|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**  **TRƯỜNG NGUYỄN HỒNG ĐÀO** | **ĐỀ MINH HỌA KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC 2022-2023**  **MÔN: TOÁN HỌC – KHỐI LỚP 7**  Thời gian làm bài: 90 phút *(không tính thời gian giao đề)* |

**Phần 1. Trắc nghiệm *(3,0 điểm)*:**

1. Căn bậc hai số học của 81 là :
2. 9 **B**. -9 **C**. 18 **D**. -8
3. Số nào là số vô tỉ trong các số sau:
4.  **B**. - **C**. 0 **D**. 7,5
5. Cho  = 4 thì giá trị của x là :
6. x = 4 **B**. x = – 4 **C**. x = 2 hoặc x = – 2  **D**. x = 4 hoặc x = – 4
7. Số nào sau đây là số thập phân vô hạn không tuần hoàn:

**A**. 0,3 **B**. 0,125 **C**. 0,15151515…  **D**. 0,5011121314…

z

|  |  |
| --- | --- |
| Góc kề bù với góc xOz là:  **A**. Góc zOt **B**. Góc zOy.  **C**. Góc yOx. **D**. Góc tOy. | O  t  y  x |

|  |
| --- |
| •  A  a  m  t  300  700  400  400  O  z  y  x |
| Trong các hình vẽ trên:  **A**. Oy là tia phân giác của góc xOz. **B**. Aa là tia phân giác của góc tAm.  **C**. Oz là tia phân giác của góc tOh . **D**. Ba câu A, B, C đều đúng. |

1. Hai đường thẳng phân biệt cùng song song với đường thẳng thứ ba thì ... ....với nhau. Hãy điền vào chỗ “….” để được khẳng định đúng.

**A**. Song song. **B**. Vuông góc. **C**. Cắt nhau. **D**. Trùng nhau.



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Hình vẽ nào sau đây **không** có hai đường thẳng song song? | | | |
|  |  |  |  | |
| A. hình 1. B. hình 2. C. hình 3. D. Cả ba hình. | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| Cho hình vẽ bên, biết a // b. Số đo là:  **A**. 510. **B**. 500. **C**. 450 **D**. 1350. |  |

1. Trong các câu sau, câu nào cho một định lý:

A. Nếu hai đường thẳng cùng vuông góc với một đường thẳng thứ ba thì hai đường thẳng đó song song.

B. Đường thẳng nào vuông góc với một trong hai đường thẳng cắt nhau thì song song với đường thẳng kia.

C. Nếu hai đường thẳng và cùng song song với một đường thẳng thứ ba thì hai đường thẳng đó song song.

D. Đường thẳng nào vuông góc với một trong hai đường thẳng song song thì vuông góc với đường thẳng kia.

|  |  |
| --- | --- |
| Biểu đồ hình quạt tròn ở hình bên biểu diễn kết quả thống kê (*tính theo tỉ số phần trăm*) các nguyên nhân gây tai nạn thương tích ở trẻ em Việt nam như: Đuối nước, tai nạn giao thông, ngã, ngộ độc, thương tích khác..  Mỗi trẻ em chỉ bị một loại tai nạn khi điều tra. Hỏi số trẻ em bị đuối nước và ngộ độc chiếm bao nhiêu phần trăm?  **A**. 50% **B**. 76% **C**.68% **D**. 30% |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Biểu đồ đoạn thẳng trong hình bên biểu diễn lượng mưa trung bình các tháng năm 2019 tại Thành phố Hồ Chí Minh (mm) . Hãy cho biết tổng lượng mưa của tháng 4 và tháng 12 là bao nhiêu mm.  **A**. 55 **B**. 56 **C**. 98 **D**. 264 |  |

**Phần 2. Tự luận *(7,0 điểm):***

1. (0,5 điểm) Tìm số đối của các số thực sau : ;
2. (0,5 điểm) Viết giả thiết, kết luận của định lí: “ Một đường thẳng vuông góc với một trong hai đường thẳng song song thì nó cũng vuông góc với đường thẳng còn lại.”
3. (0,75 điểm) Viết các biểu thức sau dưới dạng lũy thừa của một số hữu tỉ:
4.  ; b)  ; c) 
5. (0,75 điểm) Dùng máy tính cầm tay để tính các căn bậc hai số học sau (*làm tròn đến 2 chữ số thập phân*)
6. b) c)
7. (1,0 điểm)
8. Tính:  ; b) Tìm x, biết: 
9. (0,5 điểm) Làm tròn số 234 755 với độ chính xác 70.
10. (0,75 điểm) Xét tính hợp lí của các dữ liệu trong mỗi bảng thống kê sau:

|  |  |
| --- | --- |
| Bảng 1. | Bảng 2. |

1. (0,5 điểm) Kết quả tìm hiểu về khả năng bơi lội của các bạn học sinh

 lớp 7C được cho bởi bảng thống kê sau:

1. Hãy phân loại các dữ liệu trong bảng thống kê trên dựa trên tiêu chí định tính và định lượng.
2. Dữ liệu trên có đại diện cho khả năng bơi lội của các bạn học sinh lớp 7C hay không? Vì sao?
3. (0,75 điểm)

|  |  |
| --- | --- |
| Quan sát hình vẽ bên, biết Giải thích vì sao |  |

1. (1,0 điểm)

|  |  |
| --- | --- |
| Tổng lượng khí nhà kính đến từ các hoạt động và lĩnh vực kinh doanh ở Singapore vào năm 2020 là (khoảng) 77.2 triệu tấn khí carbonic tương đương. Biểu đồ hình quạt tròn ở Hình 30 biểu diễn lượng phát thải khí nhà kính ở từng lĩnh vực của Singapore vào năm 2020 (tính theo tỉ số phần trăm).  b) Lĩnh vực nào chiếm tỉ lệ lớn nhất trong việc tạo ra khí nhà kính ở Singapore vào năm 2020?  b) Tính lượng khí nhà kính được tạo ra ở từng hoạt động và lĩnh vực của Singapore vào năm 2020, và Hoàn thành số liệu ở bảng sau: | Giải Toán 7 Bài 4 (Cánh diều): Biểu đồ hình quạt tròn (ảnh 1)Giải Toán 7 Bài 4 (Cánh diều): Biểu đồ hình quạt tròn (ảnh 1) |