|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN TÂN BÌNH  **TRƯỜNG THCS TÂN BÌNH**  **ĐỀ CHÍNH THỨC**  *(Đề có 2 trang)* | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I** |
| **MÔN: TOÁN - LỚP 8** |
| **Năm học: 2022-2023** |
| ***Thời gian làm bài: 90 phút***  *(không kể thời gian phát đề)* |

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

1.  **b)** 

**Bài 2 (1,5 điểm):** Phân tích đa thức thành nhân tử:

1. **
2. 
3. 

**Bài 3 (1,0 điểm)**: Tìm x, biết:

1.  **b)** 

**Bài 4 (1,0 điểm):** Nhân dịp chuẩn bị vào năm học mới, trường THCS A cần thay đổi gạch lót sàn của phòng hội trường bằng những viên gạch hình vuông có kích thước 50cm x 50cm. Biết sàn của phòng hội trường có dạng hình chữ nhật, chiều dài cần 20 viên gạch, chiều rộng cần 12 viên gạch để lót hết được sàn.

1. Tính diện tích sàn của phòng hội trường.
2. Biết giá mỗi viên gạch là 65 000 đồng. Hãy tính số tiền trường THCS A cần dùng để mua gạch lót sàn?

**Bài 5 (1,0 điểm):**

Để tính khoảng cách giữa hai vị trí E và F ở hai bên bờ của một ao cá, người ta đã đo đạc và mô phỏng như sau: E là trung điểm của BD, F là trung điểm của CD và CB = 45 m (như hình vẽ bên).

Hãy tính khoảng cách giữa hai vị trí E và F ở hai bên bờ ao cá.

**Bài 6 (1,0 điểm):**

Để chuẩn bị cho kì kiểm tra cuối học kì 1, bạn Châu ra nhà sách Sao Mai mua một số đồ dùng học tập. Bạn Châu đã mua 5 cây bút bi xanh, một bộ thước eke và một cây bút chì bấm. Bạn Châu đã đưa cho cô thu ngân một tờ tiền mệnh giá 50 000 đồng và một tờ tiền mệnh giá 20 000 đồng thì được cô thu ngân trả lại 2 000 đồng. Khi về nhà mẹ hỏi giá tiền mỗi loại thì bạn Châu chỉ nhớ giá bút bi xanh là 6 000 đồng/cây và giá bút chì là 15 000 đồng/cây. Em hãy giúp bạn Châu tính xem giá của bộ thước eke là bao nhiêu?

**Bài 7 (3,0 điểm):** Cho  vuông tại A, (AB < AC). Gọi D, E lần lượt là trung điểm của AC và BC.

1. Tính độ dài AE. Biết BC = 15cm
2. Trên tia đối của tia EA lấy điểm M sao cho E là trung điểm của AM.

Chứng minh: tứ giác ABMC là hình chữ nhật.

1. Gọi N là điểm đối xứng của E qua D.

Chứng minh: tứ giác EMCN là hình bình hành.

1. Gọi H là hình chiếu của M lên BC và I là trung điểm của đoạn thẳng HB.

Chứng minh: MI ⊥ DI

**HẾT**

|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN TÂN BÌNH  **TRƯỜNG THCS TÂN BÌNH**  **HƯỚNG DẪN CHẤM**  **ĐỀ CHÍNH THỨC** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I** |
| **MÔN: TOÁN - LỚP 8** |
| **Năm học: 2022-2023** |
| ***Thời gian làm bài: 90 phút***  *(không kể thời gian phát đề)* |

**Bài 1 (1,5đ)** Thực hiện phép tính

a) 

 (0,25đ + 0,25đ)

 (0,25đ)

b) 



 (0,25đ)



 (0,25đ)

 (0,25đ)

**Bài 2 (1,5 đ):** Phân tích đa thức thành nhân tử

a) 

 (0,5đ)

b) 

**** (0,25đ)

 (0,25đ)

c) 



 (0,25đ)

 (0,25đ)

**Bài 3 (1 đ)**: Tìm x, biết:

a) 

 (0,25đ)



 (0,25đ)

b) 









**Bài 4 ( 1 đ)**

a) Chiều dài căn phòng là: 

Chiều rộng căn phòng là:  (0,25đ)

Diện tích sàn căn phòng là:  (0,25đ)

b) Số viên gạch cần dùng là:  (viên) (0,25đ)

Số tiền cần mua gạch là:  (đồng) (0,25đ)

**Bài 5 (1 đ)**

Xét  có:

 (0,25đ)

EF là đường trung bình  (0,25đ)

 (0,25đ)

 (0,25đ)

**Bài 6 (1 đ)**

Tổng số tiền bạn Châu đã mua đồ dùng học tập là:

 (đồng) (0,5đ)

Giá tiền của bộ thước eke là:

