|  |  |
| --- | --- |
| **ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN TÂN BÌNH****Trường THCS Võ Văn Tần**ĐỀ CHÍNH THỨC(Đề có 02 trang) | **KIỂM TRA HỌC KỲ I****NĂM HỌC 2022 – 2023****MÔN TOÁN - LỚP 7**Thời gian làm bài: 90 phút(Không kể thời gian phát đề) |

**Bài 1: (2,5 điểm) Thực hiện phép tính**

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

**Bài 2: (1,5 điểm) Tìm x, biết**

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

**Bài 3: (1,5 điểm)** Cho bảng thống kê sau:

|  |
| --- |
| Số ly trà sữa bán được trong tuần của quán Toocha |
| Thứ | Số ly đã bán |
| Thứ 2 | 60 |
| Thứ 3 | 50 |
| Thứ 4 | 40 |
| Thứ 5 | 70 |
| Thứ 6 | 80 |
| Thứ 7 | 90 |
| Chủ nhật | 95 |

a) Hãy vẽ biểu đồ đoạn thẳng biểu diễn thông tin cho trong bảng trên.

b) Hãy phân tích biểu đồ đoạn thẳng vừa vẽ.

**Bài 4: (1 điểm)**

Vào đầu năm học, hai bạn Minh và Toàn cùng đi đến nhà sách mua sách giáo khoa. Bộ sách giáo khoa của Minh có giá niêm yết 248 000 đồng và đang được giảm giá 5%. Bộ sách giáo khoa của Toàn có giá niêm yết 252 000 đồng và đang được giảm giá 6%. Hỏi bạn nào sẽ trả ít tiền hơn?

**Bài 5 (2,0 điểm)** Cho hình vẽ sau:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Chứng minh : m // n .
2. Biết  . Tính số đo ,,,,
 |  |

**Bài 6: (1 điểm)**

|  |  |
| --- | --- |
| Một thùng chứa nước có kích thước đáy như hình vẽ và chiều cao mực nước hiện đang có trong thùng là 25cm.1. Tính thể tích nước hiện có trong thùng?
2. Bạn Tùng sử dụng chai nhựa loại 0,5 lít để chứa hết số nước có trong thùng. Hỏi bạn cần ít nhất bao nhiêu chai nhựa như vậy?

 (Biết 1 lít =1000 cm3) | **25cm** |

**Bài 7: (0,5 điểm)**

|  |  |
| --- | --- |
| Cho hình vẽ biết  ,  và Ax // Cy. Tính số đo góc ABC. |  |

**HẾT**

**HƯỚNG DẪN CHẤM CHI TIẾT**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **1.a** |  | **1** |
|  | **0,5** |
|  | **0,25** |
|  | **0,25** |
| **1.b** |  | **1** |
|  | **0,25** |
|  | **0,25** |
|  | **0,25** |
|  | **0,25** |
| **1.c****(0,5đ)** |  | **0,25** |
|  |  | **0,25** |
| **2** | **Tìm x, biết** | **1,5** |
| **2.a** |  | **0,25** |
| Vậy  | **0,5** |
| **2.b** |  | **0,25** |
| Vậy  | **0,5** |
| **3.a** | Vẽ biểu đồ đoạn thẳng đúng | **1** |
| **3.b** | Biểu đồ biểu diễn thông tin về Số ly trà sữa bán được trong tuần của quán ToochaNgày bán được nhiều nhất là: Chủ nhậtNgày bán được ít nhất là: Thứ 4Số ly trà sữa bán được tăng: Thứ 3 – Thứ 4; Thứ 4 – Chủ nhậtSố ly trà sữa bán được giảm: Thứ 2 – Thứ 4;  | **0,5** |
| **4** | Số tiền bạn Minh cần phải trả là:248 000 . (100% - 5%) = 235 600 (đồng) | **0,25** |
| Số tiền bạn Toàn cần phải trả là:252 000 . (100% -6%) = 236 880 (đồng) | **0,25** |
| Vì 235 600 < 236 880 nên bạn Toàn trả tiền ít hơn bạn Minh | **0,5** |
| **5.a** | Ta có :  m // n | **0,5** |
| **5.b** | $$\hat{A\_{1}}+\hat{A\_{2}}=180° \left(2 góc kề bù\right)$$$$60°+\hat{A\_{2}}=180°$$$$\hat{A\_{2}}=180°-60°=120° $$$$\hat{A\_{1}}=\hat{A\_{3}}=60° \left(2 góc đối đỉnh\right)$$$Ta có: a//b $ $⇒\hat{A\_{2}}=\hat{D\_{2}} $(2 góc so le trong)$$⇒\hat{D\_{2}}=120° $$$Ta có: a//b $ $⇒\hat{A\_{2}}=\hat{D\_{3}} $(2 góc đồng vị)$$⇒\hat{D\_{3}}=120°$$$Ta có: a//b $ $⇒\hat{A\_{3}}=\hat{D\_{1}} $(2 góc so le trong)$$⇒\hat{D\_{1}}=60°$$ | **1,5** |
|  |  |
| **6.a** | Thể tích nước hiện có trong thùng là: | **0,5** |
| **6.b** | Đổi Cần ít nhất số chai nhựa để chứa hết số nước trong thùng là:2 : 0,5 = 4 (chai)Vậy cần ít nhất 4 chai nhựa để chứa hết số nước trong thùng. | **0,5** |
| **7** | Qua B kẻ tia Bz // AxTính được :  Chứng minh được Bz // CyTính được   Tính được   | **0,5** |

