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** | **TN****KQ** | **TL** | **TN****KQ** | **TL** |
| **1** | **CĐ 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: 4(C 1, 2, 3, 9)Điểm:(1,0 đ) | Số câu: 1(C 13)Điểm:(0,75 đ) | Số câu: 1( C 4)Điểm:(0,25 đ) |  |  |  |  |  | **6,75** |
| **Nội dung 2**Các phép tính với số hữu tỉ. |  |  | Số câu: 3(C 7, 8,10)Điểm:(0,75đ) |  |  | Số câu: 5(C14a, b, c,15a,b)Điểm:(3,0 đ) |  | Số câu: 1(C18)Điểm:(1,0 đ) |
| **2** | **CĐ 2:****Các hình khối trong thực tiễn.**  | **Nội dung 1**Hình hộp chữ nhật và hình lập phương. | Số câu: 2(C 5, 12)Điểm:(0,5 đ) |  | Số câu: 1(C 11)Điểm:(0,25đ) | Số câu: 1(C 16)Điểm:(1,25đ) |  |  |  |  | **3,25** |
| **Nội dung 2**Lăng trụ đứng tam giác, lăng trụ đứng tứ giác. | Số câu: 1(C 6)Điểm:(0,25 đ) |  |  | Số câu: 1(C 17)Điểm:(1,0 đ) |  |  |  |  |
| **Tổng: Số câu** **Điểm** | **7****1,75** | **1****0,75** | **5****1,25** | **2****2,25** |  | **5****3,0** |  | **1****1,0** | **21****10** |
| **Tỉ lệ %** | **25%** | **35%** | **30%** | **10%** | **100** |
| **Tỉ lệ chung** | **60%** | **40%** | **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. | **1TL** **(C 13)** |  |  |  |
| – Nhận biết được tập hợp các số hữu tỉ. | **1 TN****(C 1)** |  |  |  |
| – Nhận biết được số đối của một số hữu tỉ. | **1 TN****(C 2)** |  |  |  |
| – Nhận biết được thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ. | **1 TN****(C 3)** |  |  |  |
| **Thông hiểu:**– Biểu diễn được số hữu tỉ trên trục số. |  | **2 TN****(C 4, 9)** |  |  |
| **Nộidung 2**Các phép tính với số hữu tỉ. | **Vận dụng:**– Thực hiện được các phép tính: cộng, trừ, nhân, chia, lũy thừa trong tập hợp số hữu tỉ. |  |  | **1 TL****(C 15b)** |  |
| **Vận dụng:**– 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). |  |  | **4 TL****(C14a,b,c 15a)** |  |
| **Thông hiểu:** – Mô tả được thứ tự thực hiện các phép tính, quy tắc dấu ngoặc, quy tắc chuyển vế trong tập hợp số hữu tỉ. |  | **3 TN****(C 7,8,10)** |  |  |
| – 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 TL****(C18)** |
| **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** |
| **HÌNH HỌC TRỰC QUAN** |
| 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. | **2 TN****(C5,12)** |  |  |  |
| **Thông hiểu:** – Tính được diện tích xung quanh, thể tích của hình hộp chữ nhật và hình lập phương. |  | **1 TN****(C11)****1 TL****(C16)** |  |  |
| **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. |  |  |  |  |
| **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, ...). | **1 TN****(C 6)** |  |  |  |
| **Thông hiểu:** – Tính được diện tích xung quanh, thể tích của hình lăng trụ đứng tam giác, hình lăng trụ đứng tứ giác. |  | **1 TL****(C17)** |  |  |
| **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,...). |  |  |  |  |