 (đồng) (0,5đ)

**Bài 7 (3 đ)**

a) Xét  vuông tại A, có:

AE là đường trung tuyến (E là trung điểm BC) (0,25đ)

 (0,25đ)

b) Xét tứ giác ABMC có:



Tứ giác ABMC là hình bình hành (0,25đ)

(tứ giác có 2 đường chéo cắt nhau tại trung điểm mỗi đường)

Mà  (vuông tại A)

Hình bình hành ABMC là hình chữ nhật (0,25đ)

(hình bình hành có 1 góc vuông)

c) Chứng minh: DE là đường trung bình của 

 và  (0,25đ)

Ta có: 

 (0,25đ)

Xét tứ giác EMCN có:

 (0,25đ)

Tứ giác EMCN là hình bình hành (0,25đ)

(tứ giác có 2 cạnh đối song song và bằng nhau)

d) Gọi O là trung điểm của MH

Chứng minh tứ giác DIOC là hình bình hành (0,25đ)

Chứng minh: O là trực tâm 

Chứng minh:  (0,25đ)

**HS HÒA NHẬP**

**Bài 1:** a) 1 điểm b) 0,75 điểm

**Bài 2:** a) 0,75 điểm b) 0,5 điểm c) 0,5 điểm

**Bài 3:** a) 0,75 điểm b) 0,75 điểm

**Bài 4 + 5+ 6:** HS làm đúng 2 trong 3 bài thì được 3 điểm

**Bài 7**: a) 1 điểm b) 1 điểm

|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN TÂN BÌNH  **TRƯỜNG THCS TÂN BÌNH**  **ĐỀ DỰ PHÒNG**  *(Đề có 2 trang)* | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I** |
| **MÔN: TOÁN - LỚP 8** |
| **Năm học: 2022-2023** |
| ***Thời gian làm bài: 90 phút***  *(không kể thời gian phát đề)* |

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

1. 
2. 

**Bài 2 (1,5 điểm):** Phân tích đa thức thành nhân tử

1. 
2. 
3. 

**Bài 3 (1,0 điểm)**: Tìm x, biết:

**a)** 

**b)** 

**Bài 4 (1,0 điểm):** Vào dịp nghỉ hè, trường THCS A đã tiến hành tu sửa lại phòng thư viện. Biết mặt sàn phòng thư viện có dạng hình chữ nhật với chiều rộng 6m, chiều dài gấp đôi chiều rộng.

1. Tính diện tích sàn của phòng thư viện.
2. Trường THCS A định dùng loại gạch hình vuông có kích thước 40cm x 40cm để lát sàn phòng thư viện. Hỏi trường THCS A cần mua ít nhất bao nhiêu thùng gạch, biết mỗi thùng có 12 viên gạch?

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 5 (1,0 điểm):** Để tính khoảng cách giữa hai vị trí A và B ở hai bên bờ hồ Tây – Hà Nội người ta đã đo đạc và mô phỏng như sau: D là trung điểm của AC, E là trung điểm của BC và DE = 1,5km (như hình vẽ). Hãy tính khoảng cách giữa hai vị trí A và B ở hai bên hồ Tây – Hà Nội. |  |

**Bài 6 (1,0 điểm):** Để chuẩn bị cho năm học mới, nhà trường đã mua 5 chiếc tivi Sony loại 55 inch và 2 chiếc máy chiếu Viewsonic. Khi thanh toán, nhân viên thu ngân thông báo mỗi chiếc tivi được giảm giá 1 200 000 đồng/chiếc vì vậy nhà trường đã thanh toán tất cả cho nhân viên thu ngân là 90 600 000 đồng. Hãy tính giá tiền của một chiếc máy chiếu. Biết giá tivi khi chưa giảm giá là 15 000 000 đồng/ chiếc.

**Bài 7 (3,0 điểm):** Cho vuông tại A (AB < AC). Gọi M, N lần lượt là trung điểm của các cạnh BC và AC.

1. Tính độ dài AM. Biết BC = 25cm
2. Trên tia đối của tia MA lấy điểm D sao cho M là trung điểm của AD.

Chứng minh: tứ giác ABDC là hình chữ nhật.

1. Gọi F là điểm đối xứng của M qua N. Chứng minh: Tứ giác AMCF là hình thoi.
2. Gọi H là hình chiếu của D lên BC và I là trung điểm của đoạn thẳng HB.

