1. **KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HK 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** | **Chủ đề 1: Số hữu tỉ.**  **(18 tiết)** | **Nội dung 1:**  Số hữu tỉ và tập hợp các số hữu tỉ. Thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ. | Số câu: 3  (Câu 1, 2, 3)  Điểm:  (0,75 đ) | Số bài: 1  (Bài 1)  Điểm:  (0,75 đ) | Số câu: 2  (Câu 4,11)  Điểm:  (0,25 đ) |  |  |  |  |  | 5,75 |
| **Nội dung 2:**  Các phép tính với số hữu tỉ. |  |  | Số câu: 1  (Câu 12)  Điểm:  (0,25 đ) | Số câu: 2  (Bài 3a, 3b)  Điểm:  (1,5 đ) | Số câu: 1  (Câu 9)  Điểm:  (0,25 đ) | Số câu: 3  (Bài 2a, 2b, 2c)  Điểm:  (1,5 đ) |  | Số câu: 1  (Bài 7)  Điểm:  (1,0 đ) |
| **2** | **Chủ đề 2:**  **Các hình khối trong thực tiễn.** **(14 tiết)** | **Nội dung 1:**  Hình hộp chữ nhật và hình lập phương. | Số câu: 2  (Câu 4,5,10)  Điểm:  (0,75 đ) |  |  | Số câu: 1  (Bài 4)  Điểm:  (1,0 đ) |  |  |  |  | 4,25 |
| **Nội dung 2:**  Lăng trụ đứng tam giác, lăng trụ đứng tứ giác. | Số câu: 3 (Câu 6,7,8)  Điểm:  (0,75 đ) |  |  | Số câu: 1  (Bài 5)  Điểm:  (1 đ) |  | Số câu: 1  (Bài 6)  Điểm:  (0,5 đ) |  |  |
| **Tổng: Số câu**  **Điểm** | | | 11  2,75 | 1  0,75 | 1  0,25 | 5  3,25 |  | 3  2,0 |  | 1  1,0 | 10 |
| **Tỉ lệ %** | | | 35% | | 35% | | 20% | | 10% | | 100 |
| **Tỉ lệ chung** | | | **70%** | | | | **30%** | | | | 100 |

1. **BẢN ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA 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 - ĐẠI SỐ** | | | | | | | |
| 1 | **Số hữu tỉ.** | **Nội dung 1:**  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 và lấy được ví dụ về số hữu tỉ. | **1TL (Bài 1)** |  |  |  |
| – Nhận biết được tập hợp các số hữu tỉ. | **1 TN**  **(Câu 1)** |  |  |  |
| – Nhận biết được số đối của một số hữu tỉ. | **1 TN**  **(Câu 2)** |  |  |  |
| – Nhận biết được thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ. | **1 TN**  **(Câu 3)** |  |  |  |
| **Thông hiểu:**  – Biểu diễn được số hữu tỉ trên trục số. | **1 TN**  **(Câu 12)** |  |  |  |
| **Nội dung 2:**  Các phép tính với số hữu tỉ. | **Vận dụng:**  – Thực hiện được các phép tính: cộng, trừ, nhân, chia, lũy thừa trong tập hợp số hữu tỉ. | **1 TN**  **(Bài 9)** |  | **1 TL**  **(Bài 2a)** |  |
| **Vận dụng:**  – 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 lí). |  |  | **2 TL**  **(Bài 2b, 2c)** |  |
| **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. |  | **1 TN**  **(Câu 11)**  **2 TL**  **(Bài 3a, 3b)** |  |  |
| – Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn ***(đơn giản, quen thuộc)***gắn với các phép tính về số hữu tỉ. (ví dụ: các bài toán liên quan đến chuyển động trong Vật lí, trong đo đạc,...).  **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. |  |  |  | **1 TL**  **(Bài 7)** |
| **HÌNH HỌC VÀ ĐO LƯỜNG** | | | | | | | |
| 2 | **Các hình khối trong thực tiễn.** | **Nội dung 1:**  Hình hộp chữ nhật và hình lập phương. | **Nhận biết:**  Mô tả được một số yếu tố cơ bản (đỉnh, cạnh, góc, đường chéo, …) của hình hộp chữ nhật và hình lập phương. | **3 TN**  **(Câu 4, 5,10)** |  |  |  |
| **Thông hiểu:**  – Tính được diện tích xung quanh, thể tích của hình hộp chữ nhật và hình lập phương. |  | **1 TL**  **(Bài 4)** |  |  |
| **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. |  |  |  |  |
| **Nội dung 2:**  Lăng trụ đứng tam giác, lăng trụ đứng tứ giác. | **Nhận biết**  – 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, ...). | **3 TN**  **(Câu 6,7,8)** |  |  |  |
|  | **Thông hiểu:**  – Tính được diện tích xung quanh, thể tích của hình lăng trụ đứng tam giác, hình lăng trụ đứng tứ giác. |  | **1 TL**  **(Bài 5)** |  |  |
|  | **Vận dụng:**  – Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn gắn với việc tính thể tích, diện tích xung quanh của một lăng trụ đứng tam giác, hình lăng trụ đứng tứ giác (ví dụ: tính thể tích hoặc diện tích xung quanh của một số đồ vật quen thuộc có dạng lăng trụ đứng tam giác, lăng trụ đứng tứ giác,...). |  |  | **1 TL**  **(Bài 6)** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS BÌNH QUỚI TÂY** | **KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I NĂM HỌC 2023-2024**  **Môn: TOÁN – Lớp 7**  **Thời gian**: 90 phút (không kể thời gian giao đề) |