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

**MÔN TOÁN – KHỐI 7**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 | **SỐ HỮU TỈ - SỐ THỰC** | **Các phép tính số hữu tỉ - số thực** | **Thông hiểu:**- Thực hiện phép tính cộng trừ nhân chia, lũy thừa số hữu tỉ số hữu tỉ- Rút gọn biểu thức lũy thừa .**Vận dụng thấp:**- Vận dụng thứ tự thực hiện phép tính, quy tắc dấu ngoặc trong tập hợp số hữu tỉ để tính toán hợp lí.- Vận dụng vào bài toán thực tế: mua sắm; tăng giá giảm giá… |  | 2 | 2 |  |
| **Quy tắc chuyển vế**  | **Thông hiểu:**- Tìm x áp dụng các quy tắc tìm x cơ bản**Vận dụng thấp:**- Tìm x có dạng giá trị tuyệt đối-Vận dụng quy tắc chuyển vế trong tập hợp số hữu tỉ để tính toán hợp lí. |  | 1 | 1 |  |
|  | **THỐNG KÊ** | **Biểu đồ đoạn thẳng** | **Nhận biết:**- Dựa vào các thông tin trong biểu đồ để phân tích, trả lời các câu hỏi**Thông hiểu:**- Vẽ biểu đồ đoạn thẳng dựa vào bảng thống kê cho trước | 1 | 1 |  |  |
|  | **HÌNH KHỐI TRONG THỰC TIỄN** | **Diện tích xung quanh – Thể tích các hình khối** | **Vận dụng thấp:**- Tính được thể tích, diện tích xung quanh của một số hình trong thực tiển có dạng hình hộp chữ nhật, hình lập phương.- Tính được diện tích bề mặt và thể tích của các vật có dạng hình lăng trụ đứng tam giác và hình lăng trụ đứng tứ giác.- Vận dụng được kết quả để giải quyết các vấn đề thực tiễn |  | 1 | 1 |  |
| **CÁC CẶP GÓC ĐẶC BIỆT** | **Hai góc kề bù – hai góc đối đỉnh****Các góc tạo bởi 1 đường thẳng cắt 2 đường thẳng song song** | **Vận dụng thấp:****-** Nhận diện 2 góc kề bù, áp dụng tìm số đo các góc- Tính các góc đặc biệt tạo bởi 1 đường thẳng cắt 2 đường thẳng song song |  |  | 1 |  |
| **HAI ĐƯỜNG THẲNG SONG SONG** | **Hai đường thẳng song song** | **Thông hiểu:**- Chứng minh 2 đường thẳng song song dựa vào các dấu hiệu có sẵn**Vận dụng cao:**- Chứng minh, tính góc dựa vào đường thẳng song song thứ 3 phụ |  |  | 1 | 1 |

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

**MÔN TOÁN - KHỐI 7**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 | **SỐ HỮU TỈ - SỐ THỰC** | **Các phép tính số hữu tỉ - số thực** |  |  |  |  |  |  | *2**(1,75đ)* | *10* |  |  | *1**(0,75đ)* | *5* |  |  |  |  |  | *3* | *15* | *25%* |
|  | **Quy tắc chuyển vế** |  |  |  |  |  | *-* | *1 (0,75đ)* | *5* |  | *-* | *1**(0,75đ)* | *10* |  | *-* |  | *-* |  | *2* | *15* | *15%* |
|  | **Bài toán thực tế** |  | *-* |  | *-* |  | *-* | *1**(1đ)* | *10* |  | *-* |  |  |  | *-* |  | *-* |  | *1* | *10* | *10%* |
| **HAI ĐƯỜNG THẲNG SONG SONG** | **Hai đường thẳng song song** |  | *-* |  | *-* |  | *-* | *1**(0.5đ)* | *5* |  | *-* |  |  |  | *-* | *1**(0,5đ)* | *15* |  | *2* | *15* | *10%* |
| 2 | **HÌNH KHỐI TRONG THỰC TIỄN** | **Diện tích xung quanh – Thể tích các hình khối** |  |  |  |  |  |  | *1**(0.5đ)* | *5* |  |  | *1**(0.5đ)* | *10* |  |  |  |  |  | *2* | *10* | *10%* |
| **THỐNG KÊ** | **Biểu đồ đoạn thẳng** |  |  | *1**(0,5đ)* | *5* |  |  | *1**(1đ)* | *10* |  |  |  |  |  |  |  |  |  | *2* | *15* | *15%* |
| 3 | **CÁC CẶP GÓC ĐẶC BIỆT** | **Hai góc kề bù – hai góc đối đỉnh****Các góc tạo bởi 1 đường thẳng cắt 2 dường thẳng song song** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | *-* | *1**(1,5đ)* | *10* |  | *-* |  | *-* |  | *1* | *10* | *15%* |
| ***Tổng***  |  | ***0*** | ***0*** | ***1*** | ***5*** | ***0*** | ***0*** | ***7*** | ***45*** | ***0*** | ***0*** | ***4*** | ***35*** | ***0*** | ***0*** | ***1*** | ***15*** | ***0*** | ***13*** | **90 phút** | **100%** |
| ***Tỉ lệ***  |  | 5% | 55% | 35% | 5% |   | 100% |
| **Tổng điểm** |   | ***0,5*** | ***5,5*** | ***3,5*** | ***0,5*** |  |  10 |