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.**  **(14 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: 8  (Câu 1, 2, 3, 4 )  Điểm:  (1,0 đ) |  |  |  |  |  |  |  | 70 |
| **Nội dung 2:**  Các phép tính với số hữu tỉ. |  | Số câu: 1  (Câu 1a,1b; 2a)  Điểm:  (2,0 đ) |  | Số câu: 4  (Câu 1c, 1d; 2b, 2c)  Điểm:  (3 đ) |  | Số câu: 1  (Câu 3)  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 5, 6)  Điểm:  (0,5 đ) |  |  |  |  |  |  | Số câu: 1  (Câu 5)  Điểm:  (1,0 đ) | 30 |
| **Nội dung 2:**  Lăng trụ đứng tam giác, lăng trụ đứng tứ giác. | Số câu: 2  (Câu 7, 8)  Điểm:  (0,5 đ) |  |  |  |  | Số câu: 1  (Câu 4)  Điểm:  (1,0 đ) |  |  |
| **Tổng: Số câu**  **Điểm** | | | 8  2.0 | 1  1,0 |  | 4  3,0 |  | 2  2,0 |  | 1  1,0 | 20  10 |
| **Tỉ lệ %** | | | 40% | | 30% | | 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.  – 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. | **4TN**  **2TL** |  |  |  |
| **Nội dung 2:**  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. |  | **4TL** | **1TL** |  |
|  | | | | | | | |
| 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:**  – 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 (ví dụ: tính thể tích hoặc diện tích xung quanh của một số đồ vật quen thuộc có dạng hình hộp chữ nhật, hình lập phương,...). | **4 TN** |  |  | **1TL** |
| **Nội dung 2:**  Lăng trụ đứng tam giác, 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. |  |  | **1TL** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 3**  **TRƯỜNG THCS LÊ LỢI**  *(Đề có 04 trang)* | **THAM KHẢO KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC: 2023 – 2024**  **MÔN: TOÁN – LỚP: 7**  **Thời gian làm bài: 60 phút**  *(không kể thời gian phát đề)* |

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (2,0 ĐIỂM)**

*Mỗi câu sau đây có 4 lựa chọn, trong đó chỉ có một phương án đúng. Em hãy ghi vào bài làm phương án mà em cho là đúng.*

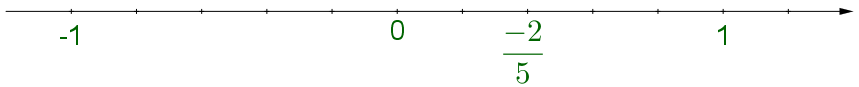
1. Phân số  là số hữu tỉ khi nào?

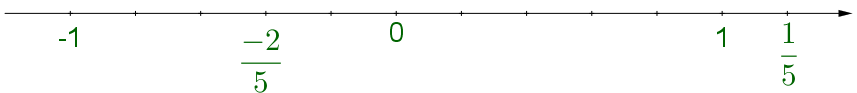
**A.**  **B.**  **C.**  **D.** .

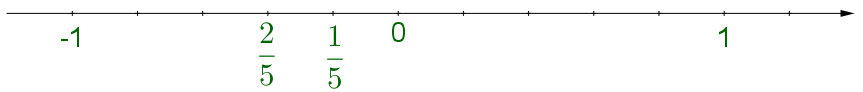
1. Số đối của  là số nào?

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

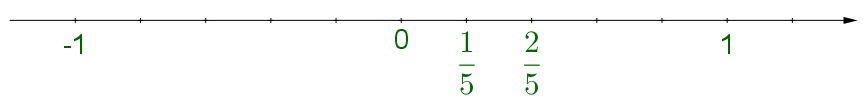
1. Trong các trục số sau, em hãy cho biết trục số nào biểu diễn đúng thứ tự của các số hữu tỉ ?

**A.**

**B.**

****

**C.**

**D.**

1. Trong các số hữu tỉ , em hãy cho biết có bao nhiêu số hữu tỉ âm?
2. 3 số **B.** 2 số  **C.** 1 số **D.** Không có số nào
3. Cho hình lập phương ABCD.EFGH, các đường chéo của hình lập phương là:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. AH, DE, BG, CF **B.** BH, DF, CE, AG   **C.** CH, DG, BE, AF **D.** AC, BD, EG, FH | **Diagram, rectangle  Description automatically generated** |

1. Cho hình hộp chữ nhật ABCD.EFGH . Hai đoạn thẳng vuông góc là 2 đoạn thẳng nào?

**Chart, line chart

Description automatically generated**

**A.** AB và CD **B.** BD và DF **C.** BF và FE **D.** AG và GE

1. Cho hình lăng trụ đứng tam giác ABC.DEF. Hai mặt đáy của hình lăng trụ đứng tam giác là hai mặt nào?

Diagram

Description automatically generated

**A.** ABC và DEF **B.** ABED và CBEF

**C.** ACFD và BCFE  **D.** CADF và BADE

1. Diagram, line chart

   Description automatically generated Cho hình lăng trụ đứng tứ giác ABCD.A’B’C’D’ . Các mặt bên của hình lăng trụ là hình gì?

