**Câu 1. [Mức độ 1]** Khi sử dụng máy tính bỏ túi với  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 Duy Nam***

Giá trị gần đúng của  chính xác đến hàng phần trăm là .

**Câu 2. [Mức độ 1]** Khi sử dụng máy tính bỏ túi với  chữ số thập phân ta được . Giá trị gần đúng của  đến hàng phần nghìn là

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

**Lời giải**

***Fb Tác giả: Nguyễn Duy Nam***

Giá trị gần đúng của chính xác đến phần nghìn là làm tròn số đến 3 chữ số sau dấu phẩy là .

**Câu 3. [Mức độ 2]** Viết giá trị gần đúng của số , chính xác đến hàng phần trăm và hàng phần nghìn.

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

**Lời giải**

***Fb Tác giả: Nguyễn Duy Nam***

Sử dụng máy tính bỏ túi ta có giá trị của  là 9,8696044.

Do đó giá trị gần đúng của  chính xác đến hàng phần trăm là 9,87;

giá trị gần đúng của  chính xác đến hàng phần nghìn là 9,870.

**Câu 4. [Mức độ 1]** Viết giá trị gần đúng của  đến hàng phần trăm (dùng MTBT).

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

**Lời giải**

***Fb Tác giả: Nguyễn Duy Nam***

+ Ta có: 

+ Cần lấy chính xác đến hàng phần trăm nên ta phải lấy 2 chữ số thập phân. Vì đứng sau số 6 ở hàng phần trăm là số  nên theo nguyên lý làm tròn ta được kết quả là 

**Câu 5. [Mức độ 3]** Cho hình chữ nhật . Gọi ** và  tương ứng là đường cao của các tam giác ** và ***.*** Cho biết . Diện tích của hình chữ nhật  (chính xác đến hàng phần trăm) là

**A.** 4,24 **B.** 2,242 **C.** 4,2 **D.** 4,2426

**Lời giải**

***Fb Tác giả: Nguyễn Duy Nam***



Ta có: .

do đó .

Lại có .

Suy ra diện tích của hình chữ nhật là:



**Câu 6. [Mức độ 1]** Cho giá trị gần đúng của  là 3,28. Sai số tuyệt đối của số 3,28 là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** Kết quả khác.

**Lời Giải**

***Fb Tác giả: Nguyễn Duy Nam***

Ta có .

**Câu 7. [Mức độ 1]** Quy tròn số  đến hàng đơn vị, được số . Sai số tuyệt đối là

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

**Lời Giải**

***Fb Tác giả: Nguyễn Duy Nam***

Quy tròn số  đến hàng đơn vị, được số . Sai số tuyệt đối là:



**Câu 8.** **[Mức độ 1]** Cho số gần đúng  với sai số tuyệt đối . Tính sai số tương đối của .

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

 **Lời giải**

***FB tác giả: Đỗ Tấn Bảo***

Sai số tương đối cần tìm là .

**Câu 9.** **[Mức độ 1]** Cho số gần đúng  với độ chính xác là . Tính sai số tương đối của .

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

 **Lời giải**

***FB tác giả: Đỗ Tấn Bảo***

Sai số tương đối cần tìm là .

**Câu 10.** **[Mức độ 2]** Một học sinh thực hiện đo độ dài cạnh ngắn của một trang sách toán 10 bộ kết nối tri thức, sau đó ghi lại chiều dài là 19 cm  0,2 cm. Hãy tính sai số tương đối của phép đo.

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

 **Lời giải**

***FB tác giả: Đỗ Tấn Bảo***

Sai số tương đối cần tìm là .

**Câu 11.** **[Mức độ 2]** Tìm sai số tuyệt đối biết số gần đúng là  và sai số tương đối .

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

 **Lời giải**

***FB tác giả: Đỗ Tấn Bảo***

Ta có .

**Câu 12.** **[Mức độ 3]** Gọi  là giá trị đúng của số gần đúng  với sai số tương đối . Giá trị  nào sau đây **không** thể xảy ra?

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

 **Lời giải**

***FB tác giả: Đỗ Tấn Bảo***

Ta có .

Suy ra . Hay .

**Câu 13.** **[Mức độ 1]** Viết số quy tròn của số 3546790 đến hàm trăm.

**A.** 3546800. **B.** 3546700. **C.** 3547000. **D.** 3546890.

 **Lời giải**

***FB tác giả: Đỗ Tấn Bảo***

Số quy tròn (đến hàng trăm) của số 3546790 là 3546800.

**Câu 14.** **[Mức độ 1]** Viết số quy tròn của  đến hàng phần ngìn.

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

 **Lời giải**

***FB tác giả: Đỗ Tấn Bảo***

Số quy tròn (đến hàng phần nghìn) của số  là 3,142.

**Câu 15.** **[Mức độ 1]** Cho số gần đúng . Hãy viết số quy tròn của .

**A.** 124300. **B.** 124400. **C.** 124200. **D.** 124350.

 **Lời giải**

***FB tác giả: Đỗ Tấn Bảo***

Ta có . Hay .

Vậy số quy tròn (đến hàng trăm) của  là 124400.