**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: 2  (Câu 1, 2)  Điểm:  (0,5 đ) |  | Số câu: 2  (Câu 3, 4)  Điểm:  (0,5 đ) |  |  |  |  |  | 60 |
| **Nội dung 2:**  Các phép tính với số hữu tỉ. | Số câu: 6  (Câu 5, 6, 7, 8)  Điểm:  (1,0 đ) |  |  | Số câu: 3  (Câu 1a, 2a, 2b)  Điểm:  (2,0 đ) |  | Số câu: 2  (Câu 1b, 1c)  Điểm:  (1,0 đ) |  | Số câu: 1  (Câu 5)  Điểm:  (1,0 đ) |
| **2** | **Chủ đề 2:**  **Các hình khối trong thực tiễn.** **(12 tiết)** | **Nội dung 1:**  Hình hộp chữ nhật và hình lập phương. | Số câu: 2  (Câu 9, 10)  Điểm:  (0,5 đ) | Số câu: 1  (Câu 3a)  Điểm:  (0,5 đ) |  | Số câu: 1  (Câu 4c)  Điểm:  (1,0 đ) |  |  |  |  | 40 |
| **Nội dung 2:**  Lăng trụ đứng tam giác, lăng trụ đứng tứ giác. | Số câu: 2  (Câu 11, 12)  Điểm:  (0,5 đ) | Số câu: 1  (Câu 5a)  Điểm:  (0,5 đ) |  |  |  | Số câu: 1  (Câu 5b)  Điểm:  (1,0 đ) |  |  |
| **Tổng: Số câu**  **Điểm** | | | 10  2,5 | 2  1,0 | 2  0,5 | 5  3,0 |  | 3  2,0 |  | 1  1,0 | 10 |
| **Tỉ lệ %** | | | 35% | | 35% | | 20% | | 10% | | 100 |
| **Tỉ lệ chung** | | | **70%** | | | | **30%** | | | | 100 |

**Chú ý**: Tổng tiết: **30 tiết.**

Thời gian kiểm tra: Tuần 9 – Học kì I (Số học: 18 tiết (hết chương 1), Hình học 12 tiết (hết chương 3)).

**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.  – Nhận biết được tập hợp các số hữu tỉ.  – Nhận biết được số đối của một số hữu tỉ.  – Nhận biết được thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ.  **Thông hiểu:**  – Biểu diễn được số hữu tỉ trên trục số.  **Vận dụng:**  – So sánh được hai số hữu tỉ. | **2 TN**  **(Câu 1, 2)** | **1 TN**  **(Câu 3, 4)** |  |  |
| **Nội dung 2:**  Các phép tính với số hữu tỉ. | **Nhận biết:**  – Thực hiện được các phép tính: cộng, trừ, nhân, chia, lũy thừa ***(đơn giản)*** trong tập hợp 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 (tích và thương của hai luỹ thừa cùng cơ số, luỹ thừa của luỹ thừa).  – 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, lũy thừa 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 lí).  – 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. | **4 TN**  **(Câu 5, 6, 7, 8)** | **3 TL**  **(Câu 1a, 2a, 2b)** | **2 TL**  **(Câu 3a, 3b)** | **1 TL**  **(Câu 5)** |
| **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.  **Thông hiểu:**  – Tính được diện tích xung quanh, thể tích 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. | **2 TN**  **(Câu 9, 10);**  **1 TL**  **(Câu 3a)** | **1 TL**  **(Câu 3b)** |  |  |
| **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, ...).  **Thông hiểu:**  – Tính được diện tích xung quanh, thể tích của hình lăng trụ đứng tam giác, hình lăng trụ đứng tứ giác.  **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,...). | **2 TN**  **(Câu 11, 12);**  **1 TL**  **(Câu 4a)** |  | **1**  **(Câu 4b)** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD&ĐT QUẬN 3**  **TRƯỜNG THCS LÊ LỢI**  **ĐỀ THAM KHẢO**  *(Đề có 04 trang)* | **KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC: 2022 – 2023**  **MÔN: TOÁN – LỚP: 7**  **Thời gian làm bài: 90 phút**  *(không kể thời gian phát đề)* |

*Họ và tên học sinh: …………………………………………. Số báo danh: ………………………….*

**ĐỀ BÀI**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)**

1. Khẳng định nào sau đây **đúng**?

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

1. Khẳng định nào sau đây **đúng**?

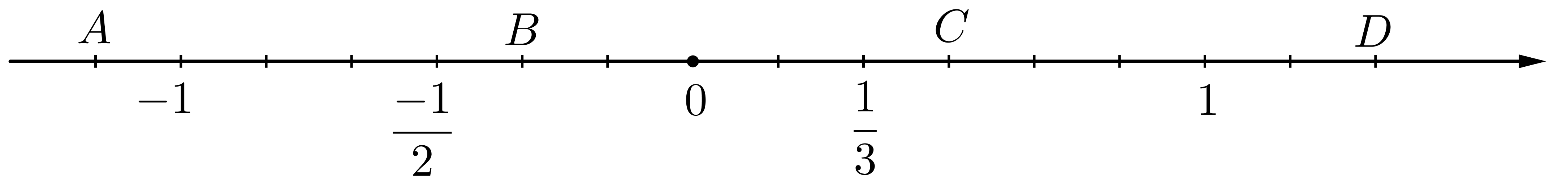
**A.** Số đối của  là . **B.** Số đối của  là .

