|  |  |
| --- | --- |
| **Tuần: 10**  **Tiết: 19 (SH+HH)** | **KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I** |

Môn học/Hoạt động giáo dục: TOÁN; lớp: 7

Thời gian thực hiện: 2 tiết

**A - KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I MÔN TOÁN – LỚP 7**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT**  (1**)** | **Chương/**  **Chủ đề**  (2) | **Nội dung/đơn vị kiến thức**  (3) | **Mức độ đánh giá**  (4-11) | | | | **Tổng % điểm**  (12) |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |  |
| **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. | Số câu: 1 (Câu 1)  Số điểm: 0,5 đ | Số câu: 1 (Câu 6)  Số điểm: 0,5 đ |  |  | 10% |
| **Nội dung 2:**  Các phép tính với số hữu tỉ. |  | Số câu: 2 (Câu 7a, c)  Số điểm: 1,0 đ | Số câu: 4 (Câu 7b,d  Câu 9 a,b)  Số điểm: 2,0 đ |  | 30% |
| **2** | **Chủ đề 2: Số thực.** | Số vô tỉ. Căn bậc hai số học. | Số câu: 1 (Câu 2a)  Số điểm: 0,25 đ | Số câu: 1 (Câu 2b)  Số điểm: 0,5 đ |  |  | 7,5% |
| **3** | **Chủ đề 3: Các hình khối trong thực tiễn.** | **Nội dung 1:**  Hình hộp chữ nhật và hình lập phương. | Số câu: 1 (Câu 3)  Số điểm: 0,75 đ |  |  | Số câu: 1 (Câu 10)  Số điểm: 1,0 đ | 17,5% |
| **Nội dung 2:**  Lăng trụ đứng tam giác, lăng trụ đứng tứ giác.ID15 2022 NHOM CANH DIEU NHAN SP CTST ID18 STT 143 | Số câu: 2 (Câu 5a,b)  Số điểm: 1,5 đ | Số câu: 1 (Câu 8)  Số điểm: 1,0 đ |  |  | 25% |
| **4** | **Chủ đề 4: Góc và đường thẳng song song.** | Góc ở vị trí đặc biệt | Số câu: 1 (Câu 4)  Số điểm: 1,0 đ |  |  |  | 10% |
| **Tổng** | | | **4,0** | **3,0** | **2,0** | **1,0** | **10** |
| **Tỉ lệ %** | | | **30-40%** | **30-40%** | **20-30%** | **10%** | **100** |
| **Tỉ lệ chung** | | | **70%** | | **30%** | | **100** |

**B - BẢN ĐẶC TẢ MỨC ĐỘ ĐÁNH GIÁ GIỮA HỌC KÌ I MÔN TOÁN - LỚP 7**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/**  **Chủ đề** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | |
| **Nhận biêt** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| 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. | **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. | 1  (Câu 1) |  |  |  |
| **Thông hiểu:**  - Biểu diễn được số hữu tỉ trên trục số. |  | 1  (Câu 6) |  |  |
| **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. |  | 2  (Câu 7a, c) | 4  (Câu 7b, d  Câu 9a, b) |  |
| **Vận dụng:**  – Thực hiện được các phép tính: cộng, trừ, nhân, chia 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,...). |
| 2 | **Chủ đề 2: Số thực.** | Số vô tỉ. Căn bậc hai số học. | **Nhận biết:**  – Nhận biết được số vô tỉ. | 1  (Câu 2a) | 1  (Câu 2b) |  |  |
| **Thông hiểu:**  – Tính được giá trị (đúng hoặc gần đúng) căn bậc hai số học của một số nguyên dương bằng máy tính cầm tay. |
| 3 | **Chủ đề 3: 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. | 1  (Câu 3) |  |  | 1  (Câu 10) |
|  | **Vận dụng cao:**  - 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, ...). | 2  (Câu 5a,b) | 1  (Câu 8) |  |  |
| **Thông hiểu:**  – 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,...). |
| 4 | **Chủ đề 4: Góc và đường thẳng song song.** | Góc ở vị trí đặc biệt. | **Nhận biết:**  – Nhận biết được các góc ở vị trí đặc biệt (hai góc kề bù, hai góc đối đỉnh). | 1  (Câu 4) |  |  |  |
| **Tổng** | | |  | 6 | 5 | 4 | 1 |
| **Tỉ lệ %** | | |  | **30-40%** | **30-40%** | **20-30%** | **10%** |
| **Tỉ lệ chung** | | |  | **70%** | | **30%** | |

