|  |  |
| --- | --- |
| **UBND QUẬN TÂN BÌNH**  **TRƯỜNG THCS LÝ THƯỜNG KIỆT** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I**  **NĂM HỌC 2022 – 2023**  Môn: **TOÁN 7**  Thời gian làm bài: 90 phút  (không kể thời gian phát đề) |

Thứ …….. ngày ….. tháng 11 năm 2022

**ĐỀ**

**Bài 1: Thực hiện phép tính** **(4 điểm)**

 (1đ)

 (1đ)

 (1đ)

(1đ)

**Bài 2: Tìm x biết** **(2,5 điểm)**

 (1đ)

 (1đ)

 (0,5đ)

**Bài 3: (1 điểm)** Nhiệt độ của môi trường không khí và độ cao h (m) ở một địa phương được liên hệ bởi công thức: . Hỏi đỉnh núi Phan Xi Păng cao khoảng 3143 m so với mực nước biển thì nhiệt độ trên đỉnh núi là bao nhiêu độ C ?

**Bài 4: (2 điểm)** Một bể cá có dạng hình hộp chữ nhật làm bằng kính (không có nắp) có chiều dài 80cm, chiều rộng 50cm, chiều cao 45cm.

1. Với mực nước trong bể cao 35cm thì thể tích nước trong bể lúc này là bao nhiêu ? (1đ)
2. Tính diện tích kính dùng để làm bể cá đó. (1đ)

**Bài 5:** **(0,5điểm)** Một khối kim loại có dạng hình lăng trụ đứng đáy là tam giác vuông có kích thước hai cạnh góc vuông 3cm, 4cm. Người ta khoét một lỗ hình lăng trụ đứng đáy tam giác vuông hai cạnh góc vuông có kích thước là 2cm, 1,5cm. Tính thể tích của khối kim loại còn lại sau khi bỏ thể tích hình lăng trụ bên trong (bỏ thể tích cái lỗ khoét).



**ĐÁP ÁN ĐỀ 1 KIỂM TRA GIỮA KỲ I**

**NĂM HỌC (2022 – 2023)**

**MÔN : TOÁN LỚP 7**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Đáp án ĐỀ 1** | **Điểm** |
| Bài 1 | **Bài 1: Thực hiện phép tính** **(4 điểm)** | 1 đ  1 đ  1 đ  1 đ |
| Bài 2 | **Bài 2: Tìm x biết** **(3 điểm)** | 1 đ  1 đ  0,5 đ |
| Bài 3 | **Bài 3: (1 điểm)** Nhiệt độ của môi trường không khí và độ cao h (m) ở một địa phương được liên hệ bởi công thức: . Đỉnh núi Phan Xi Păng cao khoảng 3143 m thì nhiệt độ trên đỉnh núi là bao nhiêu độ C ?  **Bài giải**  Nhiệt độ trên đỉnh núi Phan Xi Păng là: | 1 đ |
| Bài 4 | **Bài 4: (2 điểm)** Một bể cá có dạng hình hộp chữ nhật làm bằng kính (không có nắp) có chiều dài 80cm, chiều rộng 50cm, chiều cao 45cm.   1. Nếu mực nước trong bể cao 35cm thì thể tích nước trong bể lúc này là bao nhiêu ? 2. Tính diện tích kính dùng để làm bể cá đó.   **Bài giải**   1. Thể tích nước khi khi mực nước cao 35cm là :   V = 50 . 80 . 35 = 140 000   1. Diện tích kính dùng để làm bể cá là :   S = 2 . (50 + 80) . 45 + (50 . 80) = 15 700 | 1đ  1đ |
| Bài 5 | **Bài 5:** **(0,5điểm)** Một khối kim loại có dạng hình lăng trụ đứng đáy là tam giác vuông có kích thước hai cạnh góc vuông 3cm, 4cm. Người ta khoét một lỗ hình lăng trụ đứng đáy tam giác vuông hai cạnh góc vuông có kích thước là 2cm, 1,5cm. Tính thể tích của khối kim loại (không tính cái lỗ).  **Bài giải**  Thể tích của khối kim loại ban đầu là:  V = Sđáy . h = (3 . 4 : 2) . 4,5 = 27 (cm3)  Thể tích của lỗ bị khoét là:  V = Sđáy . h = (1,5 . 2 : 2) . 4,5 = 6,75 (cm3)  Thể tích của khối kim loại sau khi khoét là:  V = 27 - 6,75 = 20,25 (cm3)  Vậy thể tích của khối kim loại sau khi khoét là 20,25 cm3 | 0,5 đ |