**A.** Hình bình hành **B.** Hình chữ nhật **C.** Hình tam giác **D.** Hình thoi

**II. PHẦN TỰ LUẬN (8,0 ĐIỂM)**

1. **(3,0 điểm).** Thực hiện phép tính **(** bằng cách hợp línếu có thể**)**:

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

1. **(2,0 điểm).** Tìm số hữu tỉ , biết:
2. 
3. 
4. 
5. **(1,0 điểm).** Nhân dịp khuyến mãi, một cửa hàng thời trang giảm giá 20% cho tất cả các sản phẩm. Đặc biệt nếu khách hàng nào có thẻ khách hàng thân thiết của cửa hàng thì được giảm thêm 10% trên giá đã giảm.

Chị Thanh là khách hàng thân thiết của cửa hàng, chị đã đến cửa hàng mua một chiếc váy có giá niêm yết là 800 000 đồng. Hỏi chị Thanh phải trả bao nhiêu tiền cho chiếc váy đó?

**Câu 4 (1,0 điểm).** Một đội xây dựng muốn đào một kênh thoát nước có dạng hình lăng trụ đứng tứ giác, đáy là hình thang (xem hình vẽ)

A picture containing text, stationary

Description automatically generated

**Diagram

Description automatically generated**

Với chiều rộng đáy kênh AB = 4m; chiều rộng mặt kênh EF = 8m; độ sâu của kênh là 4m và chiều dài của kênh FD = 50m. Em hãy tính thể tích đất mà đội xây dựng cần phải đào.

**Câu 5 (1,0 điểm).** Bạn An ghép 2 hình lập phương với nhau để được một hình có thể tích là

54 cm3 (xem hình vẽ). Sau đó bạn sơn tất cả các mặt của hình đó. Em hãy tính diện tích được sơn.

Shape, rectangle

Description automatically generated

**\_\_\_\_HẾT\_\_\_\_**

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GIÁO DỤC ĐÀO TẠO QUẬN 3**  **TRƯỜNG THCS LÊ LỢI**  *(Đáp án có 03 trang)* | **ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA**  **GIỮA HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC: 2023 – 2024**  **MÔN: TOÁN – LỚP: 7**  **Thời gian làm bài: 60 phút**  *(không kể thời gian phát đề)* |

**ĐÁP ÁN VÀ THANG ĐIỂM**

**PHẦN TRẮC NGHIỆM (2,0 ĐIỂM)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| **D** | **A** | **D** | **A** | **B** | **C** | **A** | **B** |

**PHẦN TỰ LUẬN (8,0 ĐIỂM)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **1** | **Câu 1.a *(0,75 điểm)***: ; | |
|  |  | **0.5** |
|  | **0.25** |
|  | **Câu 1b** ***(0,75 điểm).*** | |
|  | **0.25** |
|  | **0.25** |
|  | **0.25** |
| **Câu 1c** ***(0,75 điểm).*** ; |  |
|  | **0.25** |
|  | **0.25** |
| . | **0.25** |
|  | **Câu 1d** ***(0,75 điểm).*** . | |
| **2** |  | **0.25** |
|  | **0.25** |
|  | **0.25** |
| **Câu 2a** (***0,75 điểm).*** . | |
|  |  | **0.25** |
|  | **0.25** |
|  | **0.25** |
|  | **Câu 2b (0,75 điểm)** | |
|  |  | **0.25** |
|  |  | **0.25** |
|  |  | **0.25** |
|  | **Câu 2c (0,5 điểm)** | |
|  |  | **0.25** |
|  |  | **0.25** |
| **3** | **Câu 3*(1,0 điểm).*** Nhân dịp khuyến mãi, một cửa hàng thời trang giảm giá 20% cho tất cả các sản phẩm. Đặc biệt nếu khách hàng nào có thẻ khách hàng thân thiết của cửa hàng thì được giảm thêm 10% trên giá đã giảm.  Chị Thanh là khách hàng thân thiết của cửa hàng, chị đã đến cửa hàng mua một chiếc váy có giá niêm yết là 800 000 đồng. Hỏi chị Thanh phải trả bao nhiêu tiền cho chiếc váy đó? | |
|  | Số tiền chị Thanh trả là: (đồng) | **1,0** |
| **4** | **Câu 4a** ***(1,0 điểm).*** Một đội xây dựng muốn đào một kênh thoát nước có dạng hình lăng trụ đứng tứ giác, đáy là hình thang (xem hình vẽ). Với chiều rộng đáy kênh AB = 4m; chiều rộng mặt kênh EF = 8m; độ sâu của kênh là 4m và chiều dài của kênh FD = 50m. Em hãy tính thể tích đất mà đội xây dựng cần phải đào.  **Diagram  Description automatically generated** | |
|  | Thể tích đất cần đào:  (m3) | **1,0** |
| **5** | **Câu 5 (1,0 điểm).** Bạn An ghép 2 hình lập phương với nhau để được một hình có thể tích là 54 cm3 (xem hình vẽ). Sau đó bạn sơn tất cả các mặt của hình đó. Em hãy tính diện tích được sơn.  Shape, rectangle  Description automatically generated | |
|  | Cạnh hình lập phương: 3 cm | **0.5** |
| Diện tích toàn phần | **0.5** |

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

**\_\_\_\_HẾT\_\_\_\_**