|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD&ĐT QUẬN BÌNH THẠNH****TRƯỜNG THCS THANH ĐA****ĐỀ THAM KHẢO***(Đề có 04 trang)* |  **KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I****NĂM HỌC: 2023 – 2024****MÔN: TOÁN – LỚP: 7****Thời gian làm bài: 90 phút***(không kể thời gian phát đề)* |

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)**

**Câu 1.** Trong các tập hợp sau tập hợp nào là tập hợp số hữu tỉ?

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

**Câu 2.** Số đối của ?

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

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

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

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



1. 2  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 5.** Tổng số đỉnh của hình hộp chữ nhật là :

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

**Câu 6.** Điền vào chỗ chấm: “*Hình hộp chữ nhật có …….. đều là hình chữ nhật*”

 **A.** 4 mặt **B.** 5 mặt **C.** 6 mặt **D.** 7 mặt

**Câu 7.** ****Cho hình lập phương *ABCD.EFGH,* Hình lập phương này có các đường chéo là:

**A.** 4 đường chéo : AB, CD, EF, GH

 **B.** 4 đường chéo: AG, CE, BH, DF

 **C.** 4 đường chéo: AE, BF, CG, DH

**D.** 4 đường chéo: AD, BC, FG, EH

**Câu 8.** Cho hình hộp chữ nhật *ABCD.A’B’C’D’*  có AB = 5cm;

BC = 8cm và AA’ = 4cm , độ dài của cạnh CD là:

 **A.** CD = 5cm

 **B.** CD = 8cm

 **C.** CD = 4cm

 **D.** CD = 6cm

**Câu 9.** Trong các hình sau, hình nào là hình lập phương ?



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

**Câu 10.** Vật dụng nào sau đây có dạng hình lăng trụ đứng tam giác:



 **A.** Hộp nước ép **B.** Lon sữa Ông Thọ **C.** Rubik **D.** Lịch để bàn

**Câu 11.** Cho lăng trụ đứng tứ giác như hình vẽ bên. Khẳng định nào sau đây đúng ?



 **A.** Mặt đáy ADHE **B.** Mặt đáy CDHG **C.** Mặt đáy ABCD **D.** Mặt đáy ABFE

****

**Câu 12.** Cho hình lăng trụ đứng tứ giác như hình bên, biết AE = 8cm, Khẳng định nào sau đây chắc chắn **đúng**:

 **A.** AB = 8cm

 **B.** CD = 8cm

 **C.** HF = 8cm

 **D.** BF = 8cm

**II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)**

**Bài 1 *(0,75 điểm)***: Các số$-1;0; -1\frac{2}{5}$ có là số hữu tỉ không? Vì sao?

**Bài 2 (1,5 điểm). (VD)** Thực hiện phép tính:

a/ b/  c/ 

**Bài 3 (1,5 điểm). (TH)** Tìm số hữu tỉ , biết:

a/  b/ 

**Bài 4 (1,0 điểm). (TH)**

Chohình hộp chữ nhật như hình vẽ. Tính diện tích xung quanh, thể tích của hình hộp chữ nhật này.



**Bài 5 (0,75 điểm). (TH)** Chohình lăng trụ đứng tam giác vuông ABC.A'B'C' như hình vẽ. Biết AB = 4cm, A'C' = 7cm, CC' = 6cm. Tính thể tích của hình lăng trụ đứng này.



**Bài 6 (0,5 điểm). (VD)** Một ngôi nhà có cấu trúc và kích thước như Hình 34. Tính thể tích phần không gian được giới hạn bởi ngôi nhà.



1. **(1,0 điểm). (VDC)** Cô Hương mua 100 cái áo với giá mua một cái áo là 250 000 đồng. Cô bán 60 cái áo mỗi cái so với giá mua cô lời được 20% và 40 cái áo còn lại cô bán lỗ vốn hết 5%. Hỏi sau khi bán hết số áo cô còn lời được bao nhiêu tiền?

**\_\_\_\_HẾT\_\_\_\_**

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

**PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)**

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

**PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **1** | **Bài 1 *(0,75 điểm)***: Các số$-1;0; -1\frac{2}{5}$ có là số hữu tỉ không? Vì sao? |
|  | Vì  | **0.5** |
|  | Nên  là các số hữu tỉ | **0.25** |
| **2** | **Bài 2a *(0,5 điểm)***:  |
|  |  | **0.25** |
|  | **0.25** |
| . |
| **Bài 2b** ***(0,5 điểm).*** ; | **0.25** |
|  | **0.25** |
|  |
| **Bài 2c** ***(0,5 điểm).*** |
|  | **0.25** |
|  | **0.25** |
| . |
| **3** | **Bài 3a** ***(0,75 điểm).*** Tìm số hữu tỉ , biết:  |
|  |  | **0.25** |
|  |
|  | **0.25** |
| . | **0.25** |
| **Bài 3b** ***(0,75 điểm).***  |
|  . | **0.25** |
|  | **0.25** |
|  | **0.25** |
| . |
| **4** | **Bài 4** ***(1,0 điểm).*** Chohình hộp chữ nhật như hình vẽ. Tính diện tích xung quanh, thể tích của hình hộp chữ nhật này.  |  |
|  | . | **0.5** |
|  | **0.5** |
| **5** | **Bài 5** ***(0,75 điểm).*** Chohình lăng trụ đứng tam giác vuông ABC.A'B'C' như hình vẽ. Biết AB = 4cm, A'C' = 7cm, CC' = 6cm. Tính thể tích của hình lăng trụ đứng này. | Diagram  Description automatically generated |
|  |  | **0.25** |
|  |  | **0.5** |
| **6** | **Bài 6** ***(0,5 điểm).*** Một ngôi nhà có cấu trúc và kích thước như Hình 34. Tính thể tích phần không gian được giới hạn bởi ngôi nhà. | https://img.loigiaihay.com/picture/2022/0321/vvv.png |
| Thể tích phần không gian có dạng hình lăng trụ tam giác là:.Thể tích phần không gian có dạng hình hộp chữ nhật là: | **0.25** |
| Thể tích phần không gian được giới hạn bởi ngôi nhà đó là:. | **0.25** |
| **7** | **Bài 7** ***(1,0 điểm).*** Cô Hương mua 100 cái áo với giá mua một cái áo là 250 000 đồng. Cô bán 60 cái áo mỗi cái so với giá mua cô lời được 20% và 40 cái áo còn lại cô bán lỗ vốn hết 5%. Hỏi sau khi bán hết số áo cô còn lời được bao nhiêu tiền? |
|  | Tiền bán 60 áo đầu tiên lời 20%250 000.60.( 1 + 20%) = 18 000 000(đ) | **0.25** |
| Tiền bán 40 áo tiếp theo lỗ vốn 5%250 000.40.( 1 – 5%) = 9 500 000(đ) | **0.25** |
| Ta có : (18 000 000 + 9 500 00) – 250000.100 = 2 500 000Cô Hương còn lời được: 2 500 000 đồng. | **0.5** |

**\_\_\_\_HẾT\_\_\_\_**