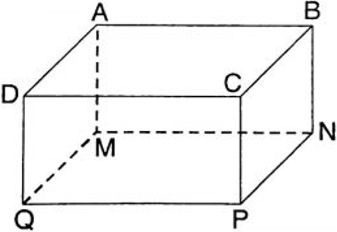
**C – ĐỀ MINH HỌA GIỮA HỌC KÌ I MÔN TOÁN - LỚP 7**

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD & ĐT TP ............**  **TRƯỜNG THCS ...............**  **ĐỀ 1**  (Đề gồm 2 trang) | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC 2022 – 2023**  **MÔN: TOÁN KHỐI 7**  *Thời gian làm bài: 90 phút*  *(Không kể thời gian phát đề)* |

**Câu 1:ID15 2022 NHOM CANH DIEU NHAN SP CTST ID18 STT 143 *(0,5 điểm)*\_NB\_**Tìm số đối của mỗi số sau:  .

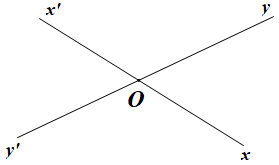
**Câu 2:ID15 2022 NHOM CANH DIEU NHAN SP CTST ID18 STT 143 *(0,75 điểm)*\_NB, TH**

1. Biểu diễn số hữu tỉ sau dưới dạng số thập phân:  .
2. Tính  .ID15 2022 NHOM CANH DIEU NHAN SP CTST ID18 STT 143



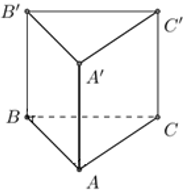
**Câu 3:ID15 2022 NHOM CANH DIEU NHAN SP CTST ID18 STT 143 *(0,75 điểm)*\_NB\_**Cho hình hộp chữ nhật *(Hình 1)* có . Tìm độ dài các cạnh .

*Hình 1*

**Câu 4:ID15 2022 NHOM CANH DIEU NHAN SP CTST ID18 STT 143 *(1,0 điểm)*\_NB\_**Cho hình vẽ bên *(Hình 2)*.

Hãy kể tên hai góc đối đỉnh, hai góc kề bù.

*Hình 2*

****

**Câu 5:ID15 2022 NHOM CANH DIEU NHAN SP CTST ID18 STT 143 *(1,5 điểm)*\_NB\_**Cho hình lăng trụ đứng tam giác *(Hình 3)*.

1. Viết tên hai mặt đáy.
2. Viết tên các mặt bên và cho biết chúng là những hình gì?

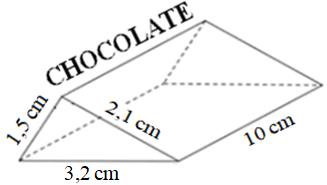
*Hình 3*

**Câu 6:ID15 2022 NHOM CANH DIEU NHAN SP CTST ID18 STT 143 *(0,5 điểm)*\_TH\_**Biểu diễn các số hữu tỉ sau trên trục số: .

**Câu 7:ID15 2022 NHOM CANH DIEU NHAN SP CTST ID18 STT 143 *(2,0 điểm)*\_TH, VD\_**Tính:

a)  ; b) ;

c) ; d) .

**Câu 8:ID15 2022 NHOM CANH DIEU NHAN SP CTST ID18 STT 143 *(1,0 điểm)*\_TH\_**Tính diện tích xung quanh của một thanh kẹo Sôcôla như hình bên *(Hình 4)*.

*Hình 4*

**Câu 9:ID15 2022 NHOM CANH DIEU NHAN SP CTST ID18 STT 143 *(1,0 điểm)*\_VD\_**Tìm , biết:

a)  ; b) .

**Câu 10: *(1,0 điểm)*\_VDC\_**Một bể bơi dạng hình hộp chữ nhật có chiều dài và chiều rộng , biết rằng bể đang chứa lít nước và chiếm  thể tích của bể. Hỏi bể bơi sâu bao nhiêu mét?

