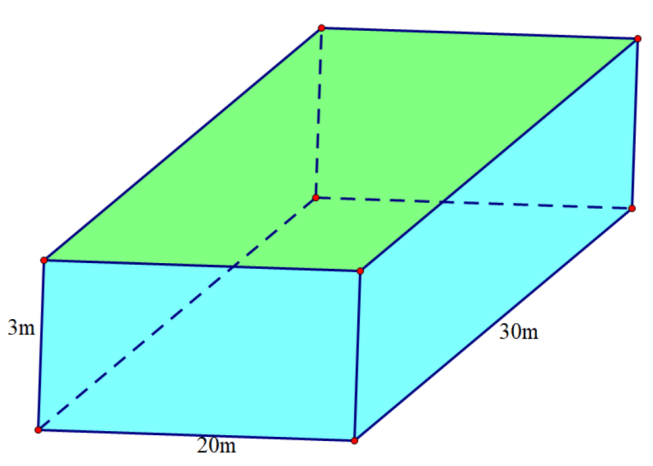
|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN TÂN BÌNH  **TRƯỜNG THCS TRẦN VĂN ĐANG**  **ĐỀ CHÍNH THỨC**  (*Đề có 02 trang*) | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ, HỌC KÌ I**  Năm học: **2022 - 2023**  Môn: **TOÁN –** Lớp **7**  Thời gian làm bài: **90** phút  *(Không kể thời gian giao đề)* |

**Bài 1:** *(2,25 điểm)* **Thực hiện phép tính**:

**Bài 2:** *(****2,25 điểm****)* **Tìm x, biết**:

a)  b) c) 3x – 3



**Bài 3:** *(1 điểm)* Một hồ bơi dạng hình hộp chữ nhật có kích thước như sau: chiều dài là 30 m và chiều rộng 20 m, chiều sâu là 3 m

**1.** Tính thể tích của hồ bơi.

**2.** Người ta muốn lót gạch bên trong lòng hồ (mặt đáy và 4 mặt xung quanh), biết mỗi viên gạch hình vuông có cạnh là 50 cm và mỗi thùng chứa 8 viên gạch. Hỏi để lót hết mặt trong của hồ thì cần mua bao nhiêu thùng gạch?

**Bài 4:** *(1 điểm)*

Một cửa hàng nhập về 100 chiếc túi xách với giá gốc  đồng/chiếc. Cửa hàng đã bán 60 chiếc với giá mỗi chiếc lãi  so với giá gốc; 40 chiếc còn lại bán lỗ  so với giá gốc. Hỏi sau khi bán hết 100 chiếc túi xách cửa hàng đó lãi hay lỗ bao nhiêu tiền?

**Bài 5:** *(1 điểm)* Thống kê số lượng sách trong thư viện trường A như sau:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Loại sách** | **Số lượng (quyển)** | **1.** Hãy phân loại các dữ liệu trong bảng thống kê trên dựa trên tiêu chí định tính và định lượng.  **2.** Tính tỉ lệ phần trăm của sách tham khảo trong thư viện *(làm tròn đến hàng phần trăm).* |
| Sách giáo khoa | 500 |
| Sách tham khảo | 300 |
| Truyện | 200 |

**Bài 6:** *(2,5 điểm)*Cho hình vẽ sau:

|  |  |
| --- | --- |
|  | **1.** Chứng minh AC // BD  **2.** Tính số đo:  **3.** Vẽ tia B*x* là tia phân giác của . Tính số đo . |

