|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT QUẬN TÂN BÌNH**TRƯỜNG THCS PHẠM NGỌC THẠCH****ĐỀ SỐ 1***(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)**

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** 2 $\notin N$ | **B.** -12 $\in N$ | **C.** $\frac{-7}{9} \in Q$ | **D.** $\frac{-7}{9} \in Z$ |

**Câu 2:** Khẳng định nào sau đây **sai** ?

**A.** Số đối của $\frac{3}{4} $là $\frac{3}{-4}$ **C.** Số đối của $\frac{3}{4} $là $\frac{-3}{4}$

**B.** Số đối của $\frac{3}{4} $là $- \frac{3}{4}$ **D.** Số đối của $\frac{3}{4} $là $\frac{-3}{-4}$

**Câu 3:** Trong các số sau: $0,125;0;-1\frac{3}{5}; \frac{-13}{11};2\frac{1}{4};-15;21; \frac{4}{5};-0,5$ có bao nhiêu số hữu tỉ âm:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** 2 | **B.** 4 | **C.** 5 | **D.** 3 |

**Câu 4:** Theo ý kiến của em, kết quả của phép tính : **25.25** là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** 225 | **B.** 21 = 2 | **C.** 20 = 1 | **D.** 210 |

**Câu 5:** Hãy chọn khẳng định **sai**. Hình lập Phương ABCD.EFGH có:

**A.** 8 đỉnh **C.** 4 mặt bên

**B.** 6 mặt **D.** Các mặt là hình chữ nhật

**Câu 6:** Hãy chọn khẳng định **sai**. Hình hộp chữ nhật ABCD.EFGH có:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** 6 đỉnh | **B.** 4 mặt bên | **C.** 6 mặt | **D.** 12 cạnh |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu 7:** Hình hộp chữ nhật có HG = 5cm. Khẳng định nào sau đây **đúng**?

|  |  |
| --- | --- |
| **A.** AB = 5cm | **B.** EG = 5cm |
| **C.** HB = 5cm | **D.** HC = 5cm |

 |  |

**Câu 8:** Trong một hình hộp chữ nhật, có bao nhiêu góc vuông tại **một đỉnh**?

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

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

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

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu 10:** Cho hình lăng trụ đứng tam giác ABC.EFG có độ dài các cạnh như hình vẽ. Độ dài cạnh EG sẽ bằng:

|  |  |
| --- | --- |
| **A.** 3cm | **B.** 4cm |
| **C.** 5cm | **D.** 7cm |

 |  |
| **Câu 11:** Cho hình lăng trụ đứng tứ giác như hình bên. Khẳng định nào sau đây là **sai**:

|  |  |
| --- | --- |
| **A.** HQ = 4cm | **B.** PQ = 7cm |
| **C.** MH = 4cm | **D.** PG = 4cm |

 |  |

**Câu 12:** Các mặt bên của hình lăng trụ đứng là:

|  |  |
| --- | --- |
| **A.** Hình tam giác | **B.** Hình chữ nhật |
| **C.** Hình vuông | **D.** Hình bình hành |

**II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)**

**Bài 1:** **(0,75 điểm).**

Tìm số đối của mỗi số sau: -12; 0,05 ; $\frac{-3}{4}$

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

$a. \frac{-4}{3}-\frac{2}{9 }:\left(\frac{-1}{9}\right)$ b) $\frac{-16}{7}.\frac{1}{9}+\frac{2}{7}.\frac{1}{9}+\frac{1}{9}$ c) $\frac{5^{2}. 9^{4}}{25.27^{3}}$

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

1. $x+0,5= -1\frac{1}{2}$ b) $\frac{1}{2}-\frac{3}{2}x= \frac{3}{5}$

**Bài 4:** **(1,0 điểm). (TH)**

|  |  |
| --- | --- |
| Một căn phòng hình hộp chữ nhật có chiều dài 4,5m , chiều rộng 4m, chiều cao 3,3m. Người ta muốn lăn sơn trần nhà và bốn bức tường. Biết rằng tổng diện tích các cửa là 9,4m2. Tính diện tích cần lăn sơn ? |  |

**Bài 5:** **(1 điểm) (VD)**

|  |  |
| --- | --- |
| Một cái bể nuôi cá dạng hình hộp chữ nhật, có kích thước như hình vẽ. Người ta đổ lượng nước bằng 80% thể tích bể. Hỏi thể tích nước đổ vào ? |  |

**Bài 6: (0,75 điểm)**

Nhân ngày “ 10/10 siêu giảm giá”, Khi mua các mặt hàng trên hệ thống Lazada thì bạn được giảm 20% cho tất cả các mặt hàng và được giảm thêm 5% trên giá đã giảm cho những ai là “có thẻ thành viên” Hỏi mẹ bạn Hương có thẻ thành viên khi mua một cái quần tây trị giá 450 000 đồng thì được giảm bao nhiêu tiền so với người không có thẻ thành viên cũng mua cái quần tây đó?