**Phần 1. Trắc nghiệm khách quan. *(3,0 điểm)***

Mỗi câu sau đây đều có 4 lựa chọn, trong đó chỉ có 1 phương án đúng**.** Hãy khoanh tròn vào phương án đúng trong mỗi câu dưới đây:

1. Khẳng định nào sau đây **sai**?

**A.** .

**B.** .

**C.**

**D.** .

1. Khẳng định nào sau đây **đúng**?

A. Số đối của là .

B. Số đối của là .

C. Số đối của là - .

D. Số đối của là ..

1. Trong các số có bao nhiêu số hữu tỉ âm?

**A.** 1.

**B.** 2.

**C.** 3.

**D.** 4.

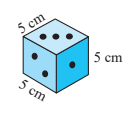
1. Cho hình hộp chữ nhật ABCD.A’B’C’D’như hình. Cạnh AD bằng cạnh nào?

**A.** BC

**B.** A’D’

**C.** B’C’

**D.** Tất cả đều đúng.

1. Con xúc xắc hình bên là hình gì?

**A.** Hình hộp chữ nhật

**B.** Lăng trụ đứng tam giác

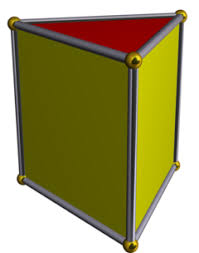
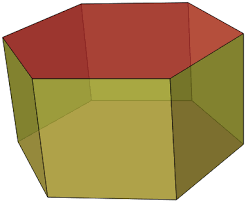
**C.** Hình lập phương

**D.** Hình vuông.

1. Hình nào sau đây là hình lăng trụ đứng tứ giác?

A picture containing container, box

Description automatically generated A can of food

Description automatically generated with medium confidence  

Hình 1 Hình 2 Hình 3 Hình 4

**A.** Hình 1.

**B.** Hình 2.

**C.** Hình 3.

**D.** Hình 4.

1. **Chart, radar chart

   Description automatically generated**Khẳng định nào dưới đây **đúng**?Cho hình lăng trụ đứng ABC.A’B’C’, mặt nào sau đây là mặt đáy?

1. Mặt ABC
2. Mặt A’B’BA
3. Mặt A’C’CA
4. Mặt C’B’BC
5. Cho hình lăng trụ đứng tam giác như hình bên. Mặt đáy của lăng trụ đứng là:

**Chart, radar chart

Description automatically generated**

1. ABC
2. ADFC
3. ABED
4. BEFC
5. Tính
6. Số đường chéo của Hình hộp chữ nhật  là:

****

1. 8
2. 12
3. 6
4. 4
5. Chọn đáp án **đúng**

8. Tính
9. .
10. 1

**II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)**

1. **(0,5 điểm).** Các số có là số hữu tỉ không? Vì sao?
2. **(1,5 điểm).** Thực hiện phép tính:
   1. +
   2. + .
   3. .
3. **(1,5 điểm).** Tìm số hữu tỉ , biết:
4. **(1,0 điểm).**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Một hộp sữa có dạng hình hộp chữ nhật với các kích thước của đáy dưới là 4cm, 5cm và chiều cao là 12cm. Tính diện tích xung quanh và thể tích hộp sữa đó? |  |  |

1. **(1 điểm).**

|  |  |
| --- | --- |
| Chohình lăng trụ đứng tam giác vuông như hình vẽ. Tính thể tích của hình lăng trụ đứng này. |  |

