**BẢNG 1: MA TRẬN + ĐẶC TẢ MỨC ĐỘ ĐÁNH GIÁ TỔNG THỂ GIỮA HK I MÔN TOÁN-LỚP 7**

**(BẢNG NÀY LẬP VÀ LƯU TRONG MÁY ĐỂ DÙNG TẠO RA BẢNG 2 KHI CẦN RA ĐỀ)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT****(1)** | **Chương/****Chủđề****(2)** | **Nội dung/Đơnvịkiếnthức****(3)** | **Mức độ đánhgiá****(4)** | **Số câu hỏi theo mứcđộnhậnthức** | **Tổng % điểm****(13)** |
| **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*** | **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.  | 2(1,0 đ) |  |  |  |  |  |  |  | 10% |
| **Thông hiểu:**– Biểu diễn được số hữu tỉ trên trục số. |  |  | 1(0,5đ) |  |  |  |  |  | 5% |
| **Vận dụng:**– So sánh được hai số hữu tỉ. |  |  |  |  |  | 1(0,5 đ) |  |  | 5% |
| ***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. |  |  | 1(0,5 đ) | 1(0,5 đ) |  |  |  |  | 10% |
| **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,...). |  |  |  |  |  | **4**(2,0 đ) |  |  | 20% |
| **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(1,0 đ) | 10% |
|  | **CHỦ ĐỀ 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. | 1(0,5 đ) |  |  |  |  |  |  |  | 5% |
|  | ***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,...). |  |  | 1(0,5 đ) |  |  |  |  |  | 5% |
| ***Nội dung 2. Lăng trụ đứngtam 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(1,5 đ) |  |  |  |  |  |  | 15% |
| ***Thông hiểu***– 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.– 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(1,0 đ) |  |  |  |  | 10% |
| **1** |  |  | – ***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. |  |  |  |  |  | 10,5đ |  |  | 5% |
| **Tổng** |  | 3 | 2 | 3 | 2 | 0 | 5 | 0 | 2 | 17 |
| **Tỉ lệ %** |  | **30%** | **30%** | **30%** | **10%** | **100%** |
| **Tỉlệchung** |  | **60%** | **40%** | **100%** |

**BẢNG 2: MA TRẬN + ĐẶC TẢ MỨC ĐỘ ĐÁNH GIÁ CỤ THỂ GIỮA HK I MÔN TOÁN-LỚP 7**

**(CHỈ CÓ BẢNG NÀY MỚI PHẢI ĐƯA VÀO TRONG GIÁO ÁN)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT****(1)** | **Chương/****Chủđề****(2)** | **Nội dung/Đơnvịkiếnthức****(3)** | **Mức độ đánhgiá****(4)** | **Số câu hỏi theo mứcđộnhậnthức** | **Tổng % điểm****(13)** |
| **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*** | **Nhận biết:**– Nhận biết được số hữu tỉ và lấy được ví dụ về số hữu tỉ. Câu 1– Nhận biết được số đối của một số hữu tỉ. Câu 3 | 2(1,0 đ) |  |  |  |  |  |  |  | 10% |
| **Thông hiểu:**– Biểu diễn được số hữu tỉ trên trục số. Câu 6 |  |  | 1(0,5đ) |  |  |  |  |  | 5% |
| **Vận dụng:**– So sánh được hai số hữu tỉ. Câu 7 |  |  |  |  |  | 1(0,5 đ) |  |  | 5% |
| ***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).Câu 2– Mô tả được thứ tự thực hiện các phép tính, quy tắc dấu ngoặc, quy tắc chuyển vế trong tập hợp số hữu tỉ. Câu 8 a |  |  | 1(0,5 đ) | 1(0,5 đ) |  |  |  |  | 10% |
| **Vận dụng:**– Thực hiện được các phép tính: cộng, trừ, nhân, chia trong tập hợp số hữu tỉ. Câu 8 b– 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). Câu 8 cCâu 9 a,b |  |  |  |  |  | **4**(2,0 đ) |  |  | 20% |
| **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. Câu 11 |  |  |  |  |  |  |  | 1(1,0 đ) | 10% |
|  | **CHỦ ĐỀ 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. Câu 4 | 1(0,5 đ) |  |  |  |  |  |  |  | 5% |
|  | ***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,...)Câu 5. |  |  | 1(0,5 đ) |  |  |  |  |  | 5% |
| ***Nội dung 2. Lăng trụ đứngtam 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, ...). Câu 10a,b |  | 2(1,5 đ) |  |  |  |  |  |  | 15% |
| ***Thông hiểu***– Tính được diện tích xung quanh, thể tích của hình lăng trụ đứng tam giác, hình lăng trụ đứng tứ giác. Câu 10 c |  |  |  | 1(1,0 đ) |  |  |  |  | 10% |
| **1** |  |  | – ***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. Câu 12 |  |  |  |  |  | 10,5đ |  |  | 5% |
| **Tổng** |  | 3 | 2 | 3 | 2 | 0 | 5 | 0 | 2 | 17 |
| **Tỉ lệ %** |  | **30%** | **30%** | **30%** | **10%** | **100%** |
| **Tỉlệchung** |  | **60%** | **40%** | **100%** |

