|  |  |
| --- | --- |
| UBND THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC | **ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA CUỐI KỲ I** |
| **TRƯỜNG THCS BÌNH CHIỂU** | **NĂM HỌC: 2024 - 2025** |
|  | **MÔN: TOÁN - LỚP 7** |
|  | Thời gian làm bài: **90 phút**  |

**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 chọn phương án đúng.

**Câu 1.** Số đối của $\frac{15}{16}$ là
 **A**. $\frac{-15}{-16}$ **B**. $\frac{16}{15}$ **C**. $-\frac{15}{16}$ **D**. $-\frac{16}{15}$

**Câu 2.** Căn bậc hai số học của  bằng:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A**.  | **B.**  | **C.**  | **D.**  |

**Câu 3.** Tập hợp số nào được kí hiệu là I ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A**. Số hữu tỉ | **B.** Số vô tỉ | **C.** Số nguyên | **D.** Số thực |

**Câu 4.** Kết quả của phép tính  bằng ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A**.  | **B.**  | **C.**  | **D.**  |

**Câu 5.** Chọn khẳng định đúng ?
 **A.** $\sqrt{3}\in N$ **B**. $1,2\in Z$ **C**. $\frac{2}{3}\in Q$ **D**. $-9\in N^{\*}$

**Câu 6.** Tìm  sao cho 

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A**.  | **B.**  | **C.**  | **D.**  |

**Câu 7.** Làm tròn số 2,375618 đến hàng phần trăm, được kết quả:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A**.  | **B.**  | **C.**  | **D.**  |

**Câu 8.** Trong các dữ liệu sau, dữ liệu nào không phải là số liệu ?

 **A**.Số học sinh thích môn bóng đá.

 **B**.Cân nặng của trẻ sơ sinh (đơn vị tính là gam).

 **C**. Chiều cao trung bình của một số loại cây thân gỗ ( đơn vị tính là mét ).

**** **D**.Các màu mà bạn Bình thích.

**Câu 9.** Trong hình vẽ bên, tia phân giác của góc xOy là:

|  |  |
| --- | --- |
| **A.** tia Ox | **B.** tia Oy |
| **C.** tia Oz | **D.** tia Om |

**Câu 10.** Hình vẽ nào dưới đây có hai đường thẳng song song?

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

**Câu 11.** Một hình lăng trụ đứng tam giác có chiều cao bằng cm và diện tích xung quanh bằng cm2. Chu vi mặt đáy của hình lăng trụ này bằng mấy ?

**A.** cm **B.** cm2 **C.** cm **D.** cm

**Câu 12.** Bảng dữ liệu sau cho biết doanh thu trong 6 tháng cuối năm 2023 của một cửa hàng. Tháng nào cửa hàng có doanh thu thấp nhất?

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tháng | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Doanh thu (triệu đồng) | 60 | 55 | 72 | 56 | 70 | 85 |

1. Tháng 7 **B.** Tháng 12 **C.** Tháng 10 **D**. Tháng 8

**PHẦN 2. TỰ LUẬN *(7,0 điểm)***

**Bài 1.** Thực hiện phép tính:a)  b) 

**Bài 2.** Tìm x, biết: a)  b) 

**Bài 3.** Việt Nam đứng thứ 15 trên thế giới trong bảng xếp hạng dân số các nước và vùng lãnh thổ. Dân số của Việt Nam là 100 007 421 người, theo số liệu cập nhật vào một ngày đầu tháng 12/2023 (Nguồn: https://danso.org/viet-nam/). Em hãy làm tròn dân số Việt Nam đến hàng chục nghìn (theo số liệu này).

1

**Bài 4.** Cho hình vẽ sau:

a) Chứng tỏ rằng a // b

b) Tìm số đo x, y của các góc trong hình trên.



**Bài 5.** Biểu đồ hình quạt tròn ở hình bên biểu diễn lượng phát thải khí nhà kính trong ba lĩnh vực: Nông nghiệp, Năng lượng, Chất thải vào năm 2020 của Việt Nam (tính theo tỉ số phần trăm).

1. Tính lượng khí nhà kính được tạo ra ở lĩnh vực Năng lượng và Chất thải của Việt Nam vào năm 2020. Biết rằng tổng lượng phát thải khí nhà kính trong ba lĩnh vực trên của Việt Nam vào năm 2020 là 466 triệu tấn khí cacbonic tương đương (tức là những khí nhà kính khác đều được quy đổi về khí cacbonic khi tính khối lượng).
2. Nêu hai biện pháp mà chính phủ Việt Nam đã đưa ra nhằm giảm lượng khí thải và giảm bớt tác động của khí nhà kính.

**---HẾT---**

TRẮC NGHIỆM **KHÁCH QUAN** ***(3,0 điểm)***

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

**TỰ LUẬN *(7,0 điểm)***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Nội dung** |  |
| **Bài 1** |  |
| a)  |  |
| b) =  |  |
| **Bài 2** |  |
| a)  |  |
| b)  ;  hoặc   hoặc  Vậy  ;  |  |
| **Bài 3**  | Việt Nam đang đứng thứ 15 trên thế giới trong bảng xếp hạng dân số các nước và vùng lãnh thổ. Dân số của Việt Nam là 100 007 421 người, theo số liệu cập nhật vào một ngày đầu tháng 12/2023 (Nguồn: https://danso.org/viet-nam/). Em hãy làm tròn dân số Việt Nam đến hàng chục nghìn (theo số liệu này). |
| Dân số Việt Nam làm tròn đến hàng chục nghìn:100 007 421 ≈ 100 010 000 |  |
| **Bài 4** | 1 |
| a) Vì a ⊥ m và b ⊥ m nên a// b |  |
| b) Có $y=110^{0}(đối đỉnh)$ $$\hat{D\_{1}}=180^{0}-y =180^{0}-110^{0}=70^{0}$$Có $a//b$ nên$x=\hat{D\_{1}}=70^{0}$ (đồng vị) |  |
| **Bài 5** | A pie chart with text on it  Description automatically generated |
| a) Lượng khí nhà kính được tạo ra ở lĩnh vực Năng lượng của Việt Nam vào năm 2020 là: 466 . 81,78% = 381,0948 (triệu tấn khí carbonic tương đương) Lượng khí nhà kính được tạo ra ở lĩnh vực chất thải của Việt Nam vào năm 2020 là: 466 . 5,71% = 26,6086 (triệu tấn khí carbonic tương đương)  |  |
| b) Nêu đúng hai trong những biện pháp sau:- Trồng nhiều cây xanh, không phá rừng bừa bãi.- Sử dụng hiệu quả và tiết kiệm năng lượng; sử dụng và phát triển những nguồn năng lượng sạch.- Khuyến khích người dân sử dụng phương tiện công cộng.- Tái sử dụng và tái chế những vật dụng có khả năng tái sử dụng và tái chế.- Tuyên truyền, nâng cao ý thức và giáo dục người dân về hậu quả của khí thải, hiệu ứng nhà kính. |  |

**---HẾT---**