**TOÁN 1\_NHÓM 2**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Họ và tên** | **Đơn vị** | **Trực thuộc** |
| 1 | Nguyễn Thanh Thủy | THCS Thới Hòa | Phòng GDĐT Bến Cát |
| 2 | Tạ Thị Thảo Vi | THCS Thới Hòa | Phòng GDĐT Bến Cát |
| 3 | Hồ Thái Ngọc Thu | THCS Mỹ Thạnh | Phòng GDĐT Bến Cát |
| 4 | Cao Thị Hà Phương | THCS Mỹ Thạnh | Phòng GDĐT Bến Cát |
| 5 | Nguyễn Thị Thúy | THCS Phú An | Phòng GDĐT Bến Cát |
| 6 | Ngô Thị Hoài Ngân | THCS Phú An | Phòng GDĐT Bến Cát |
| 7 | Dương Thị Kim Cương | THCS Mỹ Phước | Phòng GDĐT Bến Cát |
| 8 | Nguyễn Trần Trung | THCS An Bình | Phòng GDĐT Dĩ An |
| 9 | Phụ Nghĩa Thanh Tĩnh | THCS An Bình | Phòng GDĐT Dĩ An |
| 10 | Nguyễn Thị Thúy An | THCS Trừ Văn Thố | Phòng GDĐT Bàu Bàng |

**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** |  |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |  |
| **1** | **Chủ đề** **Số hữu tỉ****(19 tiết)** | Nội dung 1***Số hữu tỉ và tập hợp các số hữu tỉ. Thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ*** | 6TN(TN1,TN2,TN3,TN6,TN7,TN8)(1,5) | 2TL(TL13a,13b)(1,0) |  | 1TL(TL13c)(1,0) |  |  |  |  | 87,5% |
| Nội dung 2***Các phép tính với số hữu tỉ*** |  |  | 1TN(TN5)(0,25) | 3TL(TL14a,14b,14c)(2,0) |  | 3TL(TL15a,15b,16)(2,0) |  | 1TL(TL17)(1,0) |
| **2** | **Chủ đề** **Số thực** **(2 tiết)** | Nội dung 1***Căn bậc hai số học*** | 1TN(TN4)(0,25) |  |  |  |  |  |  |  | 2,5% |
| **3** | **Chủ đề** **Các hình khối trong thực tiễn** **(9 tiết)** | Nội dung 1***Hình hộp chữ nhật và hình lập phương*** | 1TN(TN9)(0,25) |  | 2TN(TN10;TN11)(0,5) |  |  |  |  |  | 10% |
| Nội dung 2***Lăng trụ đứng* *tam giác, lăng trụ đứng tứ giác*** |  |  | 1TN(TN12)(0,25) |  |  |  |  |  |
| **Tổng** | **8TN****(2)** | **2TL****(1)** | **4TN****(1)** | **4TL****(3)** |  | **3TL****(2)** |  | **1TL****(1)** | 22(10) |
| **Tỉ lệ %** | **30%** | **40%** | **20%** | **10%** | **100%** |
| **Tỉ lệ chung** | **70%** | **30%** | **100%** |

 **BẢN ĐẶC TẢ ĐỀ GIỮA HK1 TOÁN 7- NHÓM 2**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chủ đề** | **Mức độ đánh giá**  | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **SỐ VÀ ĐẠI SỐ** |  |  |  |  |
| **1** | **Số hữu tỉ** | ***Số hữu tỉ và tập hợp các số hữu tỉ. Thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ*** | **NB** | – Nhận biết được số hữu tỉ và lấy được ví dụ về số hữu tỉ.  | **4TN****TN1,2,3,****TN8** |  |  |  |
| – Nhận biết được tập hợp các số hữu tỉ. | **1TN****TN7** |  |  |  |
| – Nhận biết được số đối của một số hữu tỉ. | **1TL****TL13b** |  |  |  |
| – Nhận biết được thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ. | **1TL****TL13a** |  |  |  |
| **TH** | – Biểu diễn được số hữu tỉ trên trục số. |  | **1TL****TL13c** |  |  |
| **VD** | – So sánh được hai số hữu tỉ. | **1TN****TN6** |  |  |  |
| ***Các phép tính với số hữu tỉ*** | **TH** |  – 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). |  | **1TN****TN5****4TL****TL14a,****14b,14c,14d** |  |  |
| – Mô tả được thứ tự thực hiện các phép tính, quy tắc dấu ngoặc, quy tắc chuyển vế trong tập hợp số hữu tỉ. |  |  |  |  |
| **VD** | – Thực hiện được các phép tính: cộng, trừ, nhân, chia trong tập hợp số hữu tỉ |  |  | **3TL****TL15a,****15b.16** |  |
| – 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,...). |  |  |  |  |
| **VDC** | – Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn ***(phức hợp, không quen thuộc)*** gắn với các phép tính về số hữu tỉ. |  |  |  | **1TL****TL17** |
| **2** | **Số thực** | ***Căn bậc hai số học*** | **NB** | – Nhận biết được khái niệm căn bậc hai số học của một số không âm. |  | **1TN****TN4** |  |  |
| **TH** | – Tính được giá trị (đúng hoặc gần đúng) căn bậc hai số học của một số nguyên dương bằng máy tính cầm tay. |  |  |  |  |
| **HÌNH HỌC VÀ ĐO LƯỜNG** |  |  |  |  |
| ***HÌNH HỌC TRỰC QUAN*** |  |  |  |  |
| **1** | **Các hình khối trong thực tiễn** | ***Hình hộp chữ nhật và hình lập phương*** | **NB** | Mô tả được một số yếu tố cơ bản (đỉnh, cạnh, góc, đường chéo) của hình hộp chữ nhật và hình lập phương. |  |  |  |  |
| **TH** | – 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,...). |  | **2TN****TN10,11** |  |  |
| ***Lăng trụ đứng* *tam giác, lăng trụ đứng tứ giác*** | **NB** |  – 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, ...). |  | **1TN****TN9** |  |  |
| **TH** | – Tạo lập được hình lăng trụ đứng tam giác, hình lăng trụ đứng tứ giác. |  |  |  |  |
| – Tính được diện tích xung quanh, thể tích của hình lăng trụ đứng tam giác, hình lăng trụ đứng tứ giác. |  | **1TN****TN12** |  |  |
| – 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,...). |  |  |  |  |
| **VD** | 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. |  |  |  |  |

**ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I - TOÁN 7**

**Câu 1:** (Nhận biết) Khẳng định nào sau đây **sai**:

 **A.** ϵ Z **B.** ϵ Q **C.**  ϵ Z **D.**  ϵ Q

**Câu 2:** (Nhận biết) Phân số nào sau đây biểu diễn được dưới dạng số thập phân vô hạn tuần hoàn?

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

**Câu 3:** (Nhận biết) Khẳng định nào sau đây **đúng**:

 **A.** N **B.**  Z **C.** Q **D.** Q

**Câu 4:** (Nhận biết) Căn bậc hai số học của 49 là

 **A.**  **B.**  **C.** và  **D.** 49

**Câu 5:** (Thông hiểu) Khẳng định nào sau đây **đúng**:

**A.** (xn)m = xn+m **B.** (xn)m = xn-m **C.** (xn)m = xn:m **D**(xn)m = xn.m

**Câu 6:** (Nhận biết) Khẳng định nào sau đây **đúng**:

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

**Câu 7:** (Nhận biết) Tập hợp các số hữu tỉ được kí hiệu là:

**A.** Q **B.** N **C.** Z **D.** R

**Câu 8:** (Nhận biết) Phân số nào sau đây biểu diễn được dưới dạng số thập phân hữu hạn?

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

**Câu 9:** (Nhận biết) Trong các phát biểu sau, phát biểu nào đúng:

**A.** Hình lăng trụ đứng tứ giác có 6 mặt, 8 đỉnh, 8 cạnh.

**B.** Hình lăng trụ đứng tứ giác có 4 mặt, 6 đỉnh, 8 cạnh.

**C.** Hình lăng trụ đứng tứ giác có 6 mặt, 8 đỉnh, 12 cạnh.

**D.** Hình lăng trụ đứng tứ giác có 4 mặt, 8 đỉnh, 12 cạnh.

**Câu 10:** (Thông hiểu) Một hộp sữa có dạng hình hộp chữ nhật với các kích thước của đáy dưới là 4cm, 5cm và chiều cao là 12cm. Khi đó, diện tích xung quanh của hộp sữa là bao nhiêu?

**A.** 216 cm2 **B.** 240cm2 **C.** 240cm3 **D.** 216cm3

**Câu 11:** (Thông hiểu) Một bể cá cảnh có dạng hình lập phương với độ dài cạnh là 30cm. Khi đó, thể tích bể cá cảnh đó là bao nhiêu?

**A.** 900cm2 **B.** 27000cm3 **C.** 900cm3 **D.** 27000cm2

**Câu 12:** (Thông hiểu) Cho hình lăng trụ đứng tam giác với hai đáy là hai tam giác vuông và các kích thước như trong hình. Khi đó, thể tích của hình lăng trụ đứng tam giác đó là bao nhiêu?

**A.** 36000cm3 **B**. 3600cm3 **C**. 72000cm3 **D**. 7200cm3

**Câu 13:** (2đ)

1. Sắp xếp các số hữu tỉ sau theo thứ tự tăng dần:  (Nhận biết)
2. Tìm số đối của các số hữu tỉ sau:  (Nhận biết)
3. Biểu diễn các số hữu tỉ sau trên trục số:  (Thông hiểu)

**Câu 14:** (2đ) (Thông hiểu)

 Viết kết quả các phép tính sau dưới dạng một lũy thừa

1. 
2. 
3. 
4. 

**Câu 15:** (1,5đ) (Vận dụng)

Thực hiện phép tính sau:

1. 
2. 

**Câu 16:** (0,5đ) (Vận dụng)

 Tìm số hữu tỉ x biết: 

**Câu 17:** (1đ) (Vận dụng)

 Một bể rỗng không chứa nước có dạng hình hộp chữ nhật với chiều dài là 2,2m, chiều rộng là 1m, chiều cao là 0,75m. Người ta sử dụng một máy bơm nước có công suất 25 lít/phút để bơm đầy bể đó. Hỏi sau bao nhiêu giờ thì bể đầy nước.

--------------------HẾT------------------------

**HƯỚNG DẪN CHẤM**

KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I - TOÁN 7

I**. TRẮC NGHIỆM**

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

II**. TỰ LUẬN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** |
| 13 | a)  | 0,5 |
| b) Số đối của  là Số đối của  là  | 0,250,25 |
| c) Biểu diễn đúng mỗi số 0,5đ | 1 |
| 14 | a)  | 0,5 |
| b)  | 0,5 |
| c)  | 0,5 |
| d)  | 0,5 |
| 15 |  | 0,250,250,25 |
|  | 0,250,250,25 |
| 16 |  | 0,250,25 |
| 17 | Thể tích của bể đó là 2,2.1.0,75 = 1,65 (m3)1,65(m3) = 1650 (l)Thời gian để bể đầy nước là: 1650 : 25 = 66 (phút)66 (phút) = 1,1 (giờ) hay 1 giờ 6 phút | 0,250,250,250,25 |