***-----------Hết-----------***

**ĐÁP ÁN VÀ THANG ĐIỂM ĐỀ 1 KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I – ĐỀ 1**

**MÔN: TOÁN 7 – NĂM HỌC 2022 – 2023**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Câu 1:ID15 2022 NHOM CANH DIEU NHAN SP CTST ID18 STT 143**  ***(0,5 điểm)*** | Số đối của  là ;  Số đối của  là . | **0,25**  **0,25** |
| **Câu 2:ID15 2022 NHOM CANH DIEU NHAN SP CTST ID18 STT 143**  ***(0,75 điểm)*** | a)  . | **0,25** |
| b)  . | **0,5** |
| **Câu 3:ID15 2022 NHOM CANH DIEU NHAN SP CTST ID18 STT 143**  ***(0,75 điểm)*** | ;  ;  . | **0,25**  **0,25**  **0,25** |
| **Câu 4:ID15 2022 NHOM CANH DIEU NHAN SP CTST ID18 STT 143**  ***(1,0 điểm)*** | Viết đúng tên hai góc đối đỉnh.  Viết đúng tên hai góc kề bù. | **0,5**  **0,5** |
| **Câu 5:ID15 2022 NHOM CANH DIEU NHAN SP CTST ID18 STT 143**  ***(1,5 điểm)*** | a) Hai mặt đáy là  và . | **0,5** |
| b) Các mặt bên  là những hình chữ nhật. | **0,75**  **0,25** |
| **Câu 6:ID15 2022 NHOM CANH DIEU NHAN SP CTST ID18 STT 143**  ***(0,5 điểm)*** |  | **0,5** |
| **Câu 7:ID15 2022 NHOM CANH DIEU NHAN SP CTST ID18 STT 143**  ***(2,0 điểm)*** | a) | **0,5** |
| b) | **0,5** |
| c) | **0,5** |
| d) | **0,5** |
| **Câu 8:ID15 2022 NHOM CANH DIEU NHAN SP CTST ID18 STT 143**  ***(1,0 điểm)*** | Chu vi đáy của thanh kẹo Sôcôla là:    Diện tích xung quanh của thanh kẹo Sôcôla là: | **0,5**  **0,5** |
| **Câu 9:ID15 2022 NHOM CANH DIEU NHAN SP CTST ID18 STT 143**  ***(1,0 điểm)*** | a) | **0,25**  **0,25** |
| b) | **0,25**  **0,25** |
| **Câu 10:**  ***(1,0 điểm)*** | Thể tích của bể bơi là: (lít)  Đổi lít;  Diện tích đáy của bể bơi là: Sđáy  Độ sâu của bể bơi là:  Vậy bể bơi sâu 2 mét. | **0,25**  **0,25**  **0,5** |

**---------------- HẾT ----------------**

***Chú ý:***

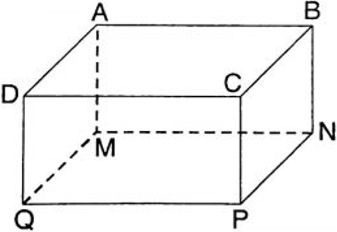
*Tất cả các câu trong bài thi nếu cách làm khác đúng vẫn đạt điểm tối đa, điểm thành phần giám khảo tự phân chia trên cở sở điểm thành phần của đáp án.*

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD & ĐT TP ............**  **TRƯỜNG THCS ...............**  **ĐỀ 2**  (Đề gồm 2 trang) | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC 2022 – 2023**  **MÔN: TOÁN KHỐI 7**  *Thời gian làm bài: 90 phút*  *(Không kể thời gian phát đề)* |

**Câu 1:ID15 2022 NHOM CANH DIEU NHAN SP CTST ID18 STT 143 *(0,5 điểm)*\_NB\_**Tìm số đối của mỗi số sau:  .

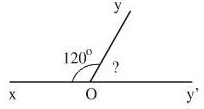
**Câu 2:ID15 2022 NHOM CANH DIEU NHAN SP CTST ID18 STT 143 *(0,75 điểm)*\_NB, TH**

1. Biểu diễn số hữu tỉ sau dưới dạng số thập phân:  .
2. Tính  .



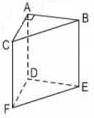
**Câu 3:ID15 2022 NHOM CANH DIEU NHAN SP CTST ID18 STT 143 *(0,75 điểm)*\_NB\_**Cho hình hộp chữ nhật *(Hình 1)* có . Tìm độ dài các cạnh .

*Hình 1*

**Câu 4:ID15 2022 NHOM CANH DIEU NHAN SP CTST ID18 STT 143 *(1,0 điểm)*\_NB\_**Cho hình vẽ bên *(Hình 2)*.

Hãy viết tên hai góc kề bù và tính số đo .

*Hình 2*

****

**Câu 5:ID15 2022 NHOM CANH DIEU NHAN SP CTST ID18 STT 143 *(1,5 điểm)*\_NB\_**Cho hình lăng trụ đứng tam giác *(Hình 3)*.

1. Viết tên hai mặt đáy.
2. Viết tên các mặt bên và cho biết chúng là những hình gì?

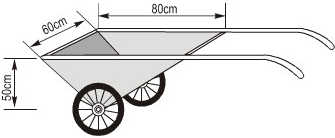
*Hình 3*

**Câu 6:ID15 2022 NHOM CANH DIEU NHAN SP CTST ID18 STT 143 *(0,5 điểm)*\_TH\_**Biểu diễn các số hữu tỉ sau trên trục số: .

