|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN TÂN BÌNH  **TRƯỜNG THCS NGÔ SĨ LIÊN**    **ĐỀ CHÍNH THỨC**  *(Đề gồm 02 trang)* | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I**  **NĂM HỌC 2022 – 2023**  **MÔN: TOÁN 7**  **Thời gian làm bài: 90 phút**  *(Không kể thời gian phát đề)* |

**Câu 1.** (0,5 điểm) Trong các số sau:  số nào là số hữu tỉ?

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

1.  b) 

**Câu 3.** (1,0 điểm) Tìm x, biết:

1.  b) 

**Câu 4.** (1,0 điểm) Trong các số sau: . Hãy tìm:

1. Số thập phân vô hạn tuần hoàn, số vô tỉ?
2. Căn bậc hai số học của các số trên (nếu có).

**Câu 5.** (0,5 điểm) Hãy viết số  dưới dạng thập phân, rồi làm tròn đến hàng phần chục.

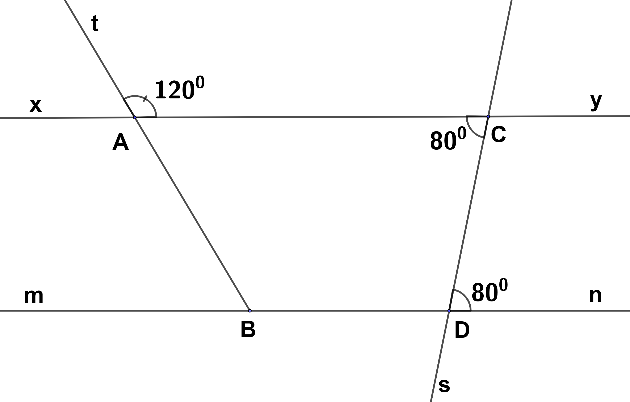
**Câu 6.** (0,5 điểm) Ông Năm gửi tiền tiết kiệm 500 000 000 đồng vào một ngân hàng theo thời hạn 1 năm. Hết thời hạn 1 năm, ông Năm nhận được cả vốn lẫn lãi là 545 000 000 đồng. Tính lãi suất ngân hàng theo thể thức tiết kiệm này.

**Câu 7.** (2,0 điểm) Ba bạn Tuấn có một bể cá hình hộp chữ nhật với kích thước mặt đáy bể là: chiều rộng 5 dm và chiều dài 12 dm; chiều cao bể là: 10 dm.

|  |  |
| --- | --- |
| Hình 1 | Hình 2 |

1. Tính thể tích của bể cá.
2. Ba bạn Tuấn có đặt thêm các hòn đá vào bể để làm chỗ cho các chú cá bơi xung quanh và nấp vào đó. Mực nước có sẵn trong bể trước khi đặt các hòn đá cách miệng bể 3 dm (Hình 1). Hỏi khi ba bạn Tuấn đặt các hòn đá vào thì nước trong bể có tràn ra ngoài không? Vì sao? Biết rằng thể tích các hòn đá là: 120 dm3 (Hình 2)

**Câu 8.** (2,0 điểm) Cho hình vẽ sau:



1. Kể tên góc ở vị trí so le, đồng vị với góc .
2. Chứng minh: *xy // mn*
3. Tính số đo các góc 

**Câu 9.** (1,0 diểm) Biểu đồ hình quạt tròn ở hình bên dưới biểu thị các loại nước uống yêu thích của lớp 7A. Mỗi học sinh chỉ được chọn một loại nước uống khi được hỏi ý kiến.

Dựa vào thông tin thu thập từ biểu đồ trên, em hãy trả lời các câu hỏi sau:

a) Biểu đồ biểu diễn các thông tin về vấn đề gì? Có bao nhiêu đối tượng được biểu diễn, hãy kể ra?

b) Học sinh thích loại nước uống nào nhiều nhất, ít nhất? Hai loại nước uống nào được thích như nhau?