------------- **Hết** -------------

|  |  |
| --- | --- |
| **UBND QUẬN TÂN BÌNH**  **TRƯỜNG THCS TRẦN VĂN ĐANG** | **KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC 2022 - 2023**  **ĐÁP ÁN & HƯỚNG DẪN CHẤM**  **Môn : Toán – Lớp: 7** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Lời giải** | **Điểm** |
| **1a**  *(0,75đ)* |  | *0,25*  *0,25*  *0,25* |
| **1b**  *(0,75đ)* |  | *0,25*  *0,25*  *0,25* |
| **1c**  *(0,75đ)* |  | *0,25*  *0,25*  *0,25* |
| **2a**  *(0,75đ)* |  | *0,25*  *0,25*  *0,25* |
| **2b**  *(0,75đ)* |  | *0,25*  *0,25*  *0,25* |
| **2c**  *(0,75đ)* | 3x – 3  3x – 3  3x – 3 = 31  => x – 3 = 1  x = 1+3 = 4 | *0,25*  *0,25*  *0,25* |
| **3a**  *(0,5đ)* | Thể tích của hồ bơi là: | *0,5* |
| **3b**  *(0,5đ)* | Diện tích xung quanh của hồ bơi:    Diện tích mặt đáy của hồ bơi là  Sđáy = 30.20 = 600 (m2)  Tổng diện tích cần lát gạch là 300 + 600 = 900 (m2)  Diện tích một viên gạch: 50.50=2500 (cm2)=0,25(m2)  Số thùng gạch cần: 900:0,25:8 = 450 thùng | *0,25*  *0,25* |
| **4**  *(1,0đ)* | Số tiền lãi sau khi bán 60 chiếc túi xách: 60.250 000.30%= 4 500 000 đồng  Số tiền lỗ khi bán hết 40 túi còn lại: 40. 250 000. 5% = 500 000 đồng  Ta có: 4 500 000 – 500 000 = 4 000 000 đồng  Vậy sau khi bán 100 chiếc túi xách cửa hàng lãi 4 000 000 đồng | *0,5*  *0,5* |
| **5a**  *(0,5đ)* | Dữ liệu theo tiêu chí định tính là : Sách giáo khoa, Sách tham khảo, truyện, Tạp chí  Dữ liệu theo tiêu chí định lượng là : 500 ; 300 ; 200 ; 150 (quyển) | *0,25*  *0,25* |
| **5b**  *(0,5 đ)* | Tỉ lệ phần trăm của sách tham khảo trong thư viện là:  300:(500+300+200+150).100% 26,09% | *0,5* |
| **6a**  (0,5 đ) | Ta có :  AC // BD | *0,5* |
| **6b**  (1 đ) | Ta có AC // BD  Ta có:  (đối đỉnh)  Ta có  (hai góc kề bù)    Ta có AC // BD nên:  (so le trong) | *0,25*  *0,25*  *0,25*  *0,25* |
| **6c**  (1 đ) | Vì Bx là tia phân giác của    Mà  (hai góc so le trong và AC//BD)  Suy ra | *0,5*  *0,5* |

**KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ I TOÁN 7**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chủ đề** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | | | | | | | | | **Tổng % điểm** |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | | |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | |  |
| **1** | **Số hữu tỉ**  **(18 tiết)** | Số hữu tỉ và tập hợp các số hữu tỉ. Thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ |  |  |  |  |  |  |  |  | | 1 |
| Các phép tính với số hữu tỉ |  |  |  |  |  | 1  1 đ |  |  | |
| **2** | **Số thực (10 tiết)** | *Số vô tỉ. Số thực* |  | 4  3 đ |  | 2  1,5 đ |  |  |  |  | | 4,5 |
| **3** | **Các hình khối trong thực tiễn**  **(12 tiết)** | *Hình hộp chữ nhật và hình lập phương* |  |  |  |  |  | 2  1 đ |  |  | | 1 |
| *Lăng trụ đứng tam giác, lăng trụ đứng tứ giác* |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| **4** | **Các hình hình học cơ bản**  **(14 tiết)** | *Góc ở vị trí đặc biệt. Tia phân giác của một góc* |  |  |  | 1  1,5 đ |  |  |  | 1  1 đ | | 2,5 |
| *Hai đường thẳng song song. Tiên đề Euclid về đường thẳng song song* ***(Không có quan hệ giữa vuông góc và song song)*** |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| *Khái niệm định lí, chứng minh một định lí* |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| **5** | **Một số yếu tố thống kê**  **(Phân tích và xử lí dữ liệu)**  **(10 tiết)** | *Hình thành và giải quyết vấn đề đơn giản xuất hiện từ các số liệu và biểu đồ thống kê đã có* |  |  |  | 2  1 đ |  |  |  |  | | 1,0 |
| **Tổng: Số câu**  **Điểm** | | |  | 4  3,0 |  | 5  4,0 |  | 3  2,0 |  | 1  1,0 | | 13  10,0 |
| **Tỉ lệ %** | | | 30% | | 40% | | 20% | | 10% | | 100% | |
| **Tỉ lệ chung** | | | **70%** | | | | **30%** | | | | 100% | |

