|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN LONG BIÊN**TRƯỜNG THCS NGÔ GIA TỰ**--------------------*(Đề thi có 02 trang)* | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ INĂM HỌC 2022 - 2023MÔN: TOÁN 7***Thời gian làm bài: 90 phút(không kể thời gian phát đề)* |

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3 ĐIỂM). Ghi lại chữ cái đứng trước trả lời đúng**

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

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

**Câu 2.** 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 3.** Tập hợp các số hữu tỉ được kí hiệu là:

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

**Câu 4.** Căn bậc hai số học của 49 là

 **A.** và  **B.**  **C.** 49 **D.** 

**Câu 5.** Phân số nào sau đây biểu diễn được dưới dạng số thập phân hữu hạn?

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

**Câu 6.** 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.** 240cm2 **B.** 216cm3 **C.** 240cm3 **D.** 216 cm2

**Câu 7.** 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.** 3600cm3 **B.** 72000cm3 **C.** 7200cm3 **D.** 36000cm3

**Câu 8.** Khẳng định nào sau đây **đúng**:

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

**Câu 9.** Khẳng định nào sau đây **đúng**:

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

**Câu 10.** 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 11.** Trong các phát biểu sau, phát biểu nào đúng:

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

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

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

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

**Câu 12.** Phân số nào sau đây biểu diễn được dưới dạng số thập phân vô hạn tuần hoàn?

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

**II. PHẦN TỰ LUẬN (7 ĐIỂM).**

**Bài 1 ( 2 điểm).**

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

**Bài 2 (1 điểm).** Viết kết quả các phép tính sau dưới dạng một lũy thừa

1.  b) 

c)  d) 

**Bài 3 (1,5 điểm).** Thực hiện phép tính sau:

1.  b) 

**Bài 4 (0,5 điểm).** Tìm số hữu tỉ x biết: 

**Bài 5 (2 điểm).** Một căn phòng dạng hình hộp chữ nhật với chiều dài là 5m, chiều rộng là 3,2m chiều cao là 3m.

1. Tính diện tích xung quanh của căn phòng
2. Người ta muốn sơn phía trong bốn bức tường và cả trần của căn phòng. Tính số tiền mà người đó phải trả, biết rằng diện tích các cửa của phòng đó là 7m2 và giá tiền sơn mỗi mét vuông (bao gồm tiền công và nguyên vật liệu) là 10 500 đồng.

***------ HẾT ------***

**ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM CHẤM – ĐỀ 103**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3 ĐIỂM) :** Mỗi câu đúng được 0,25 điểm

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

**II. PHẦN TỰ LUẬN (7 ĐIỂM).**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BÀI** | **ĐÁP ÁN** | **BIỂU ĐIỂM** |
| **Bài 1****(2 điểm)** | a) Sắp xếp các số hữu tỉ sau theo thứ tự tăng dần: - Biến đổi các số hữu tỉ về các phân số cùng mẫu hoặc số thập phân- Sắp xếp ra kết quả:  | 0,250,25 |
| b) Số đối của  là - Số đối của 2,9 là -2,9 | 0,250,25 |
| c) Biểu diễn đúng số trên trục số- Biểu diễn đúng số 1,25 trên trục số | 0,50,5 |
| **Bài 2****(1 điểm)** | a) = | 0,25 |
| b) = | 0,25 |
| c) =  | 0,25 |
| d) = | 0,25 |
| **Bài 3****(1,5 điểm)** | a) ===  | 0,250,250,25 |
| b) = = =  | 0,250,250,25 |
| **Bài 4****(0,5 điểm)** |  | 0,250,25 |
| **Bài 5** **(2 điểm)** | Diện tích xung quanh của căn phòng là : 2(5+3,22).3 = 49,2 m2Diện tích trần của căn phòng là : 5.3,2 = 16 m2Diện tích cần quét sơn là : 49,2 + 16 – 7 = 58,2 m2Số tiền phải trả để quét sơn là : 58,2. 10 500 = 611 100 đồng | 10,250,250,5 |

*HS giải đúng theo cách khác vẫn cho điểm tối đa*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **GV RA ĐỀ** | **TỔ TRƯỞNG CM****Phạm Anh Tú** | **KT. HIỆU TRƯỞNG****PHÓ HIỆU TRƯỞNG****Nguyễn Thị Song Đăng** |