|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD-ĐT GIAO THỦY | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I**Môn: TOÁN – Lớp 7 *(Thời gian làm bài: 90 phút)*Đề kiểm tra gồm 03 trang. |

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm)**

Câu 1. Khẳng định nào sau đây đúng?

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

Câu 2. Các số hữu tỉ  được sắp xếp theo thứ tự từ bé đến lớn là

 A. . B. .

 C. . D. .

Câu 3. Kết quả của phép tính  là:

   

Câu 4. Kết quả của phép tính  là:

   

Câu 5. Chọn đáp án đúng?



 A.  B.  C.  D. 

Câu 6. Kết quả của phép tính  là:

    

 A. 3. B. 5. C. 2. D. 4.

Câu 7. Kết quả làm tròn số 12,4537... với độ chính xác 0,005 là :

A. 12,46 B. 12,45 C. 12,453 D. 12,5

Câu 8. Số đỉnh của hình hộp chữ nhật là:

 A. 6 B. 8 C. 10 D. 12

|  |  |
| --- | --- |
| Câu 9. Hình hộp chữ nhật có . Khẳng định nào sau đây đúng? |  |

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

Câu 10. Trong các hình sau, hình nào là hình lăng trụ đứng tứ giác?



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

Câu 11. Cho hình lăng trụ đứng tam giác  các mặt bên của hình trên là những hình gì?

1. Tam giác ; B. Tứ giác;
2. Hình chữ nhật ; D. Hình vuông.

Câu 12. Hai đường thẳng xx’ và .yy’ cắt nhau tại O. Góc đối đỉnh của $\hat{xOy}$ là

 A. $\hat{x^{'}Oy'}$ B. $\hat{x'Oy}$ C. $\hat{xOy}$ D. $\hat{y'Ox}$

**II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 điểm)**

1. (1,0 điểm ). Thực hiện phép tính:
2.  b) ****
3. (2 điểm). Tìm số hữu tỉ x, biết:
4.  b)  c) (2x+3)2 =25

**Bài 3:** (1,0 điểm)

|  |  |
| --- | --- |
| Để thi công một con dốc, người ta đổ một khối bê tông hình lăng trụ đứng tam giác có kích thước như hình 1. Hãy tính thể tích của khối bê tông. |  |

**Bài 4:** (2 điểm)

*N*

*P*

30°

*A*

*Q*

*M*

Hai đường thẳng MN và PQ cắt nhau tại A tạo thành $\hat{MAP}$= 300

a) Viết tên các cặp góc đối đỉnh.

b) Tính số đo $\hat{NAP}$.

c) Từ điểm P vẽ tia Px sao cho $\hat{xPA}$= 300 ( tia Px nằm khác phía tia AM đối với đường thẳng PQ). Hỏi tia Px và MN có song song với nhau không? Vì sao?

**Bài 5:**  ( 1 điểm) Cho 

Chứng minh rằng: B < 1.