**BẢN ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HKI TOÁN 7**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/Chủ đề** | | **Mức độ đánh giá** | |  | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** |
| **ĐẠI SỐ** | | | | | | | | | |
| 1 | **Số hữu tỉ** | Số hữu tỉ và tập hợp các số hữu tỉ. Thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ  Các phép tính với số hữu tỉ | | ***Thông hiểu:***  – Thực hiện được các phép tính: cộng, trừ, nhân, chia trong tập hợp số hữu tỉ.  – Thực hiện được phép tính luỹ thừa với số mũ tự nhiên; thực hiện được các phép nhân và phép chia hai luỹ thừa cùng cơ số với số mũ tự nhiên.  ***Vận dụng:***  – Vận dụng được các tính chất giao hoán, kết hợp, phân phối của phép nhân đối với phép cộng trong tính toán.  – Thực hiện được phép tính luỹ thừa với số mũ tự nhiên; thực hiện được các phép nhân và phép chia hai luỹ thừa cùng cơ số với số mũ tự nhiên.  – Dùng các kiến thức về số hữu tỉ để giải quyết bài toán thực tế |  |  | 1TL | |  |
| 2 | **Số thực** | Số vô tỉ. Số thực  Các phép tính trên tập số thực | | ***Nhận biết:***  -Nhận biết được số thực và tập hợp số thực.  -Nhận biết được thứ tự trong tập hợp số thực  -Nhận biết được số đối, giá trị tuyệt đối của một số thực  -Biết dùng máy tính để tính căn bậc hai số thực không âm  -Nhận biết được ý nghĩa của việc ước lượng và làm tròn số  -Biết sử dụng máy tính cầm tay để ước lượng và làm tròn số  ***Thông hiểu:***  -Hiểu cách thực hiện các phép tính cộng trừ nhân chia, lũy thừa, căn bậc hai, trị tuyệt đối trên tập số thực  -Thực hiện được quy tròn số thập phân  -Thực hiện được ước lượng và làm tròn số dựa vào độ chính xác cho trước | 2TL | 1TL |  | |  |
| Tìm x, biết: | | ***Nhận biết:***  -Biết tìm số thực x qua các phép tính cộng trừ, nhân chia đơn giản các số thực  ***Thông hiểu:***  -Hiểu cách tìm x trong dấu trị tuyệt đối  -Biết cách dùng lũy thừa cùng cơ số để giải bài toán tìm x | 1TL | 2TL |  | |
| **HÌNH HỌC** | | | | | | | | | |
| 3 | **Các hình khối trong thực tiễn** | *Hình hộp chữ nhật và hình lập phương* | | ***Nhận biết:***  -Nhận biết được hình hộp chữ nhật, hình lập phương  ***Thông hiểu:***  Tính được thể tích, diện tích xung quanh của hình hộp chữ nhật, hình lập phương  ***Vận dụng:***  -Tính được thể tích, diện tích xung quanh của một số hình trong thực tiễn có dạng hình hộp chữ nhật, hình lập phương |  | 1TL | 1TL | |  |
| *Lăng trụ đứng tam giác, lăng trụ đứng tứ giác* | | ***Nhận biết:***  -Mô tả và nhận biết được hình lăng trụ đứng tam giác, tứ giác  ***Thông hiểu:***  Tính được thể tích, diện tích xung quanh của hình lăng trụ đứng tam giác, tứ giác  ***Vận dụng:***  -Tính được thể tích, diện tích xung quanh của một số hình trong thực tiễn có dạng hình lăng trụ đứng tam giác, tứ giác |  |  |  | |  |
| 4 | **Các hình hình học cơ bản** | *Góc ở vị trí đặc biệt. Tia phân giác của một góc* | | ***Nhận biết::***  **-**Nhận biết được các góc ở vị trí đặc biệt ( đối đỉnh, kề bù), hai đường thẳng vuông góc  -Nhận biết được tia phân giác của một góc và vẽ được tia phân giác của một góc  ***Thông hiểu:***  -Hiểu được 2 góc đối đỉnh thì bằng nhau, 2 góc kề bù có tổng số đo bằng 1800  -Tia phân giác của một góc chia góc đó thành hai góc bằng nhau |  |  | |  |  |
| *Hai đường thẳng song song. Tiên đề Euclid về đường thẳng song song* ***(Không có quan hệ giữa vuông góc và song song)*** | | ***Nhận biết::***  -Nhận biết 2 đường thẳng song song thông qua các góc đồng vị hoặc so le trong  -Mô tả được tính chất 2 đường thẳng song song  - Nhận biết về tiên đề Euclid về đường thẳng song song  ***Thông hiểu:***  -Dùng tính chất 2 đường thẳng song song để tính số đo góc  **Vận dụng:**  -Kết hợp giữa kiến thức hai đường thẳng song song, tia phân giác để tính số đo góc  -Kẻ thêm đường phụ để vận dụng tính chất 2 đường thẳng song song |  |  | |  | 1TL |
| *Khái niệm định lí, chứng minh một định lí* | | ***Nhận biết:***  -Nhận biết thế nào là một định lí  -Nhận biết thế nào là chứng minh một định lí  ***Thông hiểu:***  Phân biệt được phần giả thiết và kết luận trong một định lí  Chứng minh được 2 đường thẳng song song bằng dấu hiệu so le trong bằng nhau (hoặc đồng vị bằng nhau) |  | 1TL | |  |  |
| **MỘT SỐ YẾU TỐ THỐNG KÊ VÀ XÁC SUẤT** | | | | | | | | | |
| 5 | **Một số yếu tố thống kê**  **(Phân tích và xử lí dữ liệu)** | *Thu thập và phân loại dữ liệu* | | ***Nhận biết:***  – Phân loại dữ liệu theo các tiêu chí cho trước từ nhiều nguồn khác nhau trong thực tiễn  **Thông hiểu:**  -Tính được tỉ lệ % của dữ liệu | 1TL | 1TL | |  |  |