức đã học |  | **1** |  | |  |
| **2** | ***Phân tích đa thức***  ***Thành nhân tử*** | - Đặt nhân tử chung  - Nhóm thích hợp | **Nhận biết**:  Thực hiện ttheo từng phương pháp đặt nhân tử chung | **1** |  |  | |  |
|  |  |  | **Thông hiểu:**  Thực hiện theo từng phương pháp dùng hđt , nhóm |  | **1** |  | |  |
|  |  |  | **Vận dụng:**  Thực hiện phối hợp nhiều phương pháp |  |  |  | |  |
| **3** | ***Tìm x*** | - Tìm x bằng cách khai triển hằng đằng thức  - Tìm x đưa về dạng tich | **Nhận biết:**  - Sử dụng các hằng đẳng thức đáng nhớ |  | **1** |  | |  |
| **Thông hiểu:**  - Sử dụng hđt biến đổi về dạng tích |  | **1** |  | |  |
| **Vận dụng:**  - Tìm x kết hợp nhiều dạng |  |  |  | |  |
| **4** | ***Toán thực tế*** | - Bài toán về thực tế về phần trăm | **Thông hiểu:**  **-** Kiến thức đã học để giải quyết bài toán |  | **1** |  | |  |
| **5** | ***Toán thức tế*** | - Bài toán về thực tế về diện tích | **Thông hiểu:**  **-** Kiến thức đã học để giải quyết bài toán |  |  | **1** | |  |
| **6** | ***Toán thực tế*** | - Bài toán về thực tế về đường trung bình hình thang | **Thông hiểu:**  **-** Kiến thức đã học để giải quyết bài toán |  |  | **1** | |  |
| **7** | **Hình học** | - Hình chử nhật  - Hình bình hành  - Hình thoi | **Nhận biết:**  **-** Chứng minh hình chữ nhật | **1** |  |  | |  |
| **Thông hiểu:**  - Chứng minh hình bình |  | **1** |  | |  |
| **Thông hiểu:**  -Chứng minh hình thoi |  | **1** |  | |  |

