|  |  |
| --- | --- |
|  UBND QUẬN BÌNH THẠNH**TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ****BÌNH LỢI TRUNG** | **ĐỀ KIỂM TRAGIỮA HỌC KỲ I** **NĂM HỌC 2023 – 2024** **MÔN TOÁN LỚP 7**Thời gian 90 phút (Không kể thời gian phát đề) |

**Phần 1**. **Trắc nghiệm khách quan. *(3,0 điểm)***

Mỗi câu sau đây đều có 4 lựa chọn, trong đó chỉ có 1 phương án đúng. Hãy khoanh tròn vào phương án đúng trong mỗi câu dưới đây:

1. Tính 

 A.  B.  C.  D. 

1. Chọn đáp án đúng. Số đối của là

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

1. Cho các số hữu tỉ: -2; ; 0 ; ; ; 0,18 . Các số hữu tỉ dương là:

 **A.** 0 ; ; 0,18. **B.** ; 0,18. **C.**; 0; ; 0,18. **D.** ; ; 0,18.

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



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

 **C.** Điểm M biểu diễn số hữu tỉ . **D.** Điểm M biểu diễn số hữu tỉ .

1. Chọn công thức tính luỹ thừa sai là:

**A.** (xm)n = xm.n  **B.** xm. xn = xm + n **C.** xm : xn= xm - n **D.** xm + xn = xm + n.

1. So sánh hai số hữu tỉ nào dưới đây là đúng?

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

1. Hình hộp chữ nhật có bao nhiêu mặt?

 **A.** 6. **B.** 4. **C.** 2. **D.** 12.

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

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

1. 

|  |  |
| --- | --- |
| Hình lập phương  có một đường chéo tên là: |  |

 **A.** AC.

**B.** MD.

**C.** BQ.

**D.** AN.

1. Các mặt bên của hình lăng trụ đứng tam giác là?

 **A.** Hình chữ nhật. **B.** Hình tam giác. **C.** Hình trụ. **D.** Hình lăng trụ.

1.

|  |  |
| --- | --- |
| Cho hình lăng trụ đứng như hình vẽ.Chiều cao của lăng trụ là bao nhiêu?**A**. 26 cm.**B**. 24 cm.**C.** 10 cm. **D**. 60 cm. |  |

**Câu 12.** Chọn đáp án đúng nhất. Các cạnh bên của hình lăng trụ đứng thì :

 A. Song song với nhau                          B. Không bằng nhau

 C.Bằng nhau và song song với nhau D. Bằng nhau

**Phần 2: Tự luận *(7,0 điểm)***

**Bài 1.** *(3,5 điểm)*

1. (0,5đ) Tìm $\sqrt{289}$. Tìm số đối của 
2. (0,5 đ) Tính:



1. (0,5đ) Tính hợp lí $\frac{−3}{17}.\frac{3}{10}+\frac{3}{10}.\frac{20}{17}$
2. (1đ) Tìm x, biết:

 

1. (1,0)Trong tháng 9, nhà bạn An sử dụng hết 315 kWh điện.

 Em hãy tính tiền điện tháng 9 nhà bạn An phải trả sau khi đã tính thuế VAT 10% (làm tròn đến hàng nghìn), biết định mức giá điện được tính theo bảng sau:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Bậc | Số điện(kWk) | Giá bán điện(đồng/kWh) |
| 1 | Từ 0 đến 50 kWh | 1678 |
| 2 | Từ 51 đến 100 kWh | 1734 |
| 3 | Từ 101 đến 200 kWh | 2014 |
| 4 | Từ 201 đến 300 kWh | 2536 |
| 5 | Từ 301 đến 400 kWh | 2834 |
| 6 | Từ 401 kWh trở lên | 2927 |

**Bài 2***. (1,5 điểm)* Cho hình vẽ sau:

 z

 y

 300

 300

 x O t

1. Tia Oy có phải là tia phân giác của góc xOz không?
2. Tính số đo góc yOt?

**Bài 3***: (2,0 điểm)*

Một hồ bơi dạng hình hộp chữ nhật có kích thước đáy là 20 m và 6m, chiều sâu là 2,5m

a/ Tính thể tích của hồ bơi.

b/ Người ta muốn lót gạch mặt trong của hồ, biết mỗi viên gạch hình vuông có cạnh là 50cm và mỗi thùng chứa 5 viên gạch. Hỏi để lót hết mặt trong của hồ thì cần bao nhiêu thùng gạch?

 **-HẾT-**

**ĐÁP ÁN**

**1. Trắc nghiệm (Mỗi câu đúng 0,25 điểm)**

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

**2. Tự luận (7 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **LỜI GIẢI** | **ĐIỂM** |
| 1a | Số đối của  là -5 | 0,250,25 |
| b |  | 0,250,25 |
| c | $$Type equation here.$$$\frac{−3}{17}.\frac{3}{10}+\frac{3}{10}.\frac{20}{17} $ = $\frac{3}{10}(\frac{−3}{17}+\frac{20}{17})$= $\frac{3}{10}.1$= $\frac{3}{10}$ | 0,250,25 |
| d | Tiền điện chưa có thuế:50.1678+50.1734+100.2014+100.2536+15.2834=668110 (đ)Tiền điện nhà An cần thanh toán là :668110 + 668110.10% = 734921(đ) ~ 735 000(đ) | 0,5x2 |
| 2a2b | Ta có Tia Oy nằm giữa 2 tia Ox và OzVà xÔy =yÔz= 300Nên Oy là tia phân giác của góc xOyTính số đo góc yOt? Vì xÔy và yÔt là 2 góc kề bùxÔy + yÔt = 1800300 + yÔt = 1800 yÔt = 1800 - 300yÔt = 1500 | 0.750,75 |
|  3a3b | Thể tích của hồ bơi.20.6.2,5 = 300 (m3)Diện tích mặt bên trong của hồ bơi.(20+6).2.2,5+20.6=250(m2)Diện tích 1 viên gạch0,5.0,5=0,25(m2)Số thùng gạch cần là:250:0,25:5=200 (thùng) | 0,750,750,250,25 |