**HƯỚNG DẪN XÂY DỰNG KHUNG MA TRẬN, BẢN ĐẶC TẢ, ĐỀ KIỂM TRA ĐỊNH KÌ MÔN TOÁN**

**I. KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ 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** | **Số hữu tỉ** | Số hữu tỉ và tập hợp các số hữu tỉ. Thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ | 3(0,75) |  | 2(0,5) |  |  |  |  |  |  |
| Các phép tính với số hữu tỉ | 2(0,5) |  | 2(0,5) | 3(1,5đ) |  | 1(0,5đ) |  |  |  |
| **2** | **Số thực** | Số vô tỉ , căn bậc hai số học | 2(0,5) |  | 2(0,5) |  |  | 1(0,5đ) |  |  |  |
| Tập hợp số thực | 1(0,25) |  | 1(0,25) |  |  | 1(0,5đ) |  |  |  |
|  | **Các hình khối trong thực tiễn** | Hình hộp chữ nhật, hình lập phương | 2(0,5) |  | 1(0,25) |  |  | 1(1,5đ) |  |  |  |
| Lăng trụ đứng tam giác, lăng trụ đứng tứ giác | 2(0,5) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tổng** | **12 câu****3,0 đ** |  | **8 câu****2,0 đ** | **3 câu****1,5đ** |  | **3đ** |  | **0,5đ** |  |
| **Tỉ lệ %** | **30%** | **35%** | **30%** | **5%** | **100** |
| **Tỉ lệ chung** | **65%** | **35%** | **100** |

**III. ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I MÔN TOÁN 7**

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT VIỆT YÊN**TRƯỜNG THCS VIỆT TIẾN****ĐỀ MINH HOẠ** | **ĐỀ KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG GIỮA HỌC KÌ I****NĂM HỌC 2022 - 2023****MÔN: TOÁN LỚP 7****Ngày kiểm tra: 28/12/2022**Thời gian làm bài: 90 phút, không kể thời gian giao đề |

**I. TRẮC NGHIỆM (5,0 điểm)**

**Câu 1.** Nếu  thì  bằng

**A.** 2 **B.**81 **C.**27 **D.** 9

**Câu 2.** Biểu thức  viết dưới dạng lũy thừa của của một số hữu tỉ là

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

**Câu 3.** Tổng  bằng

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

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

 **A.** 4 **B.** 16 **C.** 2 **D.** 64

**Câu 5.** Chọn đáp án đúng :

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

**Câu 6.** Số đối cùa  là:

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

**Câu 7.** Biểu thức  được viết dưới dạng lũy thừa của một số hữu tỉ là:

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

**Câu 8.** Số mặt của hình hộp chữ nhật là:

**A.** 4 **B.** 6 **C.** 8 **D.** 10

**Câu 9.** Số đường chéo của hình hộp chữ nhật là:

**A.** 2 **B.** 4 **C.** 6 **D.** 8

**Câu 10.** Số nào là số vô tỉ trong các số sau:

**A.** 0 **B.**  **C.** 3,2 **D.** 

**Câu 11.** Hình lăng trụ đứng tam giác có bao nhiêu mặt bên?

 **A.**3 **B.**4 **C.** 5 **D.**6

**Câu 12.** Hình lăng trụ đứng tam giác có các mặt bên là hình gì?

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

**Câu 13.** Làm tròn số 123, 36 với độ chính xác 0, 05 ta được kết quả là:

**A.** 123, 3 **B.** 123 **C.** 123, 4 **D.** 120

**Câu 14.** Tất cả các số thực x thỏa mãn điều kiện  là:

**A.** 2 **B.** – 2 **C.** 2 và – 2 **D.** 4

**Câu 15.** Thể tích hình hộp chữ nhật có chiều dài 5cm, chiều rộng 4cm, chiều cao 3cm là?

 **A.** 60cm2. **B.** 60cm3. **C.** 35cm2. **D.** 35cm3.

**Câu 16.** Giá trị x thỏa mãn  là:

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

**Câu 17.** Trong các phân số sau, phân số nào biểu diễn số hữu tỉ -0,625?

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

**Câu 18.** Viết số hữu tỉ  dưới dạng số thập phân được kết quả là:

**A.** 0,6 **B.** 2 **C.** 1,6 **D.** 2,6

**Câu 19.** Chọn đáp án đúng :

**A.** – 2,5 > - 2,3 **B.** – 2,45 > - 2,3 **C.** – 2,25 < - 2,3 **D.** – 2,55 < - 2,3

**Câu 20.** Tập hợp số thực kí hiệu là:

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

**II. TỰ LUẬN ( 5,0 điểm)**

**Câu 21. (1,5 điểm)** Thực hiện phép tính

a) 

b) 

c) 