**BẢN ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HKI TOÁN 7 (2022 – 2023)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/Chủ đề** | | **Mức độ đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **VD cao** |
| **SỐ VÀ ĐAI SỐ** | | | | | | | |
| 1 | **Số hữu tỉ** | Các phép tính với số hữu tỉ | ***Nhận biết:***  – Nhận biết số hữu tỉ và các phép tính cộng, trừ, nhân, chia số hữu tỉ.  ***Thông hiểu:***  – Thực hiện được các phép tính cộng, trừ, nhân, chia số hữu tỉ. | 1a, 1b  2 đ | 1c, 1d  2 đ |  |  |
| 2 | **Số hữu tỉ** | Áp dụng các phép tính với số hữu tỉ để tìm x | ***Nhận biết:***  – Nhận biết được qui tắc chuyển vế đồi dấu trong cộng trừ số hữu tỉ  ***Thông hiểu:***  – Áp dụng các qui tắc chuyển vế đổi dấu, thực hiện được các phép tính cộng, trừ, nhân, chia số hữu tỉ  ***Vận dụng cao:***  – Vận dụng được các qui tắc bỏ dấu ngoặc, qui tắc chuyển vế đổi dấu và các phép tính cộng, trừ, nhân, chia số hữu tỉ | 2a  1 đ | 2b  1 đ |  | 2c  0,5đ |
| 3 | **Toán thực tế** | Các dạng toán thực tế có sẵn công thức | ***Nhận biết***  –Học sinh nhận biết được dạng toán và biết thay số vào các công thức có sẵn trong đề bài để tìm đáp án của bài toán. | 3  1đ |  |  |  |
| **HÌNH HỌC VÀ ĐO LƯỜNG** | | | | | | | |
| 4 |  | Hình hộp chữ nhật, hình lập phương | ***Vận dụng***  – Học sinh biết vận dụng công thức tính thể tích của khối hình hộp chữ nhật |  |  | 4a  1đ |  |
|  | ***Vận dụng:***  – Học sinh biết vận dụng công thức tính diện tích xung quanh, diện tích toàn phần của các hình khối |  |  | 4b  1đ |  |
| 5 | **Các hình khối trong thực tiễn** | Hình lăng trụ đứng tam giác, tứ giác | ***Vận dụng cao***  –Học sinh biết vận dụng công thức tính thể tích, diện tich xung quanh, diện tích toàn phần |  |  |  | 5  0,5đ |
| **Tổng** | | Số câu: 11 |  | 4 | 3 | 2 | 2 |
| Điểm |  | 4  40% | 3  30% | 2  20% | 1  10% |

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I TOÁN 7 (2022 – 2023)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chủ đề** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | | | | **Tổng % điểm** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| 1 | Số hữu tỉ | Thực hiện các phép tính với số hữu tỉ | 1a, 1b  (2đ) |  |  |  | 4đ |
| Thực hiện các phép tính với số hữu tỉ |  | 1c, 1d  (2đ) |  |  |
| 2 | Số hữu tỉ | Vận dụng các phép tính với số hữu tỉ để tìm x | 2a  (1đ) |  |  |  | 2,5đ |
| Vận dụng các phép tính với số hữu tỉ để tìm x |  | 2b  (1đ) |  | 2c  (0,5đ) |
| 3 | Toán thực tế | Các dạng toán thực tế bằng lời văn | 3  (1,0đ) |  |  |  | 1đ |
| 4 | Các hình khối trong thực tiễn | Tính thể tích của khối hình hộp chữ nhật |  |  | 4a  (1đ) |  | 2đ |
| Tính diện tích xung quanh, diện tích toàn phần của khối hình hộp chữ nhật |  |  | 4b  (1đ) |  |
| 5 | Các hình khối trong thực tiễn | Tính thể tích của khỗi hình lăng trụ đứng tam giác, tứ giác. |  |  |  | 5  0,5đ | 0,5đ |
| Tổng: Số câu  Điểm | | | 4  4,0 | 3  3,0 | 2  2,0 | 2  1,0 | 11  10,0đ |
| Tỉ lệ % | | | 40% | 30% | 20% | 10% | 100% |
| Tỉ lệ chung | | | 70% | | 30% | | 100% |