|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN GIAO THỦY**TRƯỜNG THCS BẠCH LONG***( Đề thi gồm 02 trang )* | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I** **NĂM HỌC 2023- 2024****MÔN: Toán 7****Thời gian làm bài: 90 phút***(Không kể thời gian giao đề)* |

**Phần I: Trắc nghiệm *(3,0 điểm).***

 *Hãy chọn phương án trả lời đúng và viết chữ cái đứng trước phương án đó vào bài làm*

**Câu 1.** Các số hữu tỉ  được sắp xếp theo thứ tự từ bé đến lớn là

 A. . B. .

 C. . D.

**Câu 2.** Kết quả của phép tính là

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

**Câu 3.** Kết quả của phép tính  là

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

**Câu 4.** Điểm  biểu diễn số hữu tỉ nào?



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

**Câu 5.** Kết quả của phép tính là

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

**Câu 6.** Làm tròn số  với độ chính xác ta được kết quả là

 A. . B.  C. . D. .

**Câu 7**.

|  |  |
| --- | --- |
| Cho hình lăng trụ đứng tam giác  có cạnh , , . Độ dài cạnh  bằng A.  . B.  .  C.  . D.  .  | Description: Diagram  Description automatically generated with low confidence |

**Câu 8.** Thể tích của hình lăng trụ đứng tam giác trong hình vẽ trên là

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

**Câu 9.** Cho  là tia phân giác của góc, biết . Khi đó số đo  bằng

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

**Câu 10.** Hai đường thẳng  và  cắt nhau tại . Góc đối đỉnh của góc  là góc

1. . B. . C. . D. 

 **Câu 11.** Cho  và  là 2 góc kề bù. Biết , số đo của  là

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

**Câu 12.** Cho hình lập phương có diện tích xung quanh là . Thể tích của hình lập phương đó là

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

**Phần II: Tự luận *(7,0 điểm).***

**Bài 1. ( 1,75 điểm).** Thực hiện phép tính:

 a) 

 b) 

 c) 

**Bài 2. (1,5 điểm).** Tìm  biết:

 a) 

 b) 

 c) 

**Bài 3.** **(0,75 điểm).** Một căn phòng hình hộp chữ nhật có chiều dài m, chiều rộng m, chiều cao m

a) Tính diện tích xung quanh của căn phòng.

b) Người ta muốn lăn sơn trần nhà và  bức tường. Biết rằng tổng diện tích các cửa là m2. Tính diện tích cần lăn sơn?

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 4. (2,0 điểm)**. Cho hình vẽ  a) Giải thích vì sao , ?  b) Kẻ tia phân giác của  cắt đường thẳng  tại . Tia  có là tia phân giác của  khổng? Vì sao?   |  |

**Bài 5. (1,0 điểm).** Cho biểu thức . Chứng minh rằng 

 **-----------------Hết**.------------------

|  |  |
| --- | --- |
| *Họ và tên thí sinh.........................................**Số báo danh..................................................* | *Chữ ký của giám thị số 1:.........................**Chữ ký của giám thị số 2:.........................* |

**HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I TOÁN 7**

**Phần I. Trắc nghiệm (3,0 điểm)**

*- Mỗi câu trả lời đúng được 0,25 điểm*

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

**Phần II. Tự luận (7,0 điểm)**

**Bài 1. ( 1,75 điểm).**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Bài | Đáp án | Điểm |
| 1a) |  | 0,25 đ |
|  | 0,25 đ |
| 1b) |  | 0,25 đ |
|  | 0,25 đ |
| 1c) | =  | 0,25 đ |
| =  =  | 0,25 đ |
| =   | 0,25 đ |

**Bài 2. (1,5 điểm).**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Bài | Đáp án | Điểm |
| 2a) |  | 0,25 đ |
| Vậy  | 0,25 đ |
| 2b) |    TH1:      | 0,25 đ |
| TH2:     Vậy  | 0,25 đ |
| 2c) |  | 0,25 đ |
| Vậy  | 0,25 đ |

**Bài 3.** **(0,75 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Bài | Đáp án | Điểm |
| 3a) | Diện tích xung quanh của căn phòng (kể cả diện tích cửa) là: . | 0,25 đ |
| 3b) |  Diện tích trần nhà là:  | 0,25 đ |
| Diện tích cần lăn sơn là:  | 0,25 đ |

**Bài 4. ( 2,0 điểm).**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Bài | Đáp án | Điểm |
|  | Vẽ đúng hình cả bài***d******a******b******c*****1****1*****A******D******B******E******C******F******K*** | 0,25 đ |
| 4a) | Ta có     | 0,25 đ |
|   (vì cùng vuông góc với ) | 0,25 đ |
| Ta có  | 0,25 đ |
| Mà hai góc này ở vị trí đồng vị    | 0,25 đ |
| 4b) | Ta có (hai góc đối đỉnh) Ta có  là tia phân giác của   | 0,25 đ |
| Ta có (hai góc kề bù)  | 0,25 đ |
| Ta có  Mà tia  nằm giữa hai tia và là tia phân giác của . | 0,25 đ |

**Bài 5. ( 1,0 điểm).**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Bài | Đáp án | Điểm |
| 5 | Ta có:  | 0,25 đ |
|   | 0,25 đ |
| Lại có  | 0,25 đ |
|     Vậy  | 0,25 đ |