**A. KHUNG MA TRẬN BẢN ĐÁNH GIÁ CUỐI HỌC KÌ I MÔN TOÁN – LỚP 7**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT**  (1**)** | **Chương/**  **Chủ đề**  (2) | **Nội dung/đơn vị kiến thức**  (3) | **Mức độ đánh giá** | | | | | | | | | **Tổng % điểm** (12) |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | | **Vận dụng cao** | |  |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | | **TL** | **TNKQ** | **TL** |  |
| **1** | **Số hữu tỉ**  **(2,5 điểm)** | Số hữu tỉ và tập hợp các số hữu tỉ. Thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ | 2  (0,5) |  |  | |  |  |  |  |  | **25%** |
| Phép tính với số hữu tỉ. |  |  |  | |  |  | 1  (1,0) |  | 1  (1,0) |
| **2** | **Số thực**  **(4,0 điểm)** | Căn bậc hai số học | 1  (0,25) |  |  | |  |  |  |  |  | **40%** |
| Giá trị tuyệt đối | 1  (0,25) |  |  | |  |  | 1  (1,0) |  |  |
| Làm tròn số | 1  (0,25) |  |  | |  |  |  |  |  |
| Tỉ lệ thức. Tính chất dãy tỉ số bằng nhau | 1  (0,25) |  |  | | 1  (1,0) |  |  |  |  |
| Bài toán lỉ lệ thuận, tỉ lệ nghịch |  |  |  | |  |  | 1  (1,0) |  |  |
| **3** | **Hình học trực quan**  **(0,5 điểm)** | Hình hộp chữ nhật |  |  | 1  (0,25) | |  |  |  |  |  | **5%** |
| Hình lăng trụ đứng tam | 1  (0,25) |  |  | |  |  |  |  |  |
| **4** | **Góc, đường thẳng song song**  **(2,5 điểm)** | Góc ở vị trí đặc biệt, tia phân giác |  |  | 1  (0,25) | |  |  |  |  |  | **25%** |
| Hai đường thẳng song song. Chứng minh một định lí | 1  (0,25) |  |  | | 1  (1,0) |  |  |  |  |
| **5** | **Tam giác**  **(0,5 điểm)** | Tổng ba góc trong một tam giác. Bất đẳng thức tam giác | 2  (0,5) |  |  | |  |  | 1  (1,0) |  |  | **5%** |
| **Tổng** | | | **10**  **(2,5đ)** |  | **2**  **(0,5 đ)** | | **2**  **(2,0 đ)** |  | **4**  **(4,0 đ)** |  | **1**  **(1,0 đ)** | 19  **(10 đ)** |
| **Tỉ lệ %** | | | **25%** | | **25%** | | | **40%** | | **10%** | | **100%** |
| **Tỉ lệ chung** | | | **50%** | | | | | **50%** | | | |  |

**B. BẢN ĐẶC TẢ MỨC ĐỘ ĐÁNH GIÁ CUỐI HỌC KÌ I MÔN TOÁN – LỚP 7**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/**  **Chủ đề** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **1** | **Số hữu tỉ**  **(14 tiết)** | **Tập số hữu tỉ** | ***Nhận biết:***  – Nhận biết được số hữu tỉ  – Nhận biết được số nghịch đảo của một số hữu tỉ. | 2  (TN1,  TN2) |  |  |  |
| **Phép tính với số hữu tỉ** | ***Thông hiểu:***  – Mô tả được phép tính luỹ thừa với số mũ tự nhiên của một số hữu tỉ và một số tính chất của phép tính đó  – Mô tả được thứ tự thực hiện các phép tính, quy tắc dấu ngoặc vế trong tập hợp số hữu tỉ.  ***Vận dụng cao:***  – Giải quyết được một số vấn đề ***(phức hợp, không quen thuộc)*** gắn với các phép tính về số hữu tỉ. |  |  | 1  (TL13) | 1  (TL17) |
| **2** | **Số thực** | **Căn bậc hai số học** | ***Nhận biết:***  – Nhận biết được khái niệm căn bậc hai số học của một số không âm. | 1  (TN 3) |  |  |  |
| **Giá trị tuyệt đối** | ***Nhận biết:***  – Nhận biết được giá trị tuyệt đối của một số thực. | 1  (TN 4) |  | 1  (TL 14a) |  |
| **Làm tròn số** | ***Nhận biết:***  – Nhận biết cách làm tròn số thập phân. | 1  (TN 6) |  |  |  |
| **Tỉ lệ thức. Tính chất dãy tỉ số bằng nhau** | ***Nhận biết:***  -Nhận biết được tỉ lệ thức và tính chất của dãy tỉ số bằng nhau. | 1  (TN10, TL14a) | 1  (TL 15) |  |  |
|  |  | **Bài toán lỉ lệ thuận, tỉ lệ nghịch** | ***Vận dụng:***  - Vận dụng được tính chất của dãy tỉ số bằng nhau trong giải bài toán thực tế. |  |  | 1  (TL 14b) |  |
| **3** | **Hình học trực quan** | **Hình hộp chữ nhật. Lăng trụ tam giác** | ***Nhận biết:***  *-*Nhận biết được một số vấn đề thực tiễn với việc tính thể tích của hình hộp chữ nhật.  - Nhận biết được một số yếu tố cơ bản (đỉnh, cạnh, góc, đường chéo) của hình trụ tam giác | 1  (TN 9) | 1  (TN 12) |  |  |
| **4** | **Góc, đường thẳng song song** | **Góc ở vị trí đặc biệt, tia phân giác** | ***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. | 1  (TN 5) |  |  |  |
|  |  | **Hai đường thẳng song song. Chứng minh một định lí.** | ***Nhận biết:***  – Nhận biết được tính chất hai đường thẳng song song.  ***Thông hiểu:***  – Mô tả được dấu hiệu song song của hai đường thẳng thông qua cặp góc đồng vị, cặp góc so le trong.  ***Vận dụng:***  Vận dụng tính chất hai đường thẳng song song để tính số đo góc. |  | 1  (TN 7)  1  (TL 16a) |  |  |
| **5** | **Tam giác** | **Tổng ba góc trong một tam giác. Bất đẳng thức tam giác** | ***Nhận biết:***  - Nhận biết được tổng ba góc trong một tam giác bằng 1800.  -Nhận biết được liên hệ về độ dài của ba cạnh trong một tam giác. | 1  (TN 11)  1  (TN 8) |  | 1  (TL 16b) |  |
| **Tổng** | | |  | **10** | **4** | **4** | **1** |
| **Tỉ lệ %** | | |  | **25%** | **25%** | **40%** | **10%** |
| **Tỉ lệ chung** | | |  | **50%** | | **50%** | |

