**ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I - TOÁN 7**

**Câu 1:** (Nhận biết) Khẳng định nào sau đây **sai**:

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

**Câu 2:** (Nhận biết) Phân số nào sau đây biểu diễn được dưới dạng số thập phân vô hạn tuần hoàn?

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

**Câu 3:** (Nhận biết) Khẳng định nào sau đây **đúng**:

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

**Câu 4:** (Nhận biết) Căn bậc hai số học của 49 là

 **A.**  **B.**  **C.** và  **D.** 49

**Câu 5:** (Thông hiểu) 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 6:** (Nhận biết) Khẳng định nào sau đây **đúng**:

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

**Câu 7:** (Nhận biết) Tập hợp các số hữu tỉ được kí hiệu là:

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

**Câu 8:** (Nhận biết) Phân số nào sau đây biểu diễn được dưới dạng số thập phân hữu hạn?

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

**Câu 9:** (Nhận biết) Trong các phát biểu sau, phát biểu nào đúng:

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

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

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

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

**Câu 10:** (Thông hiểu) 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.** 216 cm2 **B.** 240cm2 **C.** 240cm3 **D.** 216cm3

**Câu 11:** (Thông hiểu) 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 12:** (Thông hiểu) 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.** 36000cm3 **B**. 3600cm3 **C**. 72000cm3 **D**. 7200cm3

**Câu 13:** (2đ)

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

**Câu 14:** (2đ) (Thông hiểu)

 Viết kết quả các phép tính sau dưới dạng một lũy thừa

1. 
2. 
3. 
4. 

**Câu 15:** (1,5đ) (Vận dụng)

Thực hiện phép tính sau:

1. 
2. 

**Câu 16:** (0,5đ) (Vận dụng)

 Tìm số hữu tỉ x biết: 

**Câu 17:** (1đ) (Vận dụng)

 Một bể rỗng không chứa nước có dạng hình hộp chữ nhật với chiều dài là 2,2m, chiều rộng là 1m, chiều cao là 0,75m. Người ta sử dụng một máy bơm nước có công suất 25 lít/phút để bơm đầy bể đó. Hỏi sau bao nhiêu giờ thì bể đầy nước.

--------------------HẾT------------------------

**ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I TOÁN 7**

 **I.TRẮC NGHIỆM (3,0điểm)** *Chọn đáp án đúng*

**Câu 1**.bằng :

 A. 98 B. -98 C. ± 14 D . 14

**Câu 2.** Trong các số sau đây số nào là số vô tỉ ?

 A.  B. 0, 121212.... C . 0,010010001... D. - 3,12(345)

**Câu 3**. Kết quả của  là:

 A.  B. . C. D. 

**Câu 4**. là kết quả của:

 A. B. C. D.

**Câu 5.** Phân số nào sau đây viết được dưới dạng số thập phân vô hạn tuần hoàn

 A. B.  C. D.

**Câu 6.** Số 0,5 và số hữu tỉ nào có cùng điểm biểu diễn trên trục số?

1.  B.  C.  D.

**Câu 7.** Điền vào ô trống: 2300 3200

1.  B. C. D. 

**Câu 8.** Trong các đáp án sau, đáp án nào sai:

 A. -7  N B.  Z C. -7  Q D.   Q

**Câu 9.** Chọn câu **sai** trong các câu sau: Hình lăng trụ đứng tứ giác có:

A. Các mặt đáy song song với nhau.

B. Các mặt đáy là tam giác.

C. Các mặt đáy là tứ giác.

D. Các mặt bên là hình chữ nhật.

**Câu 10.** Một bể cá cảnh có dạng hình lập phương, có độ dài cạnh là 80cm. Thể tích của bể cá cảnh đó là:

A. 160 000 cm3 B. 512 000 cm3

C. 64 000 cm3 D. 240 000 cm3

**Câu 11.** Hình hộp chữ nhật có:

A. 6 mặt; 8 đỉnh; 12 cạnh B. 8 mặt, 12 đỉnh, 6 cạnh

C. 12 mặt, 6 đỉnh, 8 cạnh D. 6 mặt, 12 đỉnh, 8 cạnh

**Câu 12.** Cho hình hộp chữ nhật ABCD. A’B’C’D’. Các đường chéo của hình hộp chữ nhật ABCD. A’B’C’D’ là:

A. AC’ ; A’C ; BC’ ; B’D

B. AC’ ; AB’ ; BD’ ; B’D

C. A’C ; A’D ; BD’ ; B’D

D. AC’; A’C ; BD’ ; B’D

**II. TỰ LUẬN (7,0 điểm)**

**Câu 13.(2,0 *điểm*):***Thực hiện phép tính:*

a)  b) c) 

**Câu 14. (1,25 *điểm*):***Tìm x biết :*

a)  b) 

**Câu 15. (1,0 điểm):** Hai mảnh vườn có dạng hình vuông. Mảnh vườn thứ nhất có độ dài cạnh là 19,5m. Mảnh vườn thứ hai có độ dài cạnh là 6,5m. Diện tích mảnh vườn thứ nhất gấp bao nhiêu lần diện tích mảnh vườn thứ hai.

**Câu 16. (2, 0 điểm):** Cho hình lăng trụ đứng tam giác ABC. A’B’C’ với 2 đáy là hai tam giác vuông như hình vẽ

a. Kể tên các mặt đáy, các mặt bên, các đỉnh, các cạnh của hình lăng trụ đứng trên

b. Biết A’C’ = 50cm; AB = 30cm; BC = 40cm; AA’ = 60cm. Tính thể tích và diện tích xung quanh của hình lăng trụ đứng tam giác ABC. A’B’C’.

**Câu 17. (0,75 điểm):** Chứng minh rằng :

 