|  |  |
| --- | --- |
| **ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 1**  **TRƯỜNG THCS NGUYỄN DU**  **ĐỀ THAM KHẢO**  *(Đề có 02 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. Khẳng định nào sau đây **sai**?

**A.** Số đối của  là . **B.** Số đối của  là .

**C.** Số đối của  là . **D.** Số đối của  là .

1. Khẳng định nào sau đây **đúng**?

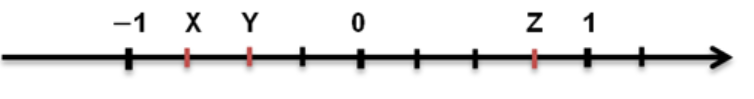
**A.** Số 0 không phải là số hữu tỉ.

**B.** Số hữu tỉ 0 không là số hữu tỉ dương cũng không là số hữu tỉ âm.

**C.** Số 0 là số hữu tỉ âm.

**D.** Số 0 là số hữu tỉ dương.

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



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

**C.** Điểm  biểu diễn số hữu tỉ . **D.** Các khẳng định A, B, C đều đúng.

1. Hình hộp chữ nhật có:

**A.** 6 mặt. **B.** 4 mặt **C.** 8 mặt. **D.** 12 mặt.

1. Hình lập phương có:

**A.** 4 đỉnh. **B.** 6 đỉnh. **C.** 12 đỉnh. **D.** 8 đỉnh.

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

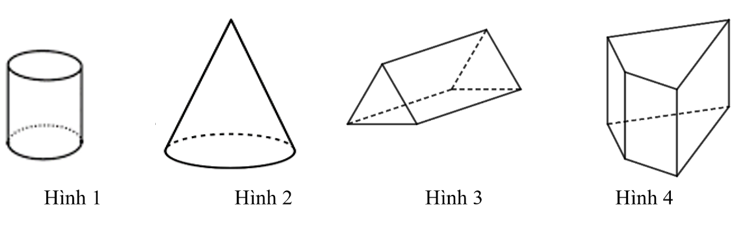
**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .



|  |  |
| --- | --- |
| Hình lập phương  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.** Hình 1. **B.** Hình 2. **C.** Hình 3. **D.** Hình 4.



|  |  |
| --- | --- |
| Cho hình lăng trụ đứng tam giác  có cạnh ,, , . Độ dài cạnh BC 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 **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.** . **D.**.

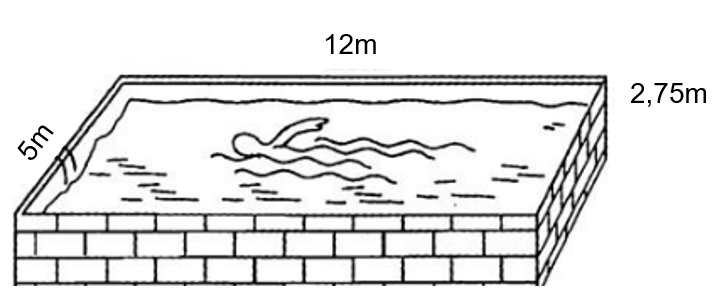
**II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)**

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 x, biết:
7. ;
8. .
9. **(1,0 điểm). (TH)**

|  |  |
| --- | --- |
| Một hộp quàhình hộp chữ nhật AEDC.MNFB có CF = 12cm; MN = 10cm; MB = 8cm.  Tính diện tích xung quanh và thể tích của hộp quànày. |  |

1. **(0,75 điểm). (TH)**

|  |  |
| --- | --- |
| Cho khối bê tônghình lăng trụ đứng tam giác IHK.OPQ như hình vẽ. Biết HP = 5,5m;  OQ = 3m; PG = 1m. Tính thể tích của khối bê tôngnày. |  |

1. **(0,5 điểm). (VD)** 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)
2. **(1,0 điểm). (VDC)** Một cửa hàng điện tử có chương trình khuyến mãi như sau: Khi mua mặt hàng laptop chỉ cần thanh toán trước 40% tổng số tiền, phần còn lại sẽ trả góp theo từng tháng trong vòng hai năm. Chị Mai có mua một chiếc laptop mới và trả góp mỗi tháng là 350 000 đồng. Hỏi chị Mai mua chiếc laptop đó với giá là bao nhiêu?

**\_\_\_\_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** | **B** | **D** | **A** | **D** | **A** | **C** | **C** | **B** | **D** | **D** |

**PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **1**  **(0,75đ)** | Vì | **0.5** |
| Nên  là các số hữu tỉ | **0.25** |
| **2**  **(1,5đ)** | **a) *(0,5 điểm)*** | |
|  |  | **0.25** |
|  | **0.25** |
|  |
|  | **b)** ***(0,5 điểm)*** | |
|  | **0.25** |
|  | **0.25** |
|  |
| **c)** ***(0,5 điểm)*** | |
|  | **0.25** |
|  | **0.25** |
| **3**  **(1,5đ)** | **a) *(0,75 điểm)*** | |
|  |  | **0.25** |
|  | **0.25** |
|  | **0.25** |
| **b) *(0,75 điểm)***  . | |
|  | **0.25** |
|  | **0.25** |
|  | **0.25** |
|  |
| **4**  **(1,0đ)** | Diện tích xung quanh của hộp quà: | **0.5** |
| Thể tích của hộp quà: | **0.5** |
| **5**  **(0,75đ)** | Diện tích đáy của khối bê tông: | **0.25** |
| Thể tích của khối bê tông: | **0.5** |
| **6**  **(0,5đ)** | Tổng diện tích của đáy và xung quanh thành bể bơi là:  12. 5 + 2.(12 + 5). 2,75 = 153,5 m2 | **0.25** |
| Số viên gạch men hình chữ nhật người thợ cần dùng là:  153,5 : 0,05 = 3070 viên | **0.25** |
| **7**  **(1,0đ)** | Số tiền trả góp trong hai năm: 350 000. 24 = 8 400 000 đồng | **0.5** |
| Số tiền trả góp bằng 100% - 40% = 60% giá của chiếc laptop | **0.25** |
| Giá tiền của chiếc laptop: 8 400 000 : 60% = 14 000 000 đồng | **0.25** |

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

**\_\_\_\_HẾT\_\_\_\_**