**Bài 7: (0,5 điểm)**

Lớp 7A có 45 học sinh, trong đó 2/3 số học sinh thích đá bóng, 60% thích đá cầu, 2/9 thích chơi bóng bàn và 4/15 số học sinh thích chơi bóng chuyền. Hỏi số học sinh thích chơi đá bóng chiếm bao nhiêu phần trăm so với cả lớp ?.

**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: -12; 0,05 ; $\frac{-3}{4}$ là 12; -0,05 ; $\frac{3}{4}$ | **0,25 . 3** |
| **2** | **Bài 2a:** **(0,5 điểm)** $ \frac{-4}{3}-\frac{2}{9 }:\left(\frac{-1}{9}\right)$ |
|  | $$= \frac{-4}{3}-\frac{2}{9 }.\left(\frac{-9}{1}\right)$$ | **0,25** |
| $$= \frac{-4}{3}+2= \frac{-4}{3}+\frac{6}{3}$$ | **0,25** |
| $$= \frac{2}{3}$$ |
|  | **Bài 2b** ***(0,5 điểm).***$ \frac{-16}{7}.\frac{1}{9}+\frac{2}{7}.\frac{1}{9}+\frac{1}{9}$ |
| $$= \frac{1}{9}\left(\frac{-16}{7}+\frac{2}{7}+1\right)$$ | **0,25** |
| $$= \frac{1}{9}(-1)$$ | **0,25** |
| $$= \frac{-1}{9}$$ |
| **Bài 2c** ***(0,5 điểm).*** $\frac{5^{2}. 9^{4}}{25.27^{3}}$ |
| $$\frac{5^{2}. 9^{4}}{25.27^{3}}=\frac{5^{2}.\left(3^{2}\right)^{4}}{5^{2}.\left(3^{3}\right)^{3}}= \frac{5^{2}.3^{8}}{5^{2}.3^{9}}=\frac{1}{3}$$ | **0,25.2** |
|  |  |
| **3** | **Bài 3a:** **(0,5 điểm)** $x+0,5= -1\frac{1}{2}$ |
|  | $$x+0,5= -\frac{3}{2}$$$$ x = -\frac{3}{2}-\frac{1}{2}$$$$x = -2$$ | **0,25.2** |
| **Bài 3b** ***(0,75 điểm).*** $\frac{1}{2}-\frac{3}{2}x= \frac{3}{5}$. |
| $$\frac{3}{2}x= \frac{1}{2}- \frac{3}{5}$$$$\frac{3}{2}x= \frac{-1}{10}$$$$x= \frac{-1}{10}: \frac{3}{2}$$$$x= \frac{-1}{15}$$ | **0,25.3** |
| **4** | Một căn phòng hình hộp chữ nhật có chiều dài 4,5m , chiều rộng 4m, chiều cao 3,3m. Người ta muốn lăn sơn trần nhà và bốn bức tường. Biết rằng tổng diện tích các cửa là 9,4m2. Tính diện tích cần lăn sơn ? |  |
|  | Diện tích 4 bức tường căn phòng là:= 2.(4+4,5).3,2 = 54,4 (m2)Diện tích trần nhà là: (m2)Diện tích cần sơn là:=54,4 +18 – 9,4 = 63 (m2) | **0,25.4** |
| **5** |

|  |  |
| --- | --- |
| Một cái bể nuôi cá dạng hình hộp chữ nhật, có kích thước như hình vẽ. Người ta đổ lượng nước bằng 80% thể tích bể. Hỏi thể tích nước đổ vào ? |  |

 |
|  |  | **0,25.3** |
| **6** | **(0,75 điểm) (VD)** Nhân ngày “10/10 siêu giảm giá”, Khi mua các mặt hàng trên hệ thống Lazada thì bạn được giảm 20% cho tất cả các mặt hàng và được giảm thêm 5% trên giá đã giảm cho những ai là “có thẻ thành viên” Hỏi mẹ bạn Hương có thẻ thành viên khi mua một cái quần trị giá 450 000 đồng thì được giảm bao nhiêu tiền so với người không có thẻ thành viên cũng mua cái quần này? |
|  |  | **0,25.2** |
| **7** | Lớp 7A có 45 học sinh, trong đó 2/3 số học sinh thích đá bóng, 60% thích đá cầu, 2/9 thích chơi bóng bàn và 4/15 số học sinh thích chơi bóng chuyền. Hỏi số học sinh thích chơi đá bóng chiếm bao nhiêu phần trăm so với cả lớp ? |
|  |  | **0,25.2** |

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