UBND QUẬN BÌNH THẠNH **ĐỀ THAM KHẢO GIỮA KỲ I NĂM HỌC 2023 - 2024**

**TRƯỜNG THCS ĐỐNG ĐA** **MÔN TOÁN LỚP 7**

 Thời gian: 90 phút (không kể thời gian phát đề)

**A. PHẦN TRẮC NGHIỆM: (3 điểm)**

**Câu 1:** Khẳng định nào sau đây là đúng:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.
 | 1.
 | 1.
 | 1.
 |

**Câu 2:** Số đối của  là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.
 | 1.
 | 1.
 | 1.
 |

**Câu 3:** Trong các số  có bao nhiêu số hữu tỉ dương ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. 5
 | 1. 4
 | 1. 3
 | 1. 2
 |

**Câu 4:**  Quan sát trục số sau, khẳng định nào sau đây là đúng ?



**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 .

**Câu 5:** Số mặt của hình hộp chữ nhật ABCD.A’B’C’D’ là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. 4
 | 1. 6
 | 1. 8
 | 1. 12
 |

**Câu 6:** Hình nào sau đây có các mặt đều là hình vuông:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Hình hộp chữ nhật
 | 1. Hình lập phương
 |
| 1. Hình lăng trụ đứng tam giác
 | 1. Hình lăng trụ đứng tứ giác
 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu 7:** Hình hộp chữ nhật ABCD.EFGH có:CD = 5cm và BF = 3 cm. Khẳng định nào sau đây là sai ?

|  |  |
| --- | --- |
| 1. AB = 3cm
 | 1. DH = 3cm
 |
| 1. EF = 5cm
 | 1. HG = 5cm
 |

 |  |
| **Câu 8:** Hình hộp chữ nhật ABCD. A’B’C’D’ có một đường chéo tên là:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. A’D
 | 1. BB’
 |
| 1. DC’
 | 1. BD’
 |

 |  |

**Câu 9:** Trong các hình sau, hình nào là lăng trụ đứng tứ giác?

   

Hình 1 Hình 2 Hình 3 Hình 4

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu 10:** Cho hình lăng trụ đứng tam giác  có cạnh ,, , . Độ dài cạnh BC sẽ bằng:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 3 cm
 | 1. 5 cm
 |
| 1. 6 cm
 | 1. 7 cm
 |

 | Chart, radar chart  Description automatically generated |
| **Câu 11:** Cho hình lăng trụ đứng tứ giác như hình bên. Khẳng định nào sau đây là sai:**A.**. **B.**.**C.** Mặt đáy là . **D.**. | Chart, radar chart  Description automatically generated |

**Câu 12:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Khẳng định nào dưới đây **đúng**? Cho hình lăng trụ đứng ABC.A’B’C’, mặt nào sau đây là mặt đáy?

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Mặt ABC.
 | 1. Mặt A’B’BA
 |
| 1. Mặt A’C’CA
 | 1. Mặt C’B’BC .
 |

 | **Chart, radar chart  Description automatically generated** |

**B. PHẦN TỰ LUẬN: (7 điểm)**

**Bài 1: (**0,75 điểm)Các số có là số hữu tỉ không? Vì sao?

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1.
 | 1.
 | 1.
 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| 1.
 | 1.
 |

**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. |  |

**Bài 5:** (0,75 điểm)

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

**Bài 6:** (0,5 điểm)

|  |  |
| --- | --- |
| Ông An dùng lưới thép để làm hàng rào cao 0,5m bao quanh mảnh đất hình chữ nhật có kích thước lần lượt 3m và 4m như hình vẽ. Hỏi nếu mỗi mét vuông lưới thép có giá 60 000 đồng thì ông An cần trả bao nhiêu tiền để mua đủ lưới thép làm hàng rào? |  |

**Bài 7:** ( 1 điểm)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**

**Phần Trắc nghiệm: 3 điểm (Mỗi câu đúng 0.25 điểm)**

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

**Phần Tự luận: 7 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** | Cho hình 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).***

|  |  |
| --- | --- |
| Ông An dùng lưới thép để làm hàng rào cao 0,5m bao quanh mảnh đất hình chữ nhật có kích thước lần lượt 3m và 4m như hình vẽ. Hỏi nếu mỗi mét vuông lưới thép có giá 60 000 đồng thì ông 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).Vậy chú An cần 420 000 đồng để mua lưới thép. | **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.**