|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD&ĐT QUẬN BÌNH THẠNH**  **TRƯỜNG THCS ĐỐNG ĐA**  **ĐỀ THAM KHẢO**  *(Đề có 04 trang)* | **KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC: 2022 – 2023**  **MÔN: TOÁN – LỚP: 7**  **Thời gian làm bài: 90 phút**  *(không kể thời gian phát đề)* |

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)**

1. Khẳng định nào sau đây **đúng** ?

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

1. Số đối của  là :

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

1. Trong các số  có bao nhiêu số hữu tỉ dương?

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

1. Quan sát trục số sau. Khẳng định nào sau đây đúng?

A picture containing text, device

Description automatically generated

**A.** Điểm  biểu diễn số hữu tỉ . **B.** Điểm  biểu diễn số hữu tỉ .

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

1. Hình hộp chữ nhật ABCD. A’B’C’D’có số mặt là:

**A. 3 B.** 4 **C.** 5 **D. 6**

1. Các mặt của hình lập phương đều là:

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

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

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



|  |  |
| --- | --- |
| Số đường chéo của Hình hộp chữ nhật  là: |  |

1. ** B.**  **C.** **D.** 
2. Trong các hình sau, hình nào là hình lăng trụ đứng tứ giác?

A picture containing text, furniture, table, worktable

Description automatically generated

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



|  |  |
| --- | --- |
| Cho hình lăng trụ đứng tam giác ABC.DEF có cạnh ,, , . Độ dài cạnh EF sẽ bằng: |  |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Cho hình lăng trụ đứng tứ giác như hình bên. Khẳng định nào sau đây là **sai:** | **Chart, radar chart  Description automatically generated** |

**A.**. **B.**. **C.** Mặt đáy là . **D.**.

|  |  |
| --- | --- |
| Cho hình lăng trụ đứng tam giác như hình bên. Mặt đáy của lăng trụ đứng là: | **Chart, radar chart  Description automatically generated** |

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

**II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)**

1. **(0,75 điểm). (NB)** Các số có là số hữu tỉ không? Vì sao?
2. **(1,5 điểm). (VD)** Thực hiện phép tính:
3. ;
4. ;
5. .
6. **(1,5 điểm). (TH)** Tìm số hữu tỉ , biết:
7. ;
8. 
9. **(1,0 điểm). (TH)**

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

1. **(0,75 điểm). (TH)**

|  |  |
| --- | --- |
| Chohình lăng trụ đứng tam giác vuông  như hình vẽ. Biết , ,  Tính thể tích của hình lăng trụ đứng này. |  |

1. **(0,5 điểm). (VD)**

|  |  |
| --- | --- |
| Chú An dùng lưới thép để làm hàng rào cao 3m bao quanh mảnh đất hình vuông có kích thước mỗi cạnh 3m như hình vẽ. Hỏi nếu mỗi mét vuông lưới thép có giá 60 000 đồng thì chú An cần trả bao nhiêu tiền để mua đủ lưới thép làm hàng rào? |  |

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

1. **(1,0 điểm). (VDC)** Một cửa hàng nhập về  cái áo với giá gốc  đồng/cái. Cửa hàng đã bán  cái áo với giá mỗi cái lãi  so với giá gốc;  cái còn lại bán lỗ  so với giá gốc. Hỏi sau khi bán hết  cái áo cửa hàng đó lãi hay lỗ bao nhiêu tiền?

**\_\_\_\_HẾT\_\_\_\_**

**ĐÁP ÁN VÀ THANG ĐIỂM**

**PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)**

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

**PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **1** | **Bài 1 *(0,75 điểm)***: Các số  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, có , ,  Tính diện tích xung quanh và thể tích của hình hộp chữ nhật này. |  |
|  | Diện tích xung quanh của hình hộp chữ nhật là: | **0.5** |
| Thể tích của hình hộp chữ nhật là: | **0.5** |
| **5** | Chohình lăng trụ đứng tam giác vuông  như hình vẽ. Biết , ,  Tính thể tích của hình lăng trụ đứng này. | |
|  | Diện tích đáy của hình lăng trụ đứng trên là: | **0.25** |
|  | Thể tích của hình lăng trụ đứng trên là: | **0.5** |
| **6** | **Bài 6** ***(0,5 điểm).***   |  |  | | --- | --- | | Chú An dùng lưới thép để làm hàng rào cao 3 m bao quanh mảnh đất hình vuông có kích thước mỗi cạnh 3 m như hình vẽ. Hỏi nếu mỗi mét vuông lưới thép có giá 60 000 đồng thì chú An cần trả bao nhiêu tiền để mua đủ lưới thép làm hàng rào? |  | | |
|  | Diện tích lưới chú An cần mua là  . | **0.25** |
| Số tiền chú An cần để mua đủ lưới thép làm hàng rào là:  (đồng). | **0.25** |
| **7** | **Bài 7** ***(1,0 điểm).*** Một cửa hàng nhập về 100 cái áo với giá gốc mỗi cái 250 000 đồng. Cửa hàng đã bán 60 cái áo với giá mỗi cái lãi 25% so với giá gốc; 40 cái còn lại bán lỗ 5% so với giá gốc. Hỏi sau khi bán hết 100 cái áo cửa hàng đó lãi hay lỗ bao nhiêu tiền? | |
|  | Số tiền cửa hàng lãi khi bán 60 cái áo là:  (đồng). | **0.25** |
| Số tiền của hàng lỗ khi bán 40 cái áo còn lại là:  (đồng). | **0.25** |
| Ta có: (đồng).  Do đó cửa hàng đã lãi  đồng. | **0.5** |

**Ghi chú: Học sinh giải cách khác đúng cho đủ điểm theo từng phần.**

**\_\_\_\_HẾT\_\_\_\_**