**BÀI ĐÁNH GIÁ CUỐI HỌC KÌ I MÔN TOÁN LỚP 7**

*(Thời gian làm bài 90 phút)*

**PHẦN I: TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN (3 điểm)**

**Câu 1:** Trong các số sau, số nào biểu diễn số hữu tỉ dương:

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

**Câu 2**: Số nghịch đảo của  là:

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

**Câu 3:** Trong các kết quả sau, kết quả nào đúng?

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

**Câu 4.** Khẳng định đúng là

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

**Câu 5.** Góc tạo bởi hai tia phân giác của hai góc kề bù bằng :

**A.** 1800 **B.** 600 **C.** 900 **D.** 450

**Câu 6.** Kết quả làm tròn số 0,192 đến chữ số thập phân thứ nhất là:

**A.** 0,2 **B.** 0,1 **C.** 0,19 **D.** 0,12

**Câu 7.** Cho , số đo góc  trên hình vẽ bằng:



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

**Câu 8.** Bộ ba độ dài nào sau đây là độ dài ba cạnh của một tam giác:

**A.** 8cm, 5cm, 1cm **B.** 8cm, 5cm, 2cm

**C.** 8cm, 5cm, 3cm **D**. 8cm, 5cm, 4cm

**Câu 9.** Hình lăng trụ đứng tam giác có:

**A.** 12 cạnh **B.** 8 đỉnh **C.** 6 mặt **D.** 6 đỉnh

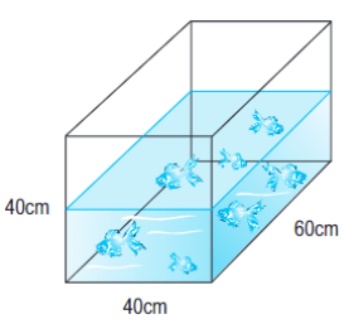
**Câu 10.** Cho tỉ lệ thức  số thích hợp vào  là:

**A.** 12 **B.** 16 **C.** -12 **D.** - 16

**Câu 11.** Cho tam giác ABC có  . Số đo góc C bằng:

**A.** 500 **B.** 600  **C.** 700  **D.** 900

**Câu 12.** Thể tích bể cá dạng hình hộp chữ nhật có kích thước như hình vẽ là:



**A.** 4000cm3 **B.** 4800cm3  **C.** 8000cm3 **D.** 96000cm3

**II. TỰ LUẬN:**

**Câu 13**

**Câu 14.:** Tìm x, biết:

**Câu 15:** Hưởng ứng phong trào quyên góp sách, ba lớp 7A,7B, 7C đã quyên góp được tổng số 180 cuốn sách. Biết số cuốn sách của 3 lớp 7A, 7B, 7C tỉ lệ với các số . Tính số sách mà mỗi lớp đã quyên góp được.

**Câu 16:** Cho hình vẽ sau biết AB//CD,.

*(Học sinh vẽ hình lại vào bài làm)*

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 17**: Tìm x: | a) Tính .  b) Kẻ AH vuông góc với CD . Tính . |

**ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM HƯỚNG DẪN CHẤM**

**ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I**

**Môn: Toán 7 - Năm học 2022 – 2023**

**I.TRẮC NGHIỆM: Mỗi câu 0,25 điểm**

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

**II. TỰ LUẬN :** 

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **13** | **a** |  | **0,5** |
| **b** |  | **0,5** |
| **14** | **a** | Vậy:  hoặc | **0,5**  **0,25**  **0,25** |
| **b** | Áp dụng tính chất của dãy tỉ số bằng nhau:      Vậy: . | **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25** |
| **15** |  | Gọi số sách mà ba lớp quyên góp được lần lượt là  Vì số cuốn sách của 3 lớp  tỉ lệ với các số  ta có: .  Vì đã quyên góp được tổng số 180 cuốn sách nên :  Ta có: .  Khi đó ta có:  (TM)  (TM)  (TM)  Vậy số sách mà ba lớp quyên góp được lần lượt là cuốn sách. | **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25** |
| **16** |  | *(Học sinh vẽ hình lại vào bài làm)*   |  | | --- | |  | |  |
| **a** | \*(đối đỉnh)  \*(đồng vị, AB//CD)  \*(kề bù)  Hay    \*(so le trong, AB//CD) | **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25** |
| **b** | Do đó | **1** |
| **17** |  | Vì  Nên  Suy ra | **1** |

***Chú ý:***

*Tất cả các câu trong bài thi nếu cách làm khác đúng vẫn đạt điểm tối đa, điểm thành phần giám khảo tự phân chia trên cở sở điểm thành phần của đáp án.*