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** | Số hữu tỉ.  (14 tiết) | Tập hợp các số hữu tỉ. | 4  (TN 1, 2, 3, 4)  1đ |  | 1  (TN5)  0,25d | 1  (TL1)  0,5đ |  |  |  |  | 55% |
| Các phép tính với số hữu tỉ. | 1  (TN6)  0,25đ |  |  | 2  (TL 3, 4)  2,5đ |  |  |  | 1  (TL7)  1đ |
| **2** | Các hình khối trong thực tiễn. (12 tiết) | Hình hộp chữ nhật và hình lập phương. | 2  (TN 7, 8 )  0,5đ | 1  (TL2)  0,5đ | 1  (TN9)  0,25đ | 1  (TL5a)  0,5đ |  | 1  (TL5b)  1đ |  |  | 45% |
| Lăng trụ đứng tam giác, lăng trụ đứng tứ giác. | 3  (TN 10, 11, 12)  0,75đ |  |  |  |  | 1  (TL6)  1đ |  |  |
| **Tổng: Số câu**  **Điểm** | | | 10  2,5đ | 1  0,5đ | 2  0,5đ | 4  3,5đ |  | 2  2đ |  | 1  1đ | 20  10 |
| **Tỉ lệ %** | | | 30% | | 40% | | 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.** | 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. | **4 TN**  **(TN 1,2,3,4)** | **1 TN**  **(TN5)**  **1 TL**  **(TL 1)** |  |  |
| Các 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 (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. | **1 TN**  **(TN 6)** | **2 TL**  **(TL 3, 4)** |  | **1 TL**  **(TL 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.  **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**  **(TN7, 8)**  **1 TL**  **(TL 2)** | **1 TN**  **(TN 9)**  **1 TL**  **(TL 5a)** | **1 TL**  **(TL 5b)** |  |
| **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,...). | **3 TN**  **(TN 10, 11, 12)** |  | **1 TL**  **(TL 6b)** |  |

**C. ĐỀ MINH HỌA**

|  |  |
| --- | --- |
| **TẬP HUẤN KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ**  ĐỀ CHÍNH THỨC  (*Đề gồm có 05 trang*) | **KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I NĂM HỌC 2022-2023**  **Môn: TOÁN – Lớp 7**  **Thời gian**: 60 phút (không kể thời gian giao đề) |

**ĐỀ BÀI**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)**

**Mỗi câu sau đây đều có 4 lựa chọn, trong đó chỉ có một phương án đúng.**

**Hãy khoanh tròn vào phương án mà em cho là đúng.**

1. Trong các dãy số sau, dãy số nào chỉ gồm số hữu tỉ dương?

**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 

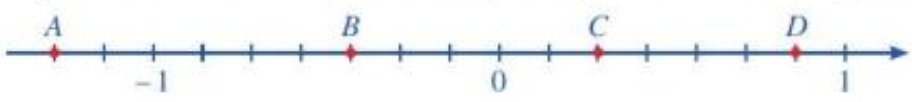
1. Khẳng định nào dưới đây là **sai**?

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

1. So sánh hai số hữu tỉ nào dưới đây là đúng?

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

1. Khẳng định nào sau đây đúng?

****

**A.** Điểm  biểu diễn số hữu tỉ . **B.** Điểm  biểu diễn số hữu tỉ -3.

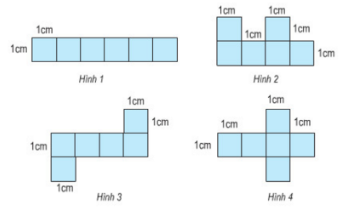
**C.** Điểm  biểu diễn số hữu tỉ 2. **D.** Điểm  biểu diễn số hữu tỉ .

1. Chọn khẳng định sai?

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

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

1. Miếng bìa ở hình nào dưới đây có thể gấp lại được một hình lập phương?



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

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

****

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

1. Thể tích một hình lập phương có độ dài cạnh 5cm là:

**A.** 100cm3 **B.** 25cm3 **C.** 125cm3 **D.** 125cm2

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.

