|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN AN LÃO  **TRƯỜNG THCS THÁI SƠN** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I**  **NĂM HỌC 2023-2024**  **MÔN : TOÁN 7**  **Thời gian làm bài : 90 phút** |

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.** | **Nội dung 1:**  Số hữu tỉ và tập hợp các số hữu tỉ. Thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ. | **3**  **(0,75 đ)** | **1**  **(0,75 đ)** | **1**  **(0,25 đ)** |  |  |  |  |  | **17,5%** |
| **Nội dung 2:**  Các phép tính với số hữu tỉ. |  |  |  | **1**  **(1,5 đ)** |  | **1**  **(1,5 đ)** |  | **1**  **(1,0 đ)** | **40%** |
| **2** | **Chủ đề 2:**  **Hình học trực quan.** | **Nội dung 1:**  Hình hộp chữ nhật và hình lập phương. | **4**  **(1,0 đ)** |  |  |  |  |  |  |  | **10%** |
| **Nội dung 2:**  Lăng trụ đứng tam giác, lăng trụ đứng tứ giác. | **4**  **(1,0 đ)** |  |  | **0,5**  **(0,75 đ)** |  | **1**  **(0,5 đ)** |  |  | **22,5%** |
| **3** | **Chủ đề 3:**  **Góc** | **Nội dung 1:**  Góc ở vị trí đặc biệt |  |  |  | **0,5**  **(1,0 đ)** |  |  |  |  | **10%** |
| **Tổng** | | | **11**  **(27,5%)** | **1**  **(7,5%)** | **1**  **(2,5%)** | **2**  **(32,5%)** |  | **2**  **(20%)** |  | **1**  **(10%)** | **18**  **(100%)** |
| **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. | **1 TL**  **(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 4)** |  |  |
| **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.  – 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). |  |  | **1 TL**  **(Bài 2)** |  |
| **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 TL**  **(Bài 3)** |  |  |
| – 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 5)** |
| **HÌNH HỌC VÀ ĐO LƯỜNG** | | | | | | | |
| 2 | **Hình học trực quan** | **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. | **4 TN**  **(Câu 5, 6, 7, 8)** |  |  |  |
| **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, ...). | **4 TN**  **(Câu 9, 10, 11, 12)** |  |  |  |
| **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 4b)** |  |  |
| **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)** |  |
| 3 | **Góc** | **Nội dung 1:**  Góc ở vị trí đặc biệt | **Thông hiểu:**  Vẽ hình, tính số đo các góc kề bù |  | **1 TL**  **(Bài 4a)** |  |  |
| **Tổng** | | | | ***3,5*** | ***3,5*** | ***2*** | ***1*** |
| **Tỉ lệ %** | | | | **35%** | **35%** | **20%** | **10%** |
| **Tỉ lệ chung** | | | | **70%** | | **30%** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GDĐT HUYỆN AN LÃO**  **TRƯỜNG THCS THÁI SƠN** | **KIỂM TRA, ĐÁNH GIÁ GIỮA HỌC KỲ I MÔN TOÁN 7**  **NĂM HỌC: 2023 - 2024**  *(Thời gian làm bài: 90 phút)* |

**I. Trắc nghiệm khách quan *(3,0 điểm)*** *Em hãy khoanh vào phương án trả lời đúng nhất trong các câu hỏi sau*

1. Khẳng định nào sau đây sai?

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

1. Khẳng định nào sau đây **sai**?

**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 dương?

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

1. Quan sát trục số sau. Khẳng định nào sau đây đúng?

A picture containing text, device

Description automatically generated

**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. Các mặt của hình hộp chữ nhật đều là:

**A.** Hình vuông. **B.** Tam giác đều. **C.** Hình chữ nhật. **D.** Hình thoi.

1. Các mặt của hình lập phương đều là:

**A.** Hình vuông. **B.** Tam giác đều. **C.** Hình chữ nhật. **D.** Hình thoi.

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

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



|  |  |
| --- | --- |
| Hình hộp chữ nhật  có một đường chéo tên là: |  |

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

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

A picture containing text, furniture, table, worktable

Description automatically generated

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



|  |  |
| --- | --- |
| Cho hình lăng trụ đứng tam giác  có cạnh ,, , . Độ dài cạnh AB sẽ bằng:  **A.** 3cm  **B**. 5cm  **C.** 6cm **D**. 7cm | Chart, radar chart  Description automatically generated |

|  |  |
| --- | --- |
| Cho hình lăng trụ đứng tứ giác như hình bên. Khẳng định nào sau đây là sai:  **A.** *NF = 7cm.* **B.** *QP* *= 4cm.*  **C.** *Mặt đáy là MNPQ.* **D.** *EH* *= 7cm.* | **Chart, radar chart  Description automatically generated** |

|  |  |
| --- | --- |
| Cho hình lăng trụ đứng tam giác như hình bên. Mặt đáy của lăng trụ đứng là:   1. *ABDE*  **B**. *ADFC*   **C**. *MNPQ*  **D**. *DEF* | **Chart, radar chart  Description automatically generated** |

**II. PHẦN TỰ LUẬN *(7,0 ĐIỂM)***

1. ***(0,75 điểm)*** Các số có là số hữu tỉ không? Vì sao?
2. ***(1,5 điểm)*** Thực hiện phép tính (tính hợp lí nếu có thể):
3. ;
4. . + . ;
5. .
6. ***(1,5 điểm)*** Tìm số hữu tỉ , biết:
7. ;
8. .