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GDĐT **TRƯỜNG THCS……………** | **ĐỀ KIỂM TRA, ĐÁNH GIÁ GIỮA HỌC KÌ I** **– MÔN TOÁN LỚP 7****Thời gian làm bài: 90 phút** |

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

**Câu 1:** Số nào sau đây không thuộc tập hợp các số hữu tỉ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. -5 | B. 0,5 | C. $√5$ | D. $\frac{-1}{5}$ |

**Câu 2:** Kết quả của phép tính $A= 7^{2}.7^{3}.7^{4}$ viết dưới dạng một luỹ thừa là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. $7^{7}$ | B. $7^{8}$ | C. $7^{9}$ | D. $7^{10}$ |

**Câu 3:**Số đối của số hữu tỉ $ \frac{1}{3}$ là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 3 |  B. $-\left(-\frac{1}{3}\right)$ | **C .**$ \frac{1}{3}$ | D. $\left(-\frac{1}{3}\right)$ |

**Câu 4:**Hình hộp chữ nhật ABCD.A’B’C’D’ các

đường chéo của hình hộp chữ nhật là :

1. AC’, BD’, CA’, BD’

B. AC, BD, A’C’, B’C’

1. AC’, BD’, A’C’, B’C
2. A’C, B’C’, C’A, BD’

**Câu 5.** Diện tích xung quanh của cái bể bơi hình lập phương có cạnh 3,5 m là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. **49m2** | B. 12,25m2 | C. 14 m2 | D. 42,875 m2 |

**Câu 6.** Quan sát trục số sau, điểm A biểu diễn số hữu tỉ nào

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 4 | B. 5 | C. $\frac{4}{3}$ | D. $\frac{4}{5}$ |

**II.Tự luận (7,0 điểm)**

**Câu 7**(0,5 điểm): Sắp xếp các số sau theo thứ tự tăng dần: $\frac{-3}{7};0,4; -0,5; \frac{2}{7}$

**Câu 8**(1,5 điểm):Thực hiện phép tính (Tính hợp lí)

a) 15 + (-0.125). 80 b) $\frac{-3}{10}-0,125+\frac{-7}{10}+1,125$ c) 

**Câu 9**(1,0 điểm): Tìm x, biết

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **a)**  3.(x – 4) = $\frac{1}{2}$ |  | **b)**  |
| **Câu 10**(2,5 điểm): Cho hình lăng trụ đứng tam giác ABC.A’B’C’ ở hình bên.a) Hãy chỉ ra các đáy dưới, đáy trên, các mặt bênb) Các mặt bên hình lăng trụ trên là hình gì?c) Cho AB = 4 cm; BC = 3 cm; A’C’ = 5 cm; CC’ = 6 cm. Tính thể tích và diện tích xung quanh của hình lăng trụ đứng. |  |

**Câu 11**(1.0 điểm): Một căn phòng dạng hình hình chữ nhật có chiều dài 7,5m, chiều rộng 4,25m cà chiều cao 3,8m. người ta muốn quét vôi trần và bốn bức tường phía trong phòng, biết rằng diện tích các ô cửa là 10,5 m2. Hãy tính diện tích cần quết vôi?

Câu 12(0,5 điểm) Một xe chở hai bánh mà thùng chứa của nó có hình dạng lăng trụ đứng tam giác và kích cỡ như hình bên. Hỏi thùng chứa của xe chở hai bánh đó có thể tích bằng bao nhiêu ?