Chứng minh: 

**HẾT**

|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN TÂN BÌNH  **TRƯỜNG THCS TÂN BÌNH**  **HƯỚNG DẪN CHẤM**  **ĐỀ DỰ PHÒNG** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I** |
| **MÔN: TOÁN - LỚP 8** |
| **Năm học: 2022-2023** |
| ***Thời gian làm bài: 90 phút***  *(không kể thời gian phát đề)* |

**Bài 1 (1,5đ)** Thực hiện phép tính

a) 

 (0,25đ + 0,25đ)

 (0,25đ)

b) 



 (0,25đ)



 (0,25đ)

 (0,25đ)

**Bài 2 (1,5 đ):** Phân tích đa thức thành nhân tử

a) 

 (0,5đ)

b) 

**** (0,25đ)

 (0,25đ)

c) 



 (0,25đ)

 (0,25đ)

**Bài 3 (1 đ)**: Tìm x, biết:

a) 

 (0,25đ)



 (0,25đ)

b) 









**Bài 4 ( 1 đ)**

a) Chiều dài căn phòng là: 

Diện tích sàn căn phòng là:  (0,5đ)

b) Diện tích một viên gạch là: 

Số viên gạch cần dùng là:  (viên)

Số thùng gạch cần mua là:  (thùng) (0,5đ)

**Bài 5 (1 đ)**

Xét  có:

 (0,25đ)

DE là đường trung bình  (0,25đ)

 (0,25đ)

 (0,25đ)

**Bài 6 (1 đ)**

Giá tiền một chiếc tivi sau khi giảm là:

 (đồng) (0,25đ)

Giá tiền một chiếc máy chiếu là:

 (đồng) (0,75đ)

**Bài 7 (3 đ)**

a) Xét  vuông tại A, có:

AM là đường trung tuyến (M là trung điểm BC) (0,25đ)

 (0,25đ)

b) Xét tứ giác ABDC có:



Tứ giác ABDC là hình bình hành (0,25đ)

(tứ giác có 2 đường chéo cắt nhau tại trung điểm mỗi đường)

Mà  ( vuông tại A)

Hình bình hành ABDC là hình chữ nhật (0,25đ)

(hình bình hành có 1 góc vuông)

c) Xét tứ giác AMCF có:



Tứ giác AMCF là hình bình hành (0,25đ)

(tứ giác có 2 đường chéo cắt nhau tại trung điểm mỗi đường)

Ta có:  (0,25đ)



Hình bình hành AMCF là hình thoi (0,25đ)

(hình bình hành có 2 cạnh kề bằng nhau)

d) Gọi O là trung điểm của MH

Chứng minh tứ giác NIOC là hình bình hành (0,25đ)

Chứng minh: O là trực tâm 

Chứng minh:  (0,25đ)

**HS HÒA NHẬP**

**Bài 1:** a) 1 điểm b) 0,75 điểm

**Bài 2:** a) 0,75 điểm b) 0,5 điểm c) 0,5 điểm

**Bài 3:** a) 0,75 điểm b) 0,75 điểm

**Bài 4 + 5+ 6:** HS làm đúng 2 trong 3 bài thì được 3 điểm

**Bài 7**: a) 1 điểm b) 1 điểm

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ CUỐI HỌC KÌ 1 – NĂM HỌC 2022 – 2023**

**MÔN: TOÁN 8**

**(Hình thức tự luận 100%)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **CHƯƠNG/ CHỦ ĐỀ** | **NỘI DUNG/ ĐƠN VỊ KIẾN THỨC** | **CÂU HỎI THEO MỨC ĐỘ NHẬN THỨC** | | | | **TỔNG SỐ CÂU HỎI** | **TỈ LỆ % ĐIỂM** |
| **NHẬN BIÊT** | **THÔNG HIỂU** | **VẬN DỤNG** | **VẬN DỤNG CAO** |
| **1** | **Phép nhân và phép chia các đa thức** | Phép nhân đơn thức với đa thức, đa thức với đa thức; hằng đẳng thức | **2** |  |  |  | **2** | **32,5%** |
| Phân tích đa thức thành nhân tử | **1** | **1** | **1** |  | **3** |
| **2** | **Phân thức đại số** | Phép cộng và phép trừ các phân thức đại số |  | **1** |  |  | **1** | **7,5%** |
| **3** | **Tứ giác** | Đường trung tuyến của tam giác vuông | **1** |  |  |  | **1** | **30%** |
| Tứ giác đặc biệt |  | **1** | **1** | **1** | **3** |
| **4** | **Toán thực tế** | Toán thực tế về diện tích |  |  | **1** |  | **1** | **30%** |
| Toán thực tế về đường trung bình của tam giác | **1** |  |  |  | **1** |
| Toán thực tế về tài chính |  | **1** |  |  | **1** |
| **Tổng số câu hỏi** | | | **5** | **5** | **3** | **1** | **14** | **100%** |
| **Tổng số điểm** | | | **3,25 điểm** | **3,75 điểm** | **2,5 điểm** | **0,5 điểm** | **10 điểm** | **-** |
| **Tỉ lệ % điểm** | | | **32,5%** | **37,5%** | **25%** | **5%** | **-** | **100%** |