**a) *(1,0 điểm).***

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Vẽ có số đo bằng  .  2. Vẽ  kề bù với . Hỏi số đo của  ?  3. Vẽ  kề bù với . Tính số đo ? |  |

**b) *(0,75 điểm).***

|  |  |
| --- | --- |
| Chohình lăng trụ đứng tam giác vuông  như hình vẽ. Biết , ,  Tính thể tích của hình lăng trụ đứng này. | Diagram  Description automatically generated with low confidence |

1. ***(1,0 điểm).*** Một cửa hàng nhập về 100 cái áo với giá gốc 200 000 đồng/cái. Cửa hàng đã bán 60 cái áo với giá mỗi cái lãi 25% so với giá gốc; 40 cái còn lại bán lỗ 5% so với giá gốc. Hỏi sau khi bán hết 100 cái áo cửa hàng đó lãi hay lỗ bao nhiêu tiền?
2. ***(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 60 000 đồng thì chú Châu cần trả bao nhiêu tiền để mua đủ lưới thép làm hàng rào? | Chart, diagram  Description automatically generated |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GDĐT HUYỆN AN LÃO**  **TRƯỜNG THCS THÁI SƠN** | **KIỂM TRA, ĐÁNH GIÁ GIỮA HỌC KỲ I MÔN TOÁN 7**  **NĂM HỌC: 2023 - 2024** |

**ĐÁP ÁN VÀ THANG ĐIỂM**

**PHẦN I/ TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)**

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

**PHẦN II/ TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Đáp án** | **Điểm** |
| **Bài 1 (0,75 điểm)**: Các số có là số hữu tỉ không? Vì sao? | |
| Vì | **0.5** |
| Nên là các số hữu tỉ | **0.25** |
| **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** |
|  |
| **Bài 3a** ***(0,75 điểm).*** Tìm số hữu tỉ , biết: | |
|  | **0.25** |
|  |
|  | **0.25** |
|  | **0.25** |
| **Bài 3b** ***(0,75 điểm).*** . | |
|  | **0.25** |
|  | **0.25** |
|  | **0.25** |
| . |
| **Bài 4a *(1,0 điểm).***  1. Vẽ có số đo bằng  .  2. Vẽ  kề bù với . Hỏi số đo của  ?  3. Vẽ  kề bù với . Tính số đo ? | |
|  | **0.5** |
| 1. Xem hình vẽ.  2. Vì  kề bù với  nên .  3. Vì  kề bù với  nên . | **0.25**  **0,25** |
| **Bài 4b** ***(0,75 điểm).*** Chohình lăng trụ đứng tam giác vuông ABCA’B’C’ như hình vẽ. Biết AB = 4cm, AC = 3cm, BB’ = 9cm Tính thể tích của hình lăng trụ đứng này. | |
| Diện tích đáy của hình lăng trụ đứng tam giác vuông ABCA’B’C’ : | **0.25** |
| Thể tích của hình lăng trụ đứng tam giác vuông ABCA’B’C’ là:  V = 6 . 9 = 54 ( cm3 ) | **0.5** |
| **Bài 5** ***(1,0 điểm).*** Một cửa hàng nhập về 100 cái áo với giá gốc mỗi cái 200 000 đồng. Cửa hàng đã bán 60 cái áo với giá mỗi cái lãi 25% so với giá gốc; 40 cái còn lại bán lỗ 5% so với giá gốc. Hỏi sau khi bán hết 100 cái áo cửa hàng đó lãi hay lỗ bao nhiêu tiền? | |
| Số tiền cửa hàng lãi khi bán 60 cái áo là:  60 . 200 000 . 25% = 3 000 000 (đồng) | **0.25** |
| Số tiền của hàng lỗ khi bán 40 cái áo còn lại là:  40 . 200 000 . 5% = 400 000 (đồng) | **0.25** |
| Sau khi bán hết 100 cái áo cửa hàng đó còn:  3 000 000 – 400 000 = 2 600 000 (đồng)  Vậy sau khi bán hết 100 cái áo cửa hàng đó đã lãi 2 600 000 đồng. | **0.5** |
| **Bài 6** ***(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 60 000 đồng thì chú Châu cần trả bao nhiêu tiền để mua đủ lưới thép làm hàng rào? | |
| Diện tích lưới chú Châu cần mua là  S = (3 + 3 + 4) . 0,5 = 5 (m2) | **0.25** |
| Số tiền chú Châu cần để mua đủ lưới thép làm hàng rào là:  5 . 60 000 = 300 000 ( đồng ) | **0.25** |