|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT GIAO THỦY**TRƯỜNG THCS HOÀNH SƠN** |  **ĐỀ KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG GIỮA HỌC KỲ I** **NĂM HỌC 2023-2024****Môn: Toán lớp 7 THCS*****(Thời gian làm bài 90 phút)*** |

**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:** Khẳng định nào sau đây là đúng:

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

**Câu 2**: Các mặt của hình lập phương đều là:

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

**Câu 3**: Với ta có 

A.  B.  C.  D. 

**Câu 4**: Hình hộp chữ nhật có tất cả bao nhiêu đỉnh:

1. 4 đỉnh B. 6 đỉnh C. 8 đỉnh D. 12 đỉnh

**Câu 5**: Trong các điểm M, N, P được biểu diễn trên trục số thì điểm nào biểu diễn số hữu tỉ âm?

 

A. Điểm M B. Điểm N C. Điểm P D. Điểm O

**Câu 6**: Hình nào sao đây là hình lăng trụ đứng tam giác?

    

 *Hình 1 Hình 2 Hình 3 Hình 4*

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 7**: Thể tích của hình hộp chữ nhật có chiều dài 4cm, chiều rộng 3cm, chiều cao 5cm là A. 60cm2. B. 60cm3. C. 35cm2. D. 35cm3. |  |

**Câu 8**: Kết quả của phép tính lũy thừa là:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 9**: Cho hình vẽ:

 Góc kề bù với  là:

 

A.  B.  C.  D. 

**Câu 10**: Trong các phân số sau, phân số nào biểu diễn số hữu tỉ 

A.  B.  C.  D. 

**Câu 11:** Trong các số sau đây: Số nào viết được dưới dạng số thập phân vô hạn tuần hoàn?

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

**Câu 12:** Hình lăng trụ đứng tam giác có mặt bên AA’B’B là hình gì?

 A. Tam giác. B. Hình vuông.

 C. Hình chữ nhật. D. Hình bình hành.

**Phần II. Tự luận** *(7,0 điểm)*

**Câu 1** (1,5 điểm)

 Tính:

a,  b,  c, 

**Câu 2** (1,5 điểm)

 Tìm x biết:

a) b) 

**Câu 3** (1,5 điểm)

Một căn phòng hình hộp chữ nhật có chiều dài 5m, chiều rộng 4m, chiều cao 3m

a, Tính diện tích xung quanh của căn phòng.

b,Người ta muốn lăn sơn trần nhà và 4 bức tường. Biết rằng tổng diện tích các cửa là 8m2. Tính diện tích cần lăn sơn?

**Câu 4** (1,5 điểm) 

|  |  |
| --- | --- |
| Cho hình vẽ biết   a, Chứng minh a // b. b,Tia phân giác của  cắt đường thẳng b tại M. Tính  |  |

**Câu 5** (1 điểm)

 a, Cho 

 Chứng minh rằng .

 b, Tìm giá lớn nhất của biểu thức: B= 2020-|5+15|

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*Hết\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*