|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN BÌNH THẠNH**TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ****LAM SƠN** | **ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I** **Năm học: 2023- 2024****MÔN: TOÁN LỚP 7**Thời gian làm bài: 90 phút |

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM** (3 điểm):

**Câu 1**. Trong các số hữu tỉ sau, số nào là số hữu tỉ dương?

**A.** $ \frac{5}{12}$. **B.**$ \frac{0}{234}$. **C**.$ -0,32$. **D.**$ -3\_{5}^{2}$.

**Câu 2**. Số đối của $\frac{-1}{3}$ là

**A**. $\frac{-1}{3}$ **B.** $\frac{1}{3}$. **C.**$ 3.$ **D.**$-3$

**Câu 3**. Trong các số  có bao nhiêu số hữu tỉ âm?

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

**Câu 4**. Quan sát trục số sau. Khẳng định nào sau đây đúng?



**A.** Điểm A biểu diễn số hữu tỉ $-$ 1 . **B.** Điểm A biểu diễn số hữu tỉ .

**C.** Điểm A biểu diễn số hữu tỉ . **D.** Điểm  biểu diễn số hữu tỉ .

****

**Câu 5**. Cho hình hộp chữ nhật ABCD.MNPQ : Khẳng định nào sau đây **sai**?

 **A.** 8 đỉnh. **B.** 6 mặt.

 **C.** 12 cạnh **D.** 12 đỉnh.

**Câu 6**. Cho hình hộp chữ nhật như hình vẽ: Hình hộp chữ nhật có các mặt đáy là:

**A.** Mặt *ABCD*, mặt *DCPQ*

**B.** Mặt *ABNM*, mặt *DCPQ*

**C.** Mặt *DAMQ*, mặt *CBNP*

**D.** Mặt *ABCD*, mặt *MNPQ*

**Câu 7**. Hình hộp chữ nhật có .

Khẳng định nào sau đây là **đúng**?

|  |  |
| --- | --- |
|  **A.** . **B.** . **C.** . **D.**  | Chart, line chart  Description automatically generated |

****

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 8**. Hình lập phương  có một đường chéo tên là: |  |

**A.** A’D’ **B.** BB’

**C.** D’C’ **D.** BD’

**Câu 9**. Trong các hình sau, hình nào là hình lăng trụ đứng tam giác?



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

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 10**. Trong hình lăng trụ đứng, mỗi mặt bên là hình gì:  **A.** Hình chữ nhật **B.** Hình thang **C.** Hình bình hành **D.** Hình thoi |  |



**Câu 11**. Cho hình lăng trụ đứng tam giác  có cạnh , B’C’ = 5cm , , . Độ dài cạnh AC sẽ bằng:

**A**. 3 *cm* **B**. 5 *cm*

**C**. 6 *cm* **D**. 7 *cm*

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 12**. Cho hình lập phương  như hình vẽ có cạnh là 3cm. Thể tích hình lập phương trên bằng ?**A**. . **B**. . **C**. . **D**.  |  |

**II. PHẦN TỰ LUẬN** (7 điểm):

**Bài 1** (0.75đ). Sắp xếp các số hữu tỉ sau theo thứ tự tăng dần:  ;  ; 0,25 ; 0 ; 

**Bài 2** (1,5 điểm). Thực hiện phép tính (tính hợp lý nếu có thể):

a)  b)  c) 

**Bài 3** (1,5 điểm). Tìm x, biết:

a)  b) 

**Bài 4** (1 điểm).

Một hộp quà hình hộp chữ nhật AEDC.MNFB có CF = 12cm; MN = 10cm; MB = 8cm. Tính diện tích xung quanh và thể tích của hộp quà này.



**Bài 5** (0,75 điểm).

Cho hình lăng trụ đứng tam giác vuông $ABC.DEF$ như hình vẽ.

Biết AB = 3cm, AC = 2cm, BE = 5cm. Tính thể tích của hình lăng trụ đứng này.

**Bài 6** (0,5 điểm). Một bể bơi có chiều dài 12m, chiều rộng 5m và chiểu cao 2,75 m. Hỏi người thợ phải dùng bao nhiêu viên gạch men hình chữ nhật để lát đáy và xung quanh thành bể bơi đó? Biết diện tích mỗi viên gạch là 0,05m2 (diện tích mạch vữa lát không đáng kể).

**Bài 7** (1 điểm).

Một cửa hàng nhập về 100 xe hơi đồ chơi cùng loại với giá gốc mỗi cái 300 000 đồng. Cửa hàng đã bán 70 xe với giá mỗi cái lãi 30% so với giá gốc; 30 cái xe còn lại bán lỗ 7% so với giá gốc. Hỏi sau khi bán hết 100 xe hơi đồ chơi cửa hàng đó lãi hay lỗ bao nhiêu tiền?