**Hết.**

**HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA HỌC KÌ I MÔN TOÁN 7 - ĐỀ CHÍNH THỨC**

**NĂM HỌC 2022- 2023**

| **Câu** | **Hướng dẫn chấm** | **Điểm** | **Hòa nhập** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **Câu 1 *(0,5 điểm)*** Trong các số sau:  số nào là số hữu tỉ? | | |
| là các số hữu tỉ. | **0,5** | **1,0** |
| **2** | **Câu 2a *(0,75 điểm)***: | | |
|  | **0,5** | **0,5** |
|  | **0,25** | **0,5** |
| **Câu 2b** ***(0,75 điểm)*** ; | | |
|  | **0,5** | **0,5** |
|  | **0,25** | **0,5** |
| **3** | **Câu 3a** ***(0,5 điểm)*** Tìm số hữu tỉ , biết: ; | | |
|  | **0,25** | **0,5** |
|  | **0,25** | **0,5** |
| **Câu 3b** ***(0,5 điểm)*** | | |
|  | **0,25** | **0,5** |
|  | **0,25** | **0,5** |
| **4** |  | | |
| Số thập phân vô hạn tuần hoàn:  Số vô tỉ: | **0,25**  **0,25** | **1,0** |
|  | **0,5** | **0,5** |
| **5** | Hãy viết số  dưới dạng thập phân, rồi làm tròn đến hàng phần chục. | | |
|  | **0,5** | **1,0** |
| **6** | |  |  | | --- | --- | | Tiền vốn: 500 000 000 đồng  Tiền vốn lẫn lãi: 545 000 000 đồng |  | | | |
| Sau 1 năm tiền lãi ông Năm nhận được là:  (đồng) | **0,25** |  |
| Lãi suất ngân hàng: | **0,25** |  |
| **7** |  | | |
| a) Thể tích bể cá: | **1,0** | **1,0** |
| b) Thể tích nước có trong bể: | **0,5** |  |
| Thể tích nước và các hòn đá có trong bể:  Vì  nên ba bạn Tuấn đặt các hòn đá vào, nước trong bể không tràn ra ngoài. | **0,25**  **0,25** |  |
| **8** |  | | |
| a) Góc so le trong với là:  Góc đồng vị với là: | **0,25**  **0,25** | **0,5** |
| b) Ta có: =  ( vì 800 = 800)  Mà: ,  ở vị trí so le trong  Nên: *xy // mn* | **0,25**  **0,25** |  |
| c) Ta có: *xy // mn*  (vì hai góc đồng vị) | **0,25**  **0,25** |  |
| Ta có:  (vì hai góc đối đỉnh) | **0,25**  **0,25** |  |
| **9** | a) | | |
| Biểu đồ biểu diễn các thông tin về các loại nước uống yêu thích của lớp 7A | **0,25** | **0,25** |
| Có bốn loại nước uống được học sinh lớp 7A chọn: nước ngọt, trà tắc, trà sữa, nước suối. | **0,25** | **0,25** |
| b) | | |
| Nước ngọt có tỉ lệ yêu thích nhiều nhất (40%)  Nước suối có tỉ lệ yêu thích ít nhất (10%) | **0,25** | **0,5** |
| Trà tắc và trà sữa được yêu thích như nhau (25%) | **0,25** |  |

***Ghi chú: Học sinh giải cách khác đúng cho đủ điểm theo từng phần.***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN TÂN BÌNH  **TRƯỜNG THCS NGÔ SĨ LIÊN** |  | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập – Tự do – Hạnh phúc** |

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

**MÔN: TOÁN 7**

**1. KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA**

| **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** | Số hữu tỉ và tập hợp các số hữu tỉ. Thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ |  | Số câu: 1  Điểm:  (0,5đ) |  |  |  |  |  |  | 35% |
| Các phép tính với số hữu tỉ |  |  |  | Số câu: 2  Điểm:  (1,0đ) |  | Số câu: 2  Điểm:  (1,5đ) |  | Số câu: 1  Điểm:  (0,5đ) |
| **2** | **Số thực** | Số vô tỉ. Số thực |  | Số câu: 2  Điểm:  (1,0đ) |  | Số câu: 1  Điểm:  (0,5đ) |  |  |  |  | 15% |
| **3** | **Các hình khối trong thực tiễn** | Hình hộp chữ nhật và hình lập phương |  |  |  | Số câu: 1  Điểm:  (1,0đ) |  | Số câu: 1  Điểm:  (1,0đ) |  |  | 20% |
| Lăng trụ đứng tam giác, lăng trụ đứng tứ giác. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **Các hình hình học cơ bản** | Góc ở vị trí đặc biệt. Tia phân giác của một góc. |  | Số câu: 1  Điểm:  (0,5đ) |  |  |  |  |  |  | 20% |
| - Hai đường thẳng song song. Tiên đề Euclid về đường thẳng song song.  - Khái niệm định lí, chứng minh một định lí. |  |  |  | Số câu: 2  Điểm:  (1,5đ) |  |  |  |  |
| **5** | **Một số yếu tố thống kê**  **(Phân tích và xử lí dữ liệu)** | Thu thập, phân loại, biểu diễn dữ liệu theo các tiêu chí cho trước.  Mô tả và biểu diễn dữ liệu trên các bảng, biểu đồ hình quạt tròn, đoạn thẳng. |  | Số câu: 2  Điểm:  (1,0đ) |  |  |  |  |  |  | 10% |
| **Tổng:** | | |  | 6  3,0 |  | 6  4,0 |  | 3  2,5 |  | 1  0,5 | 16 câu  10,0 điểm |
| **Tỉ lệ %** | | | 30% | | 40% | | 25% | | 5% | | 100% |
| **Tỉ lệ chung** | | | **70%** | | | | **30%** | | | | **100%** |

