|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN BÌNH CHÁNH  **TRƯỜNG THCS TÂN NHỰT**  ------------------------  ĐỀ THAM KHẢO  *(Đề có 04 trang)* | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I**  **MÔN TOÁN 7**  Năm học 2023 - 2024  Ngày kiểm tra: …/…/2023  Thời gian: 90 phút *(không kể thời gian giao đề*) |

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (chọn một đáp án đúng) (3đ)**

**Câu 1: (NB)** Số nào trong các số dưới đây là vô tỉ ?

A.  B.  C. 0,(13) D. 

**Câu 2: (NB)** Tập hợp các số thực được kí hiệu là

**A.** . **B.** . **C.**  **D.** 

**Câu 3: (NB)** Phân số nào dưới đây viết được dưới dạng số thập phân hữu hạn?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 4:** **(NB)** Số đối của số là:

A.  B.  C.  D. -0,4

**Câu 5: (NB)** Trong các phân số sau, phân số nào biểu diễn số hữu tỉ – 0,6 ?

A. B. C.D. 

**Câu 6:** **(TH)**: Tính  bằng

A.  B.  C.  D. 

**Câu 7:** **(TH):** Cho hình hộp chữ nhật như hình vẽ:

Phát biểu nào sau đây đúng:

A. AB=BB’=5cm B. DD’=BB’= 3cm

C. AD=BC= 2cm D. AB=AD= 4 cm

**Câu 8: (TH)** Cho hình lăng trụ đứng tam giác  có cạnh ,, , .

Độ dài cạnh AC bằng:

**7cm**

**6cm**

**5cm**

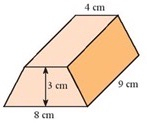
**3cm**



A.B.C.D.

**Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com**

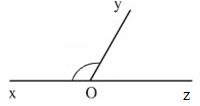
**https://www.vnteach.com**

**Câu 9: (TH)** Cho hình vẽ. Chiều cao của hình lăng trụ đứng là:

A. 3cm B. 9cm

C. 8cm D. 4cm

**Câu 10: (NB)** Cho hình bên dưới, góc nào kề bù với



A. B.

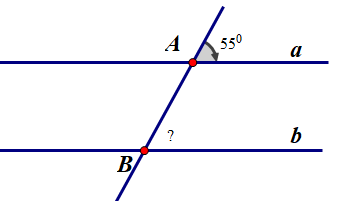
C. D.

**Câu 11: (NB)**  Cho hình vẽ, biết, AD là tia phân giác của . Tính số đo 

**A.**  **B.** 

**C.**  **D.** 

**Câu 12: (NB)** **Cho hình vẽ, biết a // b và** **, tính**  **?**



A.  B.  C.  D. 

**II. PHẦN TỰ LUẬN (7đ)**

**Bài 1:** (1,5đ) Thực hiện phép tính

 ( TH)

 ( TH)

 ( TH)

**Bài 2:** (1,0đ) Tìm x

**a)**  ( NB) b) (TH)

**Bài 3:** ( VDC) (0,5đ) Một chiếc tivi Samsung có giá niêm yết tại cửa hàng là 8 999 000 đồng. Để thu hút khách hàng, cửa hàng quyết định giảm giá 3% giá niêm yết.

 Hỏi giá chiếc tivi này sau khi giảm là bao nhiêu ? (làm tròn số tiền đến hàng nghìn)

**Bài 4:** ( VDT) (1,0đ) Một bể cá hình hộp chữ nhật có kích thước đáy là 1m; 0,5m và chiều cao mực nước cho phép là 0,4m.

a) Tính thể tích mước cho phép trong bể

b) Một cái can có dung tích 10 lít. Hỏi đổ bao nhiêu can nước thì tới mực nước cho phép?

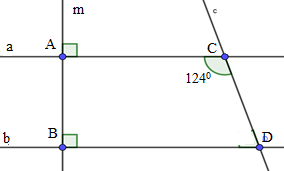
**Bài 5:** ( NB) (1,0đ) Khảo sát về khả năng bơi lội của tất cả học sinh lớp 7E được thống kê bảng sau:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Khả năng bơi | Chưa đạt | Đạt | Giỏi | Xuất sắc |
| Số học sinh | 4 | 10 | 20 | 5 |

a) Lớp 7E có bao nhiêu học sinh được khảo sát ?

b) Tính số học sinh biết bơi?

**Bài 6. (TH) (1,0 điểm)** Cho . Gọi Ot là tia phân giác của . Tính 

**Câu 7.** (1,0 điểm)Cho hình vẽ

1. (NB) Chứng minh a // b
2. (VDC) Cho ; Vẽ tia CE là tia phân giác của  (). Tính ?