**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. Khẳng định nào sau đây sai?



**A.** Điểm  biểu diễn số hữu tỉ . **B.** Điểm  biểu diễn số hữu tỉ .

**C.** Điểm  biểu diễn số hữu tỉ . **D.** Điểm  biểu diễn số hữu tỉ .

1. Kết quả của phép tính  bằng:

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

1. Tính .

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** 64.

1. Khẳng định nào sau đây sai?

**A.** Với mọi  và , ta có .

**B.** Với mọi  và , ta có .

**C.** Với mọi , ta có .

**D.** Với mọi , ta có .

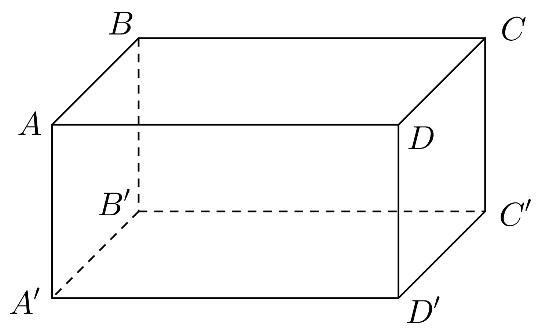
1. Với  là ba số hữu tỉ bất kì, nếu  thì

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

1. Cho hình lập phương  có . Thể tích của hình lập phương  là

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

1. Hình hộp chữ nhật có . Khẳng định nào sau đây đúng?



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

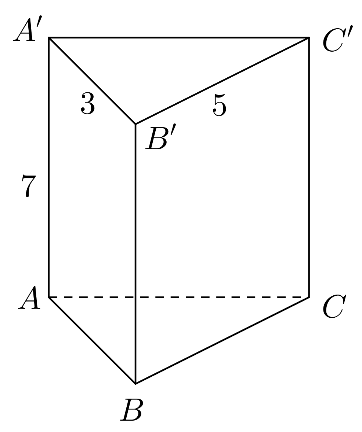
1. Trong các hình sau, hình nào là hình lăng trụ đứng tam giác?

A picture containing text, furniture, table, worktable

Description automatically generated

**A.** Hình 1. **B.** Hình 2. **C.** Hình 3. **D.** Hình 4.

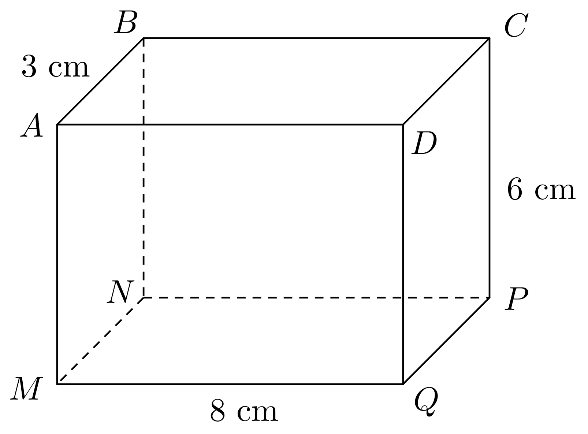
1. Cho hình lăng trụ đứng tam giác  có cạnh ,, , . Tính diện tích của mặt .



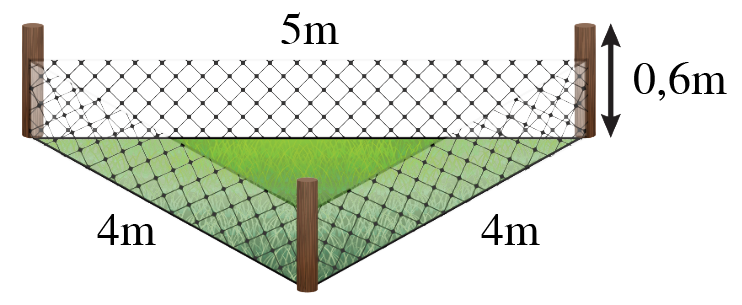
**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)**

1. **(1,5 điểm). (TH - VD)** Thực hiện phép tính **(**bằng cách hợp línếu có thể**)**:
2. ;
3. ;
4. .
5. **(1,5 điểm). (TH)** Tìm số hữu tỉ , biết:
6. ;
7. .
8. **(1,5 điểm). (NB – TH)** Chohình hộp chữ nhật  như hình vẽ, có , , .