**2. BẢNG ĐẶC TẢ**

| **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** |
| **SỐ - 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* | **Nhận biết:**  - Nhận biết được số hữu tỉ  - Nhận biết được tập hợp các số hữu tỉ.  - Nhận biết được số đối của một số hữu tỉ. | **1 TL** |  |  |  |
| *Các phép tính với số hữu tỉ* | **Thông hiểu:**  - Mô tả được thứ tự thực hiện các phép tính, quy tắc dấu ngoặc, quy tắc chuyển vế trong tập hợp số hữu tỉ.  **Vận dụng:**  - Thực hiện được các phép tính: cộng, trừ, nhân, chia trong tập hợp số hữu tỉ.  - Vận dụng được các tính chất giao hoán, kết hợp, phân phối của phép nhân đối với phép cộng, quy tắc dấu ngoặc với số hữu tỉ trong tính toán (tính viết và tính nhẩm, tính nhanh một cách hợp lý).  **Vận dụng cao:**  - Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn ***(phức hợp, không quen thuộc)*** gắn với các phép tính về số hữu tỉ. |  | **2 TL** | **2 TL** | **1 TL** |
| **2** | **Số thực** | *Số vô tỉ. Số thực* | **Nhận biết:**  - Nhận biết được số thập phân hữu hạn và số thập phân vô hạn tuần hoàn.  - Nhận biết được số vô tỉ, số thực, tập hợp các số thực.  - Nhận biết được số đối của một số thực.  - Nhận biết được giá trị tuyệt đối của một số thực.  - Nhận biết được khái niệm căn bậc hai số học của một số không âm.  **Thông hiểu:**  - Tính được giá trị (đúng hoặc gần đúng) căn bậc hai số học của một số nguyên dương bằng máy tính cầm tay. | **2 TL** | **1 TL** |  |  |
| **HÌNH HỌC VÀ ĐO LƯỜNG** | | | | | | | |
| **3** | **Các hình khối trong thực tiễn** | *Hình hộp chữ nhật và hình lập phương* | **Thông hiểu:**  - Mô tả được một số yếu tố cơ bản (đỉnh, cạnh, góc, đường chéo) của hình hộp chữ nhật và hình lập phương.  **Vận dụng:**  -Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn gắn với việc tính thể tích, diện tích xung quanh của hình hộp chữ nhật, hình lập phương (ví dụ: tính thể tích hoặc diện tích xung quanh của một số đồ vật quen thuộc có dạng hình hộp chữ nhật, hình lập phương,...). |  | **1 TL** | **1 TL** |  |
| *Lăng trụ đứng tam giác, lăng trụ đứng tứ giác* | **Thông hiểu:**  - Mô tả được hình lăng trụ đứng tam giác, hình lăng trụ đứng tứ giác (ví dụ: hai mặt đáy là song song; các mặt bên đều là hình chữ nhật) và tạo lập được hình lăng trụ đứng tam giác, hình lăng trụ đứng 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 (hai góc kề bù, hai góc đối đỉnh).  - Nhận biết được tia phân giác của một góc.  - Nhận biết được cách vẽ tia phân giác của một góc bằng dụng cụ học tập. | **1 TL** |  |  |  |
| *Hai đường thẳng song song. Tiên đề Euclid về đường thẳng song song* | **Nhận biết:**  - Nhận biết được tiên đề Euclid về đường thẳng song song.  **Thông hiểu:**  - Mô tả được một số tính chất của hai đường thẳng song song.  - Mô tả được dấu hiệu song song của hai đường thẳng thông qua cặp góc đồng vị, cặp góc so le trong. |  | **2 TL** |  |  |
| **MỘT SỐ YẾU TỐ THỐNG KÊ** | | | | | | | |
| **5** | **Phân tích và xử lí dữ liệu** | *Hình thành và giải quyết vấn đề đơn giản xuất hiện từ các số liệu và biểu đồ thống kê đã có* | **Nhận biết:**  - Nhận ra được vấn đề hoặc quy luật đơn giản dựa trên phân tích các số liệu thu được ở dạng: biểu đồ hình quạt tròn (cho sẵn) (*pie chart*); biểu đồ đoạn thẳng (*line graph*). | **2 TL** |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **TỔ TRƯỞNG/NHÓM TRƯỞNG** |
|  | | |