**ĐỀ KIỂM TRA**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)**

**Câu 1.** Khẳng định nào sau đây **sai**?

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

 **Câu 2.** 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 

**Câu 3.** Trong các số  có bao nhiêu số hữu tỉ dương?

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

 **Câu 4.** Quan sát trục số sau. Khẳng định nào sau đây đúng?



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

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

**Câu 5.** Các mặt của hình hộp chữ nhật đều là:

**A.** Hình vuông **B.** Tam giác đều **C.** Hình chữ nhật **D.** Hình thoi

**Câu 6.** Chọn câu **sai** trong các câu sau “Hình lăng trụ đứng tứ giác” có:

 **A.** Các mặt đáy song song với nhau **B.** Các mặt đáy là tam giác.

 **C.** Các mặt đáy là tứ giác **D.** Các mặt bên là hình chữ nhật.

**Câu 7.** là kết quả của:

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

**Câu 8.** Phân số nào sau đây viết được dưới dạng số thập phân vô hạn tuần hoàn

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

**Câu 9.** Số **0,5** và số hữu tỉ nào có cùng điểm biểu diễn trên trục số?

1.  **B.**  **C.**  **D.**

**Câu 10.** Điền vào ô trống: 2300 3200

1. ** B. C**. > **D.** <

**Câu 11.** Một bể cá cảnh có dạng hình lập phương, có độ dài cạnh là 80cm. Thể tích của bể cá cảnh đó là:

 **A.** 160 000 cm3 **B.** 512 000 cm3

 **C.** 64 000 cm3 **D.** 240 000 cm3

**Câu 12.** Hình hộp chữ nhật có:

 **A.** 6 mặt; 8 đỉnh; 12 cạnh **B.** 8 mặt, 12 đỉnh, 6 cạnh

 **C.** 12 mặt, 6 đỉnh, 8 cạnh **D.** 6 mặt, 12 đỉnh, 8 cạnh

**II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)**

**Câu 13. (0,75 điểm). (NB)** Các số 0; – 8; – 0,6 có là số hữu tỉ không? Vì sao?

**Câu 14. (1,5 điểm). (VD)** Thực hiện phép tính:

1. ;
2. ;
3. .

**Câu 15. (1,5 điểm). (VD)** Tìm số hữu tỉ , biết:

1. ;
2. 

**Câu 16. (1,25 điểm). (TH)** Chohình hộp chữ nhật  như hình vẽ, có , ,  Tính diện tích xung quanh và thể tích của hình hộp chữ nhật này.

**Câu 17. (1,0 điểm). (TH)** Chohình lăng trụ đứng tam giác có đáy ABC là tam giác vuông tại A như hình vẽ. Biết , ,  Tính thể tích của hình lăng trụ đứng này.

**Câu 18. (1,0 điểm). (VDC)** Một cửa hàng nhập về 100 xe hơi đồ chơi với giá gốc mỗi cái 300 000 đồng. Cửa hàng đã bán 65 xe với giá mỗi cái lãi 30% so với giá gốc; 35 cái xe còn lại bán lỗ 7% so với giá gốc. Hỏi sau khi bán hết 100 xe hơi đồ chơi cửa hàng đó lãi hay lỗ bao nhiêu tiền?

**🙡 HẾT 🙣**

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

**ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM**

1. **PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)**

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

1. **PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu** |  | **Đáp án** | **Điểm** |
| **13****(0,75đ)** |  | Vì  | **0,5** |
| Nên 0; – 8; – 0,6 là các số hữu tỉ | **0,25** |
| **14****(1,5đ)** | **a****0,5đ** |   | **0,25** |
|  | **0,25** |
| **b****0,5đ** |  | **0,25** |
|  | **0,25** |
| **c****0,5** |  | **0,25** |
|  | **0,25** |
| **15****(1,5đ)** | **a****0,5đ** | ;  | **0,25** |
| ;  | **0,25** |
| **b****1,0đ** | ;  | **0,25** |
|  | **0,25** |
|  | **0,25****0,25** |
|  |
| **16****(1,25đ)** |  | Diện tích xung quanh HHCN là  = 144 cm2 | **0,5****0,25** |
|  | Thể tích HHCN là  = 192 cm3 | **0,25****0,25** |
| **17****(1,0đ)** |  | Diện tích đáy của lăng trụ đứng tam giác vuông là: | **0,25****0,25** |
|  | Thể tích của hình lăng trụ đứng tam giác là: | **0,25****0,25** |
| **18****(1,0đ)** |  | Số tiền cửa hàng lãi khi bán 65 cái xe là:(đồng) | **0,25** |
|  | Số tiền cửa hàng lỗ khi bán 35 cái xe còn lại là:(đồng) | **0,25** |
|  | Ta có: (đồng)Do đó cửa hàng đã lãi  đồng | **0,25****0,25** |

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