…..……Hết…………..

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GDĐT KIM SƠN**TRƯỜNG THCS KIM TÂN** | **HƯỚNG DẪN CHẤM****ĐỀ KIỂM TRA GIỮAHỌC KÌ I****MÔN: TOÁN 7** |

***Chú ý:****- Học sinh làm cách khác mà đúng vẫn cho điểm tối đa*

**I. Trắc nghiệm (Mỗi câu đúng được 0,5 điểm)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| **Đáp án** | **C** | **C** | **D** | **A** | **A** | **C** |

**II. Tự luận**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Thang điểm** |
| **7****(0,5 điểm)** | $\frac{2}{7}=\frac{10}{35}; 0,4=\frac{2}{5}=\frac{14}{35}$; $-0,5=\frac{- 1}{2}= \frac{-7}{14}; \frac{-3}{7}=\frac{-6}{14}$Thứ tự tăng dần là : -0,5 ; $\frac{-3}{7}$ ; $\frac{2}{7}$ ; 0,4 | **0,25đ****0,25đ** |
| **8****(1,5 điểm)** | **a)** 15 + (-0.125). 80= 15 + (-10= 5  | **0.25 đ****0.25 đ** |
| **b)** $\frac{-3}{10}-0,125+\frac{-7}{10}+1,125$= ($\frac{-3}{10}$ + $\frac{-7}{10}$ ) + ($1,125$ – 0,125)**= -1 + 1****= 0**  | **0.25 đ****0.25 đ** |
| **c)**  | **0.25 đ****0.25 đ** |
| **9****(1,0 điểm)** | **Tìm *x*, biết:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. 3.(x – 4) = $\frac{1}{2}$
 |  | **b)**  |

 |
| 3.(x – 4) = $\frac{1}{2}$x – 4 = $\frac{1}{6}$x = $\frac{1}{6}$+4 | **0,5 đ** |
|  x = $\frac{25}{6}$  | **0,5 đ** |
| **b)**  |  |
|  | **0,5đ** |
|  | **0,5đ** |
| **10****(2,5 điểm)** | 1. Đáy dưới ABC,

 Đáy trên A’B’C’các mặt bên AA’B’B; BB’C’C; CC’A’A | **0.5đ****0.5đ** |
| b) Các mặt bên hình năng trụ là hình chữ nhật | **0.5đ** |
|  | c) $∆ A^{'}B^{'}C^{'}$ là tam giác vuông ( do $5^{2}$= $3^{2}+4^{2}$)Thể tích của hình lăng trụ đứng tam giác là:V = $(\frac{1}{2}$. 3.4).6 = 36 (cm3)Diện tích xung quanh của hình lăng trụ đứng tam giác là:$S\_{xq}=\left(3+4+5\right).6=7 2$ (cm2) | **0.5đ****0.5đ** |
| **Câu 11****(1,0 điểm)****Câu 12****(0,5 điểm)** | **Câu 11**(1.0 điểm): Một căn phòng dạng hình hình chữ nhật có chiều dài 7,5m, chiều rộng 4,25m và chiều cao 3,8m. người ta quét vôi trần và bốn bức tường phía trong phòng, biết rằng diện tích các ô cửa là 10,5 m2. Hãy tính diện tích cần quét vôi? |
|  Diện tích các bức tường là: 2.( 7,5 + 4,25). 3,8 = 89,3 (m2) | **0,25đ** |
| Diện tích trần nhà là:7,5.4,25 = 31,875 (m2) | **0,25đ** |
| Diện tích cần quét vôi là: 89,3 - 31,875 = 57,425 (m2) | **0,25đ** |
| Vậy diện tích cần quét vôi là: 57,425 (m2) | **0,25đ** |
| Thùng chứa là hình lăng trụ tam giác có cạnh bên là 60 cm, cạnh đáy là 80 cm, chiều cao ứng với đáy đó là 50 cm | **0,25đ** |
| Diện tích đáy của hình lăng trụ tam giác là: Sđáy = 50.80 : 2 = 2 000 (cm2) |
| Thùng chứa của xe chở hai bánh đó có thể tích bằng: V = Sđáy . h = 2 000. 60 = 120 000 (cm3) = 120 lít | **0,25đ** |

 **…………………………Hết…………………………**