**HẾT**

**ĐÁP ÁN**

**Phần I: Trắc nghiệm( 3đ):** Mỗi câu 0,25 đ

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.D** | **2.C** | **3.D** | **4.A** | **5.D** | **6.B** | **7.C** | **8.C** | **9.B** | **10.D** | **11.A** | **12.B** |

**Phần II: Tự luận ( 7đ)**

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

  (0,25đ x2)



 (0,25đ)

 (0,25đ)



 (0,25đ )

 (0,25đ )

**Bài 2:** (1 đ) Tìm x

**a)**

 (0,25đ)

 (0,25đ)

b) 



 (0,25đ)



 (0,25đ)

**Bài 3:** (0,5đ)

Giá của chiếc tivi Samsung sau khi giảm: 8 999 000 . (100% – 3%) = 8729030 (đồng) (0,25đ )

Số tiền cần làm tròn đến phần hàng nghìn là: 8 (đồng) (0,25đ )

**Bài 4:** (1,0đ)

a) Thể tích bể lượng nước cho phép là:

V = 1.0,5.0,4 = 0,2 (m3) (0,25 đ x2)

b) Đổi 0,2 (m3) = 200 (lít) (0,25 đ )

Số can nước là: 200:10 = 20 (can) (0,25 đ)

**Bài 5:** (1,0đ)

b) Sĩ số học sinh lớp 7E là: 4+10+20+5=39 (hs) (0,25đx2 )

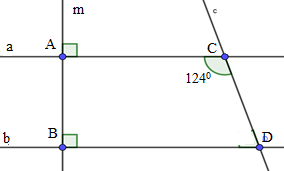
c) Tỉ lệ phần trăm học sinh biết bơi: 10+20+5=35 (hs) (0,25đ x 2)

**Bài 6:** (1,0đ)

Ta có : Ot là tia phân giác của  (0,25 đ )

 (0,25 đ x2)

Vậy  (0,25 đ )

**Bài 7:** (1,0đ)

a) Ta có a AB (gt) và b  AB (gt) (0,25 đ )

 a // b (0,25 đ )

b) Vì CE là tia phân giác của 

Nên  (0,25 đ )

Vì a//b nên

 (0,25 đ )

**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 | 2  (TN3,5)  0,5đ |  |  |  |  |  |  |  | 3,5 |
| Các phép tính với số hữu tỉ |  |  |  | 3  (TL1a,b,c)  1,5đ |  | 2  (TL2ab)  1,0đ |  | 1  (TL3)  0,5đ |
| **2** | **Số thực (10 tiết)** | *Số vô tỉ. Số thực* | 3  (TN 1,2,6)  0,75đ |  | 1  (TN4)  0,25đ |  |  |  |  |  | 1,0 |
| **3** | **Các hình khối trong thực tiễn**  **(12 tiết)** | *Hình hộp chữ nhật và hình lập phương* |  |  | 1  (TN7)  0,25đ |  |  | 2  (TL4ab)  1,0đ |  |  | 1,75 |
| *Lăng trụ đứng tam giác, lăng trụ đứng tứ giác* |  |  | 2  (TN8,9)  0,5đ |  |  |  |  |  |
| **4** | **Các hình hình học cơ bản**  **(14 tiết)** | *Góc ở vị trí đặc biệt. Tia phân giác của một góc* | 2  (TN10,11)  0,5đ |  |  | 1  (TL5a)  1,0 đ |  |  |  |  | 2,75 |
| *Hai đường thẳng song song. Tiên đề Euclid về đường thẳng song song* ***(Không có quan hệ giữa vuông góc và song song)*** | 1  (TN12)  0,25đ |  |  | 1  (TL5b)  0,5 đ |  |  |  | 1  (TL5c)  0,5 đ |
| *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  (TL5ab)  1,0 đ |  |  |  |  |  |  | 1,0 |
| **Tổng: Số câu**  **Điểm** | | | 8  2,0 | 2  1,0 | 4  1,0 | 5  3,0 |  | 4  2,0 |  | 2  1,0 | 22  10,0 |
| **Tỉ lệ %** | | | 30% | | 40% | | 20% | | 10% | | 100% |
| **Tỉ lệ chung** | | | **70%** | | | | **30%** | | | | 100% |

**Chú ý**: Tổng tiết : **64 tiết**

**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** |
| **SỐ - ĐAI SỐ (28 tiết)** | | | | | | | |
| 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* | **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. | **2TN**  **0,5** |  |  |  |
| *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) |  | 2  (TL1a,b,c)  1,5đ | 2  (TL2ab)  1,0đ | 1  (TL3)  0,5đ |
| 2 | **Số thực (10 tiết)** | *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. | **3 TN**  **0,75** | **1 TN**  **0,25** |  |  |
| **HÌNH HỌC VÀ ĐO LƯỜNG (26 tiết)** | | | | | | | |
| 3 | **Các hình khối trong thực tiễn**  **(12 tiết)** | *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,...). |  | **1TN**  **0,25** | 2  (TL4ab)  1,0đ |  |
| *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. |  | **02 TN**  **0,5** |  |  |
| 4 | **Các hình hình học cơ bản**  **(14 tiết)** | *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. | **2 TN**  **0,5** | 1  (TL5a)  1,0 đ |  |  |
| *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 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. | **1TN**  **0,25đ** | 1  (TL5b)  0,5 đ |  | 1  (TL5c)  0,5 đ |
| **MỘT SỐ YẾU TỐ THỐNG KÊ (10 tiết)** | | | | | | | |
| 5 | **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* | **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  (TL5ab)  1,0 đ |  |  |  |