|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT QUẬN TÂN BÌNH**TRƯỜNG THCS PHẠM NGỌC THẠCH****ĐỀ SỐ 3***(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**?
2. $7\in N$ **B.** $\frac{-3}{2}\in Z$ **C.** $\frac{5}{7}\in Q$ **D.** $-1,5\in Q$
3. 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. Kết quả của phép tính  là:
2. 52 **B.**  53 **C.** 55 **D.** 59
3. Hãy chọn khẳng định **sai**. Hình hộp chữ nhật ABCD.A'B'C'D' có:

**A.** 8 đỉnh **B.** 4 mặt bên

**C.** 6 mặt **D.** 6 cạnh

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? | Shape, rectangle  Description automatically generated |

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

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

1. Có bao nhiêu góc vuông ở đỉnh A của hình hộp chữ nhật ABCD. MNPQ?
2. 1 **B.** 2 **C.** 3 **D.** 4
3. Trong các hình sau, hình nào là hình lăng trụ đứng tam giác?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| Hình 1 | Hình 2 | Hình 3 | Hình 4 |

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

1.

|  |  |
| --- | --- |
| Cho hình lăng trụ đứng tam giác  có cạnh , B’C’ = 5cm , , . 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.**  **D.** Mặt đá y là .

1. Các mặt bên của hình lăng trụ đứng là:
2. Hình thoi **C.** Hình bình hành
3. Hình chữ nhật **D.** Hình Tam giác

**II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)**

**Bài 1:** **(0,75 điểm).** Tìm số đối của mỗi số sau: 3; 0,25; 

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

1.  b)  c) 

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

1.  b) 

**Bài 4:** **(1,0 điểm).**

|  |  |
| --- | --- |
| Một căn phòng hình hộp chữ nhật có chiều dài 9m , chiều rộng 6m, chiều cao 3,8m. Người ta muốn lăn sơn trần nhà và bốn bức tường bên trong căn phòng. Biết rằng tổng diện tích các cửa là 11m2. Tính diện tích phần cần lăn sơn. |  |

**Bài 5:** **(1 điểm)**

|  |  |
| --- | --- |
| Để thi công một con dốc, người ta đúc một khối bê tông hình lăng trụ đứng tam giác có kích thước như hình 1. Hãy tính thể tích của khối bê tông. |  |

**Bài 6: (0,75 điểm)**

Nhân ngày “Phụ nữ Việt Nam 20/10”, cửa hàng thời trang giảm giá 20% cho tất cả các sản phẩm và ai có thẻ “khách hàng thân thiết” sẽ được giảm tiếp 10% trên giá đã giảm. Hỏi mẹ bạn An có thẻ khách hàng thân thiết khi mua một cái áo khoác trị giá 600 000 đồng thì phải trả bao nhiêu tiền?

**Bài 7: (0,5 điểm)**

Vào tháng 5, giá niêm yết một chiếc máy lạnh 1,5 HP tại một siêu thị điện máy là 12 000 000 đồng. Đến tháng 10, siêu thị giảm giá 5% cho mỗi chiếc máy lạnh. Sang tháng 11, siêu thị lại giảm giá thêm một lần nữa, lúc này giá một chiếc máy lạnh 1,5 HP chỉ còn 10 260 000 đồng. Hỏi tháng 11, siêu thị đã giảm giá bao nhiêu phần trăm cho một chiếc máy lạnh 1,5 HP so với tháng 10?

**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** | **C** | **D** | **A** | **C** | **B** |

**PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **1** | **Bài 1 *(0,75 điểm)***: Tìm số đối của mỗi số sau: 3; 0,25;  |
|  | Số đối của: 3; 0,25;  là: - 3; - 0,25;  | **0,25.3** |
| **2** | **Bài 2a:** **(0,5 điểm)**  |
|  |  | **0,25** |
|  | **0,25** |
| =. |
|  | **Bài 2b** ***(0,5 điểm).*** ; |
|  | **0,25** |
|  | **0,25** |
|  . |
| **Bài 2c** ***(0,5 điểm).***  |
|  | **0,25.2** |
|  |  |
| **3** | **Bài 3a:** **(0,5 điểm)**  |
|  |  | **0,25.2** |
| **Bài 3b** ***(0,75 điểm).*** . |
|  | **0,25.3** |
| **4** | **Bài 4:** **(1,0 điểm).** Một căn phòng hình hộp chữ nhật có chiều dài 9m , chiều rộng 6m, chiều cao 3,8m. Người ta muốn lăn sơn trần nhà và bốn bức tường bên trong căn phòng. Biết rằng tổng diện tích các cửa là 11m2. Tính diện tích phần cần lăn sơn. |  |
|  | Diện tích 4 bức tường căn phòng là: (m2)Diện tích trần nhà là: (m2)Diện tích cần sơn là: (m2) | **0,25.4** |
| **5** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 5:** **(1,0 điểm).** Để thi công một con dốc, người ta đúc một khối bê tông hình lăng trụ đứng tam giác có kích thước như hình 1. Hãy tính thể tích của khối bê tông. |  |

 |
|  | Diện tích đáy hình lăng trụ đứng tam giác là: 5 . 22 : 2 = 55 (m2)Thể tích khối bê tông là:55 . 20 = 1 100 (m3) | **0,5.2** |
| **6** | **Bài 6:** **(0,75 điểm).**Nhân ngày “Phụ nữ Việt Nam 20/10”, cửa hàng thời trang giảm giá 20% cho tất cả các sản phẩm và ai có thẻ “khách hàng thân thiết” sẽ được giảm tiếp 10% trên giá đã giảm. Hỏi mẹ bạn An có thẻ khách hàng thân thiết khi mua một cái áo khoác trị giá 600 000 đồng thì phải trả bao nhiêu tiền? |
|  | Số tiền mẹ bạn An phải trả là:600 000 . (1 – 20%) . (1 – 10%) = 432 000 (đồng) | **0,25.3** |
| **7** | **Bài 7:** **(0,5 điểm).** Vào tháng 5, giá niêm yết một chiếc máy lạnh 1,5 HP tại một siêu thị điện máy là 12 000 000 đồng. Đến tháng 10, siêu thị giảm giá 5% cho mỗi chiếc máy lạnh. Sang tháng 11, siêu thị lại giảm giá thêm một lần nữa, lúc này giá một chiếc máy lạnh 1,5 HP chỉ còn 10 260 000 đồng. Hỏi tháng 11, siêu thị đã giảm giá bao nhiêu phần trăm cho một chiếc máy lạnh 1,5 HP so với tháng 10? |
|  | Giá chiếu máy lạnh sau khi giảm giá 5% tháng 10 là:12 000 000 . (1 – 5%) = 11 400 000 (đ)Số tiền chiếc máy lạnh được giảm trong tháng 11 là:11 400 000 – 10 260 000 = 1 140 000 (đ)Phần trăm chiếc máy lạnh được giảm trong tháng 11 so với tháng 10 là:(1 140 000 : 11 400 000) . 100 = 10% | **0,25.2** |

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