**Câu 7:ID15 2022 NHOM CANH DIEU NHAN SP CTST ID18 STT 143 *(2,0 điểm)*\_TH, VD\_**Tính:

a)  ; b) ;

c) ; d) .

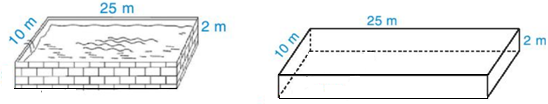
**Câu 8:ID15 2022 NHOM CANH DIEU NHAN SP CTST ID18 STT 143 *(1,0 điểm)*\_TH\_**Thùng chứa của một xe đẩy có các kích thước như hình bên *(Hình 4)*. Hãy tính thể tích của thùng chứa?

*Hình 4*

**Câu 9:ID15 2022 NHOM CANH DIEU NHAN SP CTST ID18 STT 143 *(1,0 điểm)*\_VD\_**Tìm , biết:

a)  ; b) .

**Câu 10: *(1,0 điểm)*\_VDC\_**Một bể bơi hình hộp chữ nhật có các kích thước như hình sau *(Hình 5)*. Hỏi người thợ phải dùng bao nhiêu viên gạch men để lát đáy và xung quanh bể bơi? Biết mỗi viên gạch có kích thước .



*Hình 5*

***-----------Hết-----------***

**ĐÁP ÁN VÀ THANG ĐIỂM ĐỀ 2 KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I – ĐẾ 2**

**MÔN: TOÁN 7 – NĂM HỌC 2022 - 2023**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Câu 1:ID15 2022 NHOM CANH DIEU NHAN SP CTST ID18 STT 143**  ***(0,5 điểm)*** | Số đối của  là ;  Số đối của  là . | **0,25**  **0,25** |
| **Câu 2:ID15 2022 NHOM CANH DIEU NHAN SP CTST ID18 STT 143**  ***(0,75 điểm)*** | a) . | **0,25** |
| b)  . | **0,5** |
| **Câu 3:ID15 2022 NHOM CANH DIEU NHAN SP CTST ID18 STT 143**  ***(0,75 điểm)*** | ;  ;  . | **0,25**  **0,25**  **0,25** |
| **Câu 4:ID15 2022 NHOM CANH DIEU NHAN SP CTST ID18 STT 143**  ***(1,0 điểm)*** | Viết đúng tên hai góc kề bù.  Tính đúng | **0,5**  **0,5** |
| **Câu 5:ID15 2022 NHOM CANH DIEU NHAN SP CTST ID18 STT 143**  ***(1,5 điểm)*** | a) Hai mặt đáy là  và . | **0,5** |
| b) Các mặt bên  là những hình chữ nhật. | **0,75**  **0,25** |
| **Câu 6:ID15 2022 NHOM CANH DIEU NHAN SP CTST ID18 STT 143**  ***(0,5 điểm)*** |  | **0,5** |
| **Câu 7:ID15 2022 NHOM CANH DIEU NHAN SP CTST ID18 STT 143**  ***(2,0 điểm)*** | a) | **0,5** |
| b) | **0,5** |
| c) | **0,5** |
| d) | **0,5** |
| **Câu 8:ID15 2022 NHOM CANH DIEU NHAN SP CTST ID18 STT 143**  ***(1,0 điểm)*** | Diện tích đáy của thùng chứa là:  Sđáy  Thể tích của thùng chứa là:  V= Sđáy .h= | **0,5**  **0,5** |
| **Câu 9:ID15 2022 NHOM CANH DIEU NHAN SP CTST ID18 STT 143**  ***(1,0 điểm)*** | a) | **0,25**  **0,25** |
| b) | **0,25**  **0,25** |
| **Câu 10:**  ***(1,0 điểm)*** | Diện tích xung quanh của bể bơi là:  Sxq  Diện tích đáy của bể bơi là: Sđáy  Diện tích phần lát gạch của bể bơi là:  Diện tích một viên gạch là:  Đổi  Số viên gạch người thợ dùng để lát bể bơi là:  (viên gạch)  Vậy người thợ phải dùng viên gạch để lát bể bơi. | **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25** |

**---------------- HẾT ----------------**

***Chú ý:***

*Tất cả các câu trong bài thi nếu cách làm khác đúng vẫn đạt điểm tối đa, điểm thành phần giám khảo tự phân chia trên cở sở điểm thành phần của đáp án.*