1. Kể tên các đường chéo của hình hộp chữ nhật.
2. Tính diện tích xung quanh, thể tích của hình hộp chữ nhật này.
3. **(1,5 điểm). (TH – VD)** Chú Hải dùng lưới thép để làm hàng rào cao 0,6 m bao quanh mảnh đất hình tam giác có kích thước lần lượt là 4m, 4m và 5m như hình vẽ.
4. Hỏi diện tích lưới chú Hải cần mua là bao nhiêu?
5. Nếu mỗi mét vuông lưới thép có giá 59000 đồng thì chú Hải cần trả bao nhiêu tiền để mua đủ lưới thép làm hàng rào?



1. **(1,0 điểm). (VDC)** Cô Lan khởi nghiệp mua  cái áo với giá mua 1 cái áo là  đồng. Cô bán  cái áo, mỗi cái áo so với giá mua lãi được . Với  cái áo kế tiếp, cô bán giá  cái áo bằng với giá vốn. Còn  cái áo còn lại, mỗi cái áo phải bán lỗ với giá vốn . Hỏi sau việc mua và bán  cái áo, cô Lan lãi hay lỗ bao nhiêu tiền?

**\_\_\_\_HẾT\_\_\_\_**

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD&ĐT QUẬN 3**  **TRƯỜNG THCS LÊ LỢI**  **ĐỀ THAM KHẢO**  *(Đáp án có 03 trang)* | **KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC: 2022 – 2023**  **MÔN: TOÁN – LỚP: 7**  **Thời gian làm bài: 90 phút**  *(không kể thời gian phát đề)* |
|  |  |

**ĐÁP ÁN VÀ THANG ĐIỂM**

**PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)**

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

**PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **1** | **Câu 1.a *(0,5 điểm)***: ; | |
|  |  | **0.25** |
|  | **0.25** |
| . |
|  | **Câu 1b** ***(0,5 điểm).*** ; | |
|  | **0.25** |
|  | **0.25** |
| . |
| **Câu 1c** ***(0,5 điểm).*** . | |
|  | **0.25** |
|  | **0.25** |
| . |
| **2** | **Câu 2a** ***(0,5 điểm).*** Tìm số hữu tỉ , biết: ; | |
|  |  | **0.25** |
|  |
|  | **0.25** |
| . |
| **Câu 2b** ***(1,0 điểm).*** . | |
|  | **0.25** |
|  |
|  | **0.25** |
| . |
| **3** | **Câu 3a** ***(0,5 điểm).*** Chohình hộp chữ nhật  như hình vẽ, có , , .    Kể tên các đường chéo của hình hộp chữ nhật. | |
|  |  | **0.5** |
| **Câu 3b** ***(0,5 điểm).*** Tính diện tích xung quanh, thể tích của hình hộp chữ nhật này. | |
| . | **0.25** |
|  | **0.25** |
| **4** | **Câu 4a** ***(1,0 điểm).*** Chú Hải dùng lưới thép để làm hàng rào cao 0,6 m bao quanh mảnh đất hình tam giác có kích thước lần lượt là 4m, 4m và 5m như hình vẽ.    Hỏi diện tích lưới chú Hải cần mua là bao nhiêu? | |
|  | . | **0.5** |
| **Câu 4b** ***(0,5 điểm).*** Nếu mỗi mét vuông lưới thép có giá 59000 đồng thì chú Hải cần trả bao nhiêu tiền để mua đủ lưới thép làm hàng rào? | |
| Số tiền chú An cần để mua đủ lưới thép làm hàng rào là:  (đồng). | **0.5** |
| **5** | **Câu 5** ***(1,0 điểm).*** Cô Lan khởi nghiệp mua  cái áo với giá mua 1 cái áo là  đồng. Cô bán  cái áo, mỗi cái áo so với giá mua lãi được . Với  cái áo kế tiếp, cô bán giá  cái áo bằng với giá vốn. Còn  cái áo còn lại, mỗi cái áo phải bán lỗ với giá vốn . Hỏi sau việc mua và bán  cái áo, cô Lan lãi hay lỗ bao nhiêu tiền? | |
|  | Số tiền cô Lan lãi khi bán 70 cái áo đầu tiên là:  (đồng). | **0.5** |
| Số tiền cô Lan lỗ khi bán 90 cái áo cuối là:  (đồng). | **0.25** |
| Ta có: (đồng).  Do đó cô Lan đã lãi  đồng. | **0.25** |

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

**\_\_\_\_HẾT\_\_\_\_**