1. Chọn phát biểu đúng trong các phát biểu sau:

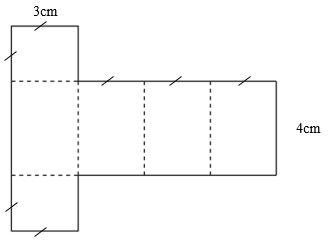
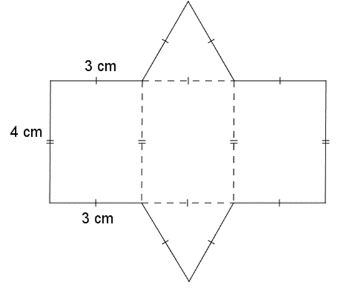
**A.** Hình lăng trụ tam giác có 4 mặt, 6 đỉnh

**B.** Hình lăng trụ tam giác có 5 mặt, 6 đỉnh

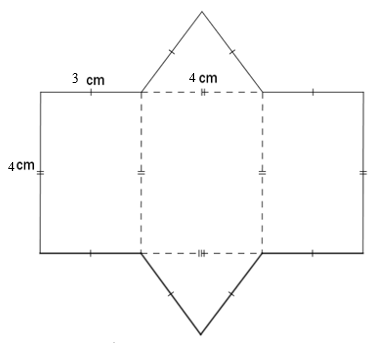
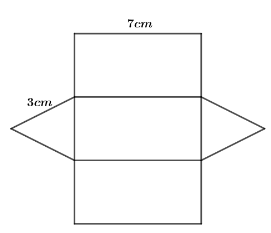
**C.** Hình lăng trụ tam giác có 5 mặt, 5 đỉnh

**D.** Hình lăng trụ tam giác có 4 mặt, 4 đỉnh

1. Miếng bìa nào gấp lại tạo lập được hình lăng trụ đứng có đáy là tam giác đều cạnh 3cm, chiều cao 4cm?



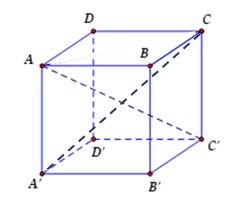
**A.**    **B.**

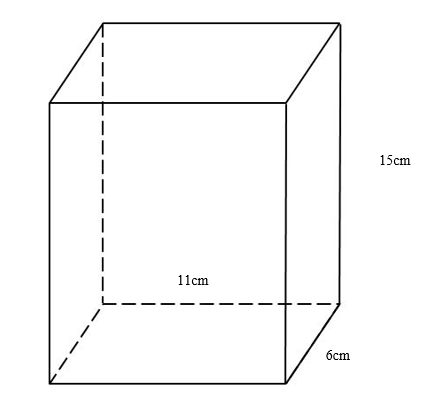
 

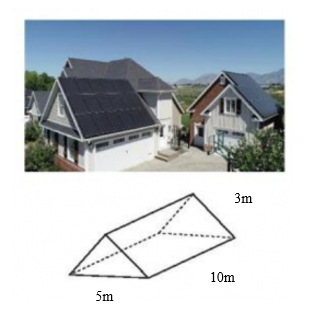
**C. D.**

**II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)**

1. **(0,5 điểm) (TH)** Biểu diễn số hữu tỉ  trên trục số.
2. **(0,5 điểm) (NB)** Chỉ ra các đường chéo chưa vẽ trong hình lập phương dưới đây.



1. **(1,25 điểm). (TH)** Thực hiện phép tính:
2. 
3. 
4. **(1,25 điểm). (TH)** Tìm số hữu tỉ , biết:
5. 
6. 
7. **(1,5 điểm). (TH - VD)** Bạn An muốn tự tay gấp một hộp quà có dạng hình hộp chữ nhật có chiều dài 11cm, chiều rộng 6cm và cao 15cm để đựng quà sinh nhật tặng bạn của An.
8. Tính thể tích hộp quà.
9. Hỏi bạn An cần miếng bìa có diện tích bao nhiêu để gấp vừa đủ hộp quà trên?
10. **(1,0 điểm). (VD)** Một mái nhà có dạng hình lăng trụ đứng có đáy là tam giác cân, kích thước như hình vẽ. Biết giá tôn là 120 000 đồng/m2. Em hãy tính số tiền mua tôn để lợp mái nhà trên.



