|  |  |
| --- | --- |
| **ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN TÂN BÌNH**  **Trường THCS Võ Văn Tần**  ĐỀ CHÍNH THỨC  (Đề có 01 trang) | **KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC 2022 – 2023**  **MÔN TOÁN - LỚP 8**  Thời gian làm bài: 90 phút  (Không kể thời gian phát đề) |

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

a) 

b) 

c) 

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a) | b) | c) |

**Bài 3: (2 điểm)** Tìm x, biết:

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

**Bài 4:** **(1 điểm)** Đầu năm học mới, nhà sách A đang có chương trình khuyến mãi giảm giá 10% cho tất cả các mặt hàng. Trong dịp này, mẹ Mai mua cho Mai một bộ sách giáo khoa và một chiếc cặp và trả tổng cộng hết 628 200 đồng . Hỏi giá chưa khuyến mãi của bộ sách giáo khoa là bao nhiêu ? Biết giá chưa khuyến mãi của chiếc cặp là 300 000 đồng

**Bài 5:** **(1 điểm)**

|  |  |
| --- | --- |
| Hai bạn Cường và Mai chơi bập bênh và chiều cao của trụ bập bênh là 40 cm. Hỏi khi Cường cách mặt đất là 30m thì Mai cách mặt đất bao nhiêu cm ( hình vẽ minh họa)? | |
|  | H  /  /  //  //  A  D  B  K  C  40cm  30cm |

**Bài 6:** **(3 điểm)** Cho  nhọn  đường cao  Gọi  lần lượt là trung điểm của 

a) Chứng minh tứ giác  là hình thang.

b) Gọi  là giao điểm của  và  Kẻ  vuông góc với  tại  Chứng minh tứ giác  là hình chữ nhật.

c) Gọi  là điểm đối xứng với  qua   là giao điểm của  và  Chứng minh ba điểm  thẳng hàng.

**HẾT**

**HƯỚNG DẪN CHẤM CHI TIẾT**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Nọi dung** | **Điểm** |
| **1a** |  | **0,5** |
|  | **0,25** |
|  | **0.25** |
| **1b** |  | **0,5** |
|  | **0,25** |
|  | **0.25** |
| **1c** |  | **0,5** |
|  | **0,25** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  | **0,25** |
| **2a** |  | **0,5** |
|  |  | **0,5** |
| **2b** |  | **0,5** |
|  | **0,25** |
|  | **0,25** |
| **2c** |  | **0,5** |
|  | **0,25** |
|  |  |
|  | **0,25** |
| **3a** |  | **1** |
|  | **0,25** |
|  | **0,25** |
|  | **0,25** |
| Vậy | **0,25** |
| **3b** |  | **1** |
|  | **0,25** |
|  | **0,25** |
| Vậy | **0,5** |
| **4** | Giá chưa khuyến mãi 1 bộ sách và 1 cái cặp là:  628 200 : (100% -10%) = 698 000 (đồng)  Giá chưa khuyến mãi bộ sách là: 698 000 – 300 000 = 398 000 (đồng) | **0,5**  **0,5** |
|  | Xét tứ giác  có  (vì cùng vuông góc với CD)  là hình thang  Hình thang  có:  là trung điểm  (gt)  là trung điểm  (gt)  Suy ra  là đường trung bình của hình thang | **0,25** |
|  | **0,5** |
| Vậy Mai cách mặt đất là 50 cm. | **0,25** |
| **6.a** | a) Chứng minh tứ giác  là hình thang.  Xét  có:  là trung điểm  (gt)  là trung điểm  (gt) | **0.5đ** |
|  | Suy ra  là đường trung bình | **0.25đ** |
|  |  | **0.25đ** |
|  | Xét tứ giác  có: | **0.25đ** |
|  | là hình thang. | **0.25đ** |
| **6.b** | b) Chứng minh tứ giác  là hình chữ nhật.  Ta có:  tại | **0.25đ** |
|  | Xét tứ giác  có:  tại | **0.5đ** |
|  | là hình chữ nhật (tứ giác có 3 góc vuông). | **0.25đ** |
| **6.c** | c) Chứng minh ba điểm  thẳng hàng.  Xét  có:  là trung điểm  (gt)  (cùng vuông góc với  Suy ra  là trung điểm  Tứ giác  có:  là 2 đường chéo cắt nhau tại  là trung điểm  ( là điểm đối xứng với  qua  là trung điểm  Suy ra  là hình bình hành (tứ giác có 2 đường chéo cắt nhau tại trung điểm mỗi đường) | **0.25đ** |
|  | Hay  Mà  là hình bình hành.  Mặt khác:  là hình chữ nhật (cmt), có 2 đường chéo  và  cắt nhau tạI  (gt)  là trung điểm  Xét hình bình hành  có  và  là 2 đường chéo  Mà  là trung điểm  (cmt)  là trung điểm  thẳng hàng. | **0.25đ** |