**Câu 22. (1,5 điểm)** Tìm x, biết:

a)  b)  c) 

**Câu 23. (1,5 điểm)** Một bể cá dạng hình hộp chữ nhật làm bằng kính (không có nắp) có chiều dài 80cm , chiều rộng 50cm , chiều cao 45cm .

Mực nước ban đầu trong bể cao 35cm .

1. Tính diện tích kính dùng để làm bể cá đó.
2. Người ta cho vào bể một hòn đá có thể tích 10dm3. Hỏi mực nước trong bể lúc này cao bao nhiêu xăng – ti-mét?

**Câu 24. (0,5 điểm)** Tìm x, y, z biết: .

-------------------------------Hết--------------------------------

**Giám thị coi không giải thích gì thêm.**

**IV. ĐÁP ÁN VÀ THANG ĐIỂM**

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT VIỆT YÊN**TRƯỜNG THCS VIỆT TIẾN****HDC ĐỀ MINH HOẠ** | **HDC BÀI KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG GIỮA HỌC KÌ I****NĂM HỌC 2022 - 2023****MÔN: TOÁN LỚP 7****Ngày kiểm tra:** (Bản hướng dẫn chấm gồm 02 trang) |

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (5,0 điểm)**

(Mỗi câu chọn đúng được 0,25 điểm)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| **Đáp án** | D | A | D | C | D | A | B | B | B | D | A | B | C | C | B | D | B | D | D | A |

**II. PHẦN TỰ LUẬN (5,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Hướng dẫn, tóm tắt lời giải** | **Điểm** |
| **Câu 21** |  | **(1,5 điểm)** |
| **a**(0,5 điểm) |  | 0,25 |
|    | 0,25 |
| **b**(0,5 điểm) |  | 0,25 |
|  | 0,25 |
| **c**(0,5 điểm) |   | 0,25 |
|  | 0,25 |
| **Câu 22** |  | (1,5 điểm) |
| **a**(0,5 điểm) |  |  |
|  | 0,25 |
| Vậy  | 0,25 |
| **b**(0,5 điểm) |  |  |
| 2x = 2 | 0,25 |
| x = 1 Vậy x = 1 | 0,25 |
| **c**(0,5 điểm) |  |  |
|  x – 1 = 3 hoặc x – 1 = - 3  | 0,25 |
| x = 4 hoặc x = - 2Vậy x = 4 hoặc x = - 2 | 0,25 |
| **Câu 23** |  | (1,5 điểm) |
|  | Hình vẽ:    |  |
| a(1,0 điểm) | Diện tích xung quanh bể là: (*80* +*50* ) *.2 .45* = *11700* (*cm2)* | 0,25 |
| Diện tích đáy bể là: *80 .50* = *4000* (*cm2* ) | 0,25 |
| Diện tích kính dùng để làm bể cá đó: *11700* + *4000* =*15700* (*cm2)*Vậy  | 0,5 |
| b(0,5 điểm) | Đổi 10 = 10000 Thể tích nước dâng lên chính là thể tích hòn đá do đó thể tích nước dâng lên là: 10000  | 0,25 |
| Mực nước dâng lên số xăng – ti - mét là: 10000 : (50.80) = 2,5 (cm)Mực nước trong bể lúc này cao số xăng – ti - mét là:2,5 + 35 = 37,5 (cm) | 0,25 |
| **Câu 24** |  | (0,5 điểm) |
| (0,5 điểm) | Ta có: ; ; (4z – 3)20  0  Mà  | 0,25 |
|  | 0,25 |
| **Tổng** | **10** |

**\* Lưu ý khi chấm bài:**

- Trên đây chỉ là sơ lược các bước giải, lời giải của học sinh cần lập luận chặt chẽ, hợp lôgic. Nếu học sinh trình bày cách làm đúng khác thì cho điểm các phần theo thang điểm tương ứng.

- Điểm toàn bài không được làm tròn.

----------------\*^\*^\*----------------