1. **(1,0 điểm). (VDC)** Vào đầu năm học, hai bạn Minh và Toàn cùng đi đến nhà sách mua sách giáo khoa. Bộ sách giáo khoa của Minh có giá niêm yết 248 000 đồng và đang được giảm giá 5%. Bộ sách giáo khoa của Toàn có giá niêm yết 252 000 đồng và đang được giảm giá 6%. Hỏi bạn nào cần trả ít tiền hơn?

**\_\_\_\_HẾT\_\_\_\_**

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD&ĐT QUẬN 3**  **TRƯỜNG THCS COLETTE**  *(Đáp án có 04 trang)* | **KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC: 2022 – 2023**  **MÔN: TOÁN – LỚP: 7**  **Thời gian làm bài: 60 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** |
| **C** | **A** | **B** | **D** | **D** | **B** | **C** | **A** | **C** | **D** | **B** | **A** |

**PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **1** | **Câu 1. *(0,5 điểm)* (TH)** Biểu diễn số hữu tỉ  trên trục số. | |
|  |  | **0.25** |
|  | **0.25** |
| **2** | **Câu 2** ***(0,5 điểm)* (NB)** Chỉ ra các đường chéo chưa vẽ trong hình lập phương dưới đây. | |
| Đường chéo BD’; đường chéo DB’ | **0.25 x 2** |
| **3** | **Câu 3a *(0,5 điểm*) (TH)** Thực hiện phép tính: | |
|  | **0.25** |
|  | **0.25** |
|  |
| **Câu 3b** ***(0,75 điểm).*(VD)** | |
|  | **0.25** |
|  | **0.25** |
|  |
|  | **0.25** |
|  |
| **4** | **Câu 4a** ***(0,5 điểm).* (VD)** Tìm số hữu tỉ , biết: | |
|  |  | **0.25** |
|  | **0.25** |
| **Câu 4b** ***(0,75 điểm).*** **(VD)** | |
|  | **0.25** |
|  | **0.25** |
|  | **0.25** |
| **5** | **Câu 5a** ***(0,5 điểm).* (TH)** Bạn An muốn tự tay gấp một hộp quà có dạng hình hộp chữ nhật có chiều dài 11cm, chiều rộng 6cm và cao 15cm để đựng quà sinh nhật tặng bạn của An.  Tính thể tích hộp quà. | |
|  | Thể tích hộp quà là: 11.6.15 = 990 (cm3) | **0.5** |
| **Câu 5b** ***(1,0 điểm)* (VD)** Hỏi bạn An cần miếng bìa có diện tích bao nhiêu để gấp vừa đủ hộp quà trên? | |
| Diện tích miếng bìa vừa đủ để gấp hộp quà trên là:  (cm2) | **1.0** |
| **6** | **Câu 6 *(1,0*** ***điểm).*** **(VD)** Một mái nhà có dạng hình lăng trụ đứng có đáy là tam giác cân, kích thước như hình vẽ. Biết giá tôn là 120 000 đồng/m2. Em hãy tính số tiền mua tôn để lợp mái nhà trên. | |
| Diện tích cần lợp tôn của mái nhà là:  (m2) | **0.5** |
| Số tiền cần để mua tôn lợp mái nhà trên là:  (đồng) | **0.5** |
| **7** | **Câu 7** ***(1,0 điểm)*** **(VDC)** Vào đầu năm học, hai bạn Minh và Toàn cùng đi đến nhà sách mua sách giáo khoa. Bộ sách giáo khoa của Minh có giá niêm yết 248 000 đồng và đang được giảm giá 5%. Bộ sách giáo khoa của Toàn có giá niêm yết 252 000 đồng và đang được giảm giá 6%. Hỏi bạn nào cần trả ít tiền hơn? | |
|  | Số tiền bạn Minh cần phải trả là:  248 000 . (100% - 5%) = 235 600 (đồng) | **0.25** |
| Số tiền bạn Toàn cần phải trả là:  252 000 . (100% -6%) = 236 880 (đồng) | **0.25** |
| Vì 235 600 < 236 880 nên bạn Toàn cần trả tiền ít hơn bạn Minh | **0.5** |

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

**\_\_\_\_HẾT\_\_\_\_**