|  |  |
| --- | --- |
|  | **ĐỀ test nhanh CHƯƠNG 6**  **sai số- số gần đúng**  **thời gian: 15 phút** |

**I. ĐỀ THI**

1. Bạn An làm tròn số 5,95 thành số 6. Hỏi sai số tuyệt đối là bao nhiêu?

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

1. Khi sử dụng máy tính bỏ túi với 10 chữ số thập phân ta được: . Số gần đúng của  với độ chính xác  là:

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

1. Đo chiều dài của một cây thước, ta được kết quả . Khi đó sai số tuyệt đối của phép đo được ước lượng là

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

1. Cho giá trị gần đúng của  là . Sai số tuyệt đối của số  là

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

1. Độ cao của một ngọn núi được ghi lại như sau . Độ chính xác  của phép đo trên là

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

1. Quy tròn số 9 077 158 đến hàng triệu ta được số.

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

1. Quy tròn số  đến hàng phần trăm ta được số.

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

1. Viết số quy tròn của số với độ chính xác 

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

1. Cho giá trị gần đúng của số  là . Tính sai số tương đối của 

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

1. Độ cao của một ngọn núi được ghi lại như sau . Sai số tương đối của phép đo có giá trị lớn nhất là ?

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

1. Số  được cho bởi số gần đúng  với sai số tương đối không vượt quá . Hãy đánh giá sai số tuyệt đối của .

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

1. Viết dạng chuẩn của số gần đúng  biết số người dân tỉnh Nghệ An là  người với độ chính xác  người.

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

1. Hãy viết số quy tròn của số a với độ chính xác  được cho sau đây .

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

**Lời giải**

1. Một cái ruộng hình chữ nhật có chiều dài là  và chiều rộng là . Diện tích của ruộng là:

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

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

1. Cho tam giác  có độ dài ba cạnh đo được như sau ; ; . Tính chu vi  của tam giác và đánh giá sai số tuyệt đối, sai số tương đối của số gần đúng của chu vi qua phép đo.

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

**II. BẢNG ĐÁP ÁN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** |
| **A** | **C** | **B** | **D** | **A** | **C** | **B** | **B** | **D** | **B** | **D** | **C** | **A** | **A** | **B** |

1. Số  được cho bởi số gần đúng  với sai số tương đối không vượt quá . Hãy đánh giá sai số tuyệt đối của .

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

**Lời giải**

Ta có  suy ra . Do đó .

1. Viết dạng chuẩn của số gần đúng  biết số người dân tỉnh Nghệ An là  người với độ chính xác  người.

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

**Lời giải**

Ta có  nên chữ số hàng trăm (số 0) không là số chắc, còn chữ số hàng nghìn (số 4) là chữ số chắc.

Vậy chữ số chắc là .

Cách viết dưới dạng chuẩn là .

1. Hãy viết số quy tròn của số a với độ chính xác  được cho sau đây .

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

**Lời giải**

Ta có  nên hàng cao nhất mà  nhỏ hơn một đơn vị của hàng đó là hàng trăm. Do đó ta phải quy tròn số 17638 đến hàng trăm. Vậy số quy tròn là 17700 (hay viết ).

1. Một cái ruộng hình chữ nhật có chiều dài là  và chiều rộng là . Diện tích của ruộng là:

A. . **B.** .

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

**Lời giải**

Diện tích ruộng là .

Vì  nên  hay .

Suy ra .

Vậy .

1. Cho tam giác  có độ dài ba cạnh đo được như sau ; ; . Tính chu vi  của tam giác và đánh giá sai số tuyệt đối, sai số tương đối của số gần đúng của chu vi qua phép đo.

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Giả sử.

Ta có .

Theo giả thiết, ta có .

Suy ra .

Do đó .

Sai số tuyệt đối . Sai số tương đối .