BÀI 1. SỐ GẦN ĐÚNG VÀ SAI SỐ

**TEST NHANH 15 CÂU -Đề số 3**

1. **[Mức độ 1]**Khi sử dụng máy tính bỏ túi với 10 chữ số thập phân ta được: . Giá trị gần đúng của  chính xác đến hàng phần trăm là:

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

**Lời giải**

***FB tác giả: Nguyễn Hằng***

Cần lấy chính xác đến hàng phần trăm nên ta phải lấy 2 chữ số thập phân. Vì đứng sau số 2 ở hàng phần trăm là số  nên theo nguyên lý làm tròn ta được kết quả là .

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

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

**Lời giải**

***FB tác giả: Nguyễn Hằng***

Hàng lớn nhất của độ chính xác  là hàng chục, nên ta quy tròn  đến hàng phần trăm. Vậy số quy tròn của số  là .

1. **[Mức độ 1]** Quy tròn số  đến hàng phần chục, được số . Sai số tuyệt đối là

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

**Lời giải**

***FB tác giả: Nguyễn Hằng***

Quy tròn số  đến hàng phần chục, được số . Sai số tuyệt đối là: .

1. **[Mức độ 1]** Cho số gần đúng  với độ chính xác . Hãy viết số quy tròn của số

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

**Lời giải**

***FB tác giả: An Thúy***

Độ chính xác (hàng trăm) nên ta làm tròn số  đến hàng nghìn được kết quả là .

1. **[Mức độ 1]** Cho giá trị gần đúng của là với độ chính xác là .Hãy viết số quy tròn của số .

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

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

**Lời giải**

***FB tác giả: An Thúy***

Độ chính xác làm tròn số chính xác đến hàng của (9 chũ số thập phân), kết quả là .

1. **[Mức độ 1]** Sử dụng máy tính bỏ túi, hãy viết giá trị gần đúng của  chính xác đến hàng phần nghìn.

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

**Lời giải**

***FB tác giả: An Thúy***

Ta có:  làm tròn đến hàng phần nghìn ta được kết quả .

1. **[Mức độ 2]** Độ dài của một cây cầu người ta đo được là . Sai số tương đối trog phép đo trên không vượt quá

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

**Lời giải**

***FB tác giả: Nguyễn Hằng***

Ta có độ dài gần đúng của cầu là  với độ chính xác .

Vì sai số tuyệt đối  nên sai số tương đối .

Vậy sai số tương đối tối đa trong phép đo trên là .

1. **[Mức độ 2]** Cho tam giác  có độ dài ba cạnh:    Chu vi  của tam giác đã cho bằng

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

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

**Lời giải**

***FB tác giả: Nguyễn Hằng***

Chu vi tam giác là .

1. **[Mức độ 2]** Một miếng đất hình chữ nhật có chiều rộng  và chiều dài . Tính chu vi  của miếng đất đã cho.

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

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

**Lời giải**

***FB tác giả: Nguyễn Hằng***

Chu vi của miếng đất là 

.

1. **[Mức độ 2]** Hãy viết số quy tròn của số gần đúng  biết 

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

**Lời giải**

***FB tác giả: An Thúy***

1. **[Mức độ 2]** Cho tam giác  có độ dài ba cạnh đo được như sau ; ; . Tính chu vi  của tam giác.

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

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

**Lời giải**

***FB tác giả: An Thúy***

Chu vi của tam giác là .

1. **[Mức độ 3]** 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**

***FB tác giả: Nguyễn Hằng***

Giả sử.

Ta có .

Theo giả thiết, ta có .

Suy ra .

Do đó .

Sai số tuyệt đối . Sai số tương đối .

1. **[Mức độ 3]** Hình chữ nhật có các cạnh: . Diện tích hình chữ nhật và sai số tương đối của giá trị đó là:

**A.**  và . **B.**  và .

**C.** và . **D.** và .

**Lời giải**

***FB tác giả: Nguyễn Hằng***

Diên tích hình chữ nhật là .

Cận trên của diện tích: 

Cận dưới của diện tích: .



Sai số tuyệt đối của diện tích là: 

Sai số tương đối của diện tích là: .

1. **[Mức độ 3]** Một thửa ruộng hình chữ nhật có chiều dài là  và chiều rộng là . Tính diện tích S của thửa ruộng đã cho.

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

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

**Lời giải**

***FB tác giả: An Thúy***

Diên tích hình chữ nhật là

.

1. **[Mức độ 3]** Các nhà toán học cổ đại Trung Quốc đã dùng phân số để xấp xỉ số. Hãy đánh giá sai số tuyệt đối của giá trị gần đúng này biết 

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

**Lời giải**

***FB tác giả: An Thúy***

