|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD&ĐT QUẬN BÌNH THẠNH**  **TRƯỜNG THCS CÙ CHÍNH LAN**  **ĐỀ THAM KHẢO**  *(Đề có 03 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 **sai**?

**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. Dãy số nào dưới đây cùng biểu diễn một số hữu tỉ

**A.**  **B.** 

**C.**  **D.** 

1. Hình hộp chữ nhật gồm có mấy mặt?

**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.** .



|  |  |
| --- | --- |
| Hình hộp chữ nhật  có một đường chéo tên là: |  |

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

1. Trong các hình sau, hình nào là hình lăng trụ đứng tam 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  có cạnh ,, , . Độ dài cạnh AB sẽ bằng: | Chart, radar chart  Description automatically generated |

**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.**MNPQ. **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)**

|  |  |
| --- | --- |
| Một căn phòng hình hộp chữ nhật có chiều dài *4,5 m* , chiều rộng *4 m* , chiều cao *3 m .* Người ta muốn lăn sơn trần nhà và bốn bức tường. Biết rằng tổng diện tích các cửa là . *11 m2* . Tính diện tích cần lăn sơn ? |  |

1. **(0,75 điểm). (TH)**

|  |  |
| --- | --- |
| Cho hình lăng trụ đứng ABCA’B’C’, trong đó tam giác ABC vuông cân AB = AC = 3cm, BC = 5 cm, AA’ = 4cm. Tính Sxq lăng trụ đó |  |

1. **(0,5 điểm). (VD)**

|  |  |
| --- | --- |
| Chú An dùng lưới thép để làm hàng rào cao 0,5 m bao quanh mảnh đất hình tam giác có kích thước lần lượt là 3m, 3m và 4m như hình vẽ. Hỏi nếu mỗi mét vuông lưới thép có giá 60000 đồng thì chú An cần trả bao nhiêu tiền để mua đủ lưới thép làm hàng rào? | Chart, diagram  Description automatically generated |

**Bài 7: (1,0 điểm). (VDC)**Một cửa hàng sách có chương trình khuyến mãi như sau: Khách hàng có thẻ thành viên sẽ được giảm 10% tổng số tiền của hoá đơn. Bạn Lan có thẻ thành viên và bạn mua 3 quyển sách, mỗi quyển sách có giá 120 000 đồng. Bạn đưa cho cô thu ngân 350 000 đồng. Hỏi bạn Lan được trả lại 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** |
| **C** | **D** | **B** | **D** | **D** | **A** | **A** | **D** | **C** | **A** | **D** | **D** |

**PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **1** | Các số 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).* M**ột căn phòng hình hộp chữ nhật có chiều dài *4,5 m* , chiều rộng *4 m* , chiều cao *3 m .* Người ta muốn lăn sơn trần nhà và bốn bức tường. Biết rằng tổng diện tích các cửa là . *11 m2* . Tính diện tích cần lăn sơn ? |  |
|  | Diện tích trần nhà là: 4. 4,5 = 18 (m2)  Diện tích 4 bức tường tính luôn cửa sổ:  2.4,5 .3 + 2. 4 .3 = 51 (m2)  Diện tích tường cần lăn sơn là:  51 – 11 = 40 (m2) | **0.75** |
| Diện tích cần lăn sơn là: 40+18 = 58 (m2) | **0.25** |
| **5** | **Bài 5** ***(0,75 điểm).*** Cho hình lăng trụ đứng ABCA’B’C’, trong đó tam giác ABC vuông cân AB = AC = 3cm, BC = 5 cm, AA’ = 4cm. Tính Sxq lăng trụ đó. |  |
|  | Chu vi tam giác ABC là: C = 3 + 3 + 5 = 11 (cm) | **0.25** |
|  | Diện tích xung quanh của lăng trụ là:  Sxq = C .h = 11 .4 = 44 (cm2) | **0.5** |
| **6** | **Bài 6** ***(0,5 điểm).*** Chú An dùng lưới thép để làm hàng rào cao 0,5 m bao quanh mảnh đất hình tam giác có kích thước lần lượt là 3m, 3m và 4m như hình vẽ.  Chart, diagram  Description automatically generated  Hỏi nếu mỗi mét vuông lưới thép có giá 60000 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 sách có chương trình khuyến mãi như sau: Khách hàng có thẻ thành viên sẽ được giảm 10% tổng số tiền của hoá đơn. Bạn Lan có thẻ thành viên và bạn mua 3 quyển sách, mỗi quyển sách có giá 120 000 đồng. Bạn đưa cho cô thu ngân 350 000 đồng. Hỏi bạn Lan được trả lại bao nhiêu tiền? | |
|  | Số tiền 3 quyển sách là:  (đồng). | **0.25** |
| Số tiền Lan phải trả khi có thẻ thành viên là:  (đồng). | **0.25** |
| Ta có: (đồng).  Do đó Lan được trả lại 26 000 đồng. | **0.5** |

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

**\_\_\_\_HẾT\_\_\_\_**