**MA TRẬN ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ CUỐI HỌC KÌ 1**

**MÔN TOÁN – KHỐI 8**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 thấp** | **Vận dụng cao** |
| **1**1 | **NHÂN ĐA THỨC** + **CHIA ĐA THỨC+ PHÂN TÍCH ĐA THỨC THÀNH NHÂN TỬ+PHÂN THỨC ĐẠI SỐ** | **Nhân đa thức** | **Thông hiểu:**  -Thực hiện được phép nhân đa thức với đa thức |  | 1 |  |  |
| **Chia đa thức** | **Thông hiểu:** Thực hiện phép chia đa thức |  | 1 |  |  |
| **Cộng, trừ phân thức** | **Thông hiểu:**  -Cộng,trừ phân thức không cùng mẫu |  | 1 |  |  |
| **Phân tích đa thức thành nhân tử** | **Nhận biết:**  -Phương pháp đặt nhân tử chung  **Thông hiểu:**  - Phương pháp nhóm hạng tử + Hằng đẳng thức  **Vận dụng thấp:**  **-** Phối hợp nhiều phương pháp | 1 | 1 | 1 |  |
| **Tìm x** | **Thông hiểu:**  -Nhân đa thức  - Phân tích đa thức thành nhân tử |  | 1 | 1 |  |
| **Toán thực tế về các bài toán tỉ số %, diện tích** | **Thông hiểu:**  -Vận dụng kiến thức về tỉ số % tính toán trong thực tiễn cuộc sống |  | 1 |  |  |
| 1  22 | **TỨ GIÁC** | **Toán thực tế về đường trung bình của tam giác , hình thang** | **Thông hiểu:**  -Tính được độ dài thông qua đường trung bình |  | 1 |  |  |
| **Chứng minh hình thang, hình bình hành,** **hình Thoi, hình chữ nhật**; **vuông góc, song song, bằng nhau, thẳng hàng,…** | **Nhận biết:**  -Chứng minh được hình thang.  **Thông hiểu:**  - Chứng minh hình bình hành, hình Thoi, hình chữ nhật.  **Vận dụng cao:**  - Vận dụng lý thuyết về hình thang, hình bình hành để chứng minh vuông góc, song song, bằng nhau, thẳng hàng,… | 1 | 1 |  | 1 |

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ CUỐI HỌC KÌ I**

**MÔN TOÁN - KHỐI 8**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **NỘI DUNG KIẾN THỨC** | **ĐƠN VỊ KIẾN THỨC** | **CÂU HỎI THEO MỨC ĐỘ NHẬN THỨC** | | | | | | | | | | | | | | | | | **Tổng số câu** | | **Tổng thời gian** |  |
| **NHẬN BIÊT** | | | | **THÔNG HIỂU** | | | | | **VẬN DỤNG THẤP** | | | | **VẬN DỤNG CAO** | | | | **TỈ LỆ %** |
| **Ch TN** | **Thời gian** | **Ch TL** | **Thời gian** | **Ch TN** | | **Thời gian** | **Ch TL** | **Thời gian** | **Ch TN** | **Thời gian** | **Ch TL** | **Thời gian** | **Ch TN** | **Thời gian** | **Ch TL** | **Thời gian** | **Ch TN** | **Ch TL** |  |  |
| 1 | **NHÂN ĐA THỨC+CHIA ĐA THỨC+ PHÂN TÍCH ĐA THỨC THÀNH NHÂN TỬ+**  **PHÂN THỨC ĐẠI SỐ** | **Nhân đa thức** |  | *-* |  |  |  | *-* | | *1*  *(0.5đ)* | *5* |  | *-* |  |  |  | *-* |  | *-* |  | *1* | *5* | *5%* |
| **Chia đa thức** |  |  |  |  |  |  | | *1*  *(0,5)* | *5* |  |  |  |  |  |  |  |  |  | *1* | *5* | *5%* |
| **Cộng, trừ phân thức** |  |  |  |  |  |  | | *1*  *(0.5đ)* | *5* |  |  |  |  |  |  |  |  |  | *1* | *5* | *5%* |
| **Phân tích đa thức thành nhân tử** |  | *-* | *1*  *(0.5đ)* | *5* |  | *-* | | *1*  *(0,5đ)* | *5* |  | *-* | *1*  *(0.5đ)* | *5* |  | *-* |  | *-* |  | *3* | *15* | *15%* |
| **Tìm x** |  | *-* |  |  |  | *-* | | *2*  *(2đ)* | *15* |  | *-* |  |  |  | *-* |  | *-* |  | *2* | *15* | *20%* |
| **Toán thực tế về các bài toán tỉ số%, diện tích** |  | *-* |  | *-* |  | *-* | | *1*  *(1đ)* | *8* |  | *-* |  | *-* |  | *-* |  | *-* |  | *1* | *8* | *10%* |
| 2 | **TỨ GIÁC** | **Toán thực tế về đường trung bình của tam giác , hình thang** |  | *-* |  | *-* |  | *-* | | *1*  *(1đ)* | *7* |  | *-* |  | *-* |  | *-* |  | *-* |  | *1* | *7* | *10%* |
| **Chứng minh hình thang, hình bình hành,** **hình Thoi, hình chữ nhật**; **vuông góc, song song, bằng nhau, thẳng hàng,…** |  | *-* | *1*  *(1,5đ)* | *9* |  | *-* | | *1*  *(1đ)* | *10* |  | *-* |  |  |  | *-* | *1*  *(0,5đ)* | *11* |  | *3* | *30* | *30%* |
| ***Tổng*** | |  | ***0*** | ***0*** | ***2*** | ***14*** | ***0*** | ***0*** | | ***9*** | ***60*** | ***0*** | ***0*** | ***1*** | ***5*** | ***0*** | ***0*** | ***1*** | ***11*** | ***0*** | ***13*** | **90 phút** | **100%** |
| ***Tỉ lệ*** | |  | 20% | | | | 70% | | | | | 5% | | | | 5% | | | |  | | | 100% |
| **Tổng điểm** | |  | ***2,0*** | | | | ***7*** | | | | | ***0,5*** | | | | ***0,5*** | | | |  | | | **10** |