1. **(0,5 điểm).**

|  |  |
| --- | --- |
| Chú Châu dùng lưới thép để làm hàng rào cao 0,5 m bao quanh mảnh đất hình tam giác có kích thước lần lượt là 3m, 3m và 4m như hình vẽ. Hỏi nếu mỗi mét vuông lưới thép có giá 60000 đồng thì chú Châu cần trả bao nhiêu tiền để mua đủ lưới thép làm hàng rào? | Chart, diagram  Description automatically generated |

1. **(1,0 điểm).** Nhân ngày chủ nhật, bạn An được mẹ đưa đi nhà sách để mua truyện tranh. Mẹ đã mua cho bạn An 5 quyển truyện tranh. Được biết là ngày chủ nhật nên nhà sách giảm giá 20% trên tổng hoá đơn và mẹ bạn phải trả số tiền là 120 000 đồng. Hỏi giá ban đầu của mỗi quyển truyện là bao nhiêu tiền? Biết giá của mỗi quyển là như nhau.

**\_\_\_\_HẾT\_\_\_\_**------------- **Hết** -------------

|  |  |
| --- | --- |
| **...**  **......** | **KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I NĂM HỌC 2023 – 2024**  **ĐÁP ÁN & HƯỚNG DẪN CHẤM**  **Môn: Toán – Lớp: 7** |

**I.TRẮC NGHIỆM:** *(3,0 điểm) Mỗi phương án chọn đúng ghi 0,25 điểm.*

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

**II. TỰ LUẬN:** *(7,0 điểm)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **1** | **Bài 1 *(0,5 điểm)***: Các số có là số hữu tỉ không? Vì sao? | |
|  | Vì | **0.25** |
|  | Nên là các số hữu tỉ | **0.25** |
| **2** | **Bài 2a *(0,5 điểm)***: + | |
|  | **= +** | **0.25** |
| = + | **0.25** |
| = |
|  | **Bài 2b** ***(0,5 điểm).*** | |
| = . | **0.25** |
| = . | **0.25** |
| = . |
| **Bài 2c** ***(0,5 điểm)***  . | |
| = | **0.25** |
|  | **0.25** |
|  |
| **3** | **Bài 3a** ***(0,5 điểm).*** Tìm số hữu tỉ , biết: | |
|  |  | **0.25** |
|  | **0.25** |
| **Bài 3b** ***(1 điểm).*** | |
|  | **0.25** |
|  | **0.25** |
|  | **0.25** |
|  | **0.25** |
| **4** | **Bài 4** ***(1,0 điểm).*** Một hộp sữa có dạng hình hộp chữ nhật với các kích thước của đáy dưới là 4cm, 5cm và chiều cao là 12cm. Tính diện tích xung quanh và thể tích hộp sữa đó? |  |
|  | . | **0.5** |
|  | **0.5** |
| **5** | **Bài 5** ***(1 điểm).*** Chohình lăng trụ đứng tam giác vuông như hình vẽ. Tính thể tích của hình lăng trụ đứng này. |  |
|  |  | **0.5** |
|  |  | **0.5** |
| **6** | **Bài 6** ***(0,5 điểm).*** Một cái đèn trang trí có dạng một lăng trụ tứ giác có đáy là một hình vuông có độ dài cạnh bằng 18cm và chiều cao bằng 35cm. Đèn được cấu tạo bởi một khung kim loại và xung quanh được bọc lưới để chống côn trùng (không bọc hai đáy). Hỏi nếu mỗi mét vuông lưới có giá 10000 đồng thì cần bao nhiêu tiều để mua đủ số lưới bao quanh đèn? | |
|  | Diện tích lưới cần mua là  = 2.(18+18).35 = 2520 () | **0.25** |
| Số tiền chú An cần để mua đủ lưới thép làm hàng rào là:  2520 . 10000 = 25 200 000 (đồng). | **0.25** |
| **7** | **Bài 7** ***(1,0 điểm).*** Nhân ngày chủ nhật, bạn An được mẹ đưa đi nhà sách để mua truyện tranh. Mẹ đã mua cho bạn An 5 quyển truyện tranh. Được biết là ngày chủ nhật nên nhà sách giảm giá 20% trên tổng hoá đơn và mẹ bạn phải trả số tiền là 120 000 đồng. Hỏi giá ban đầu của mỗi quyển truyện là bao nhiêu tiền? Biết giá của mỗi quyển là như nhau. | |
|  | Số tiền ban đầu của 5 quyển truyện là:  120000 : ( 100% - 20 % ) | **0.25** |
| = 150000 ( đồng ) | **0.25** |
| Giá tiền ban đầu của mỗi quyển truyện là:  150000 : 5 | **0.25** |
| = 30000 ( đồng ) | **0.25** |