**CHƯƠNG**

**6**

**PHẦN THỐNG KÊ VÀ XÁC SUẤT**

**THỐNG KÊ**

BÀI 1. SỐ GẦN ĐÚNG VÀ SAI SỐ

**TEST NHANH 15 CÂU – Đề 2**

**Câu 1:** **[Mức độ 1]** Cho đoạn trích dẫn số liệu đăng trên trang vietnamplus.vn ngày 29/06/2022 như sau: “Năm 2021, thu nhập bình quân đầu người ở khu vực thành thị đạt gần 5,4 triệu đồng và cao gấp gần 1,5 lần khu vực nông thôn xấp xỉ 3,5 triệu đồng.” Các số liệu nào trong đoạn trích dẫn trên là số gần đúng?

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

***FB tác giả: Sao Mai Dương***

**Câu 2:** **[Mức độ 1]** Cho số đúng **** và số gần đúng ****. Sai số tuyệt đối của số gần đúng **** là:

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

***FB tác giả: Sao Mai Dương***

**Câu 3:** **[Mức độ 1]** Cho số gần đúng ****, sai số tuyệt đối của số gần đúng **** là ****. Sai số tương đối của số gần đúng **** là:

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

***FB tác giả: Sao Mai Dương***

**Câu 4:** **[Mức độ 1]** Độ cao của một ngọn núi được ghi lại như sau . Độ chính xác *d* của phép đo trên là:

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

***FB tác giả: Giang Thanh Nguyen***

**Câu 5.** **[Mức độ 1]** Theo thống kê, dân số Việt Nam năm 2002 là 79 715 675 người. Giả sử sai số tuyệt đối của số liệu thống kê này nhỏ hơn 10 000 người. Hãy viết số quy tròn của số trên.

**A.** 79 710 000 người. **B.** 79 716 000 người.

**C.** 79 720 000 người. **D.** 79 700 000 người.

***FB tác giả: Giang Thanh Nguyen***

**Câu 6.** **[Mức độ 1]** Số quy tròn của số gần đúng  với độ chính xác  là

**A.** 2,235. **B.** 2,23. **C.** 2,2. **D.** 2,24.

***FB tác giả: Giang Thanh Nguyen***

**Câu 7:** **[Mức độ 2]** Trong thực tế cuộc sống, ta có thể gặp những câu nói sau:

I. Nước Việt nam có 63 tỉnh thành.

II. Đường bay ngắn nhất từ Hà Nội đến thành phố Hồ Chí Minh có chiều dài là 1190 km.

III. Lớp 10A1 có 43 học sinh.

Trong các số liệu ở các câu nói trên, số liệu ở câu nói nào là số gần đúng.

**A.** Câu I. **B.** Câu II. **C.** Câu III. **D.** Cả 3 câu.

***FB tác giả: Sao Mai Dương***

**Câu 8:** **[Mức độ 2]** Trên bao bì một sản phẩm giấy ăn Minh Thành có ghi chỉ tiêu chất lượng sản phẩm như sau: “Định lượng: ****“. Gọi **** là sai số tuyệt đối của số **** trong thông tin trên. Khẳng định nào sau đây đúng?

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

***FB tác giả: Sao Mai Dương***

**Câu 9:** **[Mức độ 2]** Cho **** là số gần đúng của số đúng ****. Tính sai số tương đối của số gần đúng ****.

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

***FB tác giả: Sao Mai Dương***

**Câu 10.** **[Mức độ 2]** Giá trị gần đúng của  đến hàng phần trăm là . Biết rằng , ước lượng độ chính xác của  là

**A.** 0,001. **B.** 0,005. **C.** 0,05. **D.** 0,01.

***FB tác giả: Giang Thanh Nguyen***

**Câu 11.** **[Mức độ 2]** Sử dụng máy tính bỏ túi, viết giá trị gần đúng của  đến hàng phần trăm:

**A.** 3,17. **B.** 3,10. **C.** 3,162. **D.** .

***FB tác giả: Giang Thanh Nguyen***

**Câu 12:** **[Mức độ 3]** Người ta đo độ dài các cạnh của một mảnh vườn hình chữ nhật được chiều dài là ****, chiều rộng là ****. Hãy ước lượng sai số tuyệt đối **** của chu vi mảnh vườn khi tính toán theo số liệu trên.

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

**Lời giải**

***FB tác giả: Sao Mai Dương***

Ta có **** và ****.

Suy ra ****.

Do đó chu vi của mảnh vườn là ****.

Vậy ****.

**Câu 13:** **[Mức độ 3]** Bạn A đo chiều dài của sân trường được kết quả ****, bạn B đo chiều cao một cột phát sóng được kết quả ****. Trong hai bạn A, B phép đo của bạn nào chính xác hơn và ước lượng sai số tương đối trong phép đo của bạn đó?

**A.** Bạn B đo chính xác hơn bạn A và sai số tương đối ****.

**B.** Bạn A đo chính xác hơn bạn B và sai số tương đối .

**C.** Bạn A đo chính xác hơn bạn B và sai số tương đối ****.

**D.** Bạn B đo chính xác hơn bạn A và sai số tương đối ****.

**Lời giải**

***FB tác giả: Sao Mai Dương***

Phép đo của bạn A có sai số tương đối ****.

Phép đo của bạn B có sai số tương đối ****.

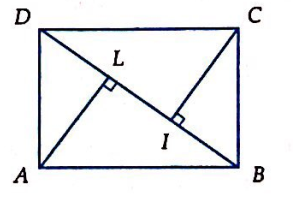
Vậy phép đo của bạn A có độ chính xác cao hơn và có sai số tương đối không vượt quá ****.

**Câu 14.** **[Mức độ 3]** Cho hình chữ nhật *ABCD****.*** Gọi *AL* và *CI* tương ứng là đường cao của các tam giác *ADB* và *BCD****.*** Cho biết . Diện tích của hình chữ nhật *ABCD* (chính xác đến hàng phần trăm) là:

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

**Lời giải**

***FB tác giả: Giang Thanh Nguyen***



Ta có: 

do đó .

Lại có 

Suy ra diện tích của hình chữ nhật là:



**Câu 15.** **[Mức độ 3]** Tính chu vi của hình chữ nhật có các cạnh là  (*m*) và  (*m*) và ước lượng sai số tuyệt đối mắc phải.

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

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

**Lời giải**

***FB tác giả: Giang Thanh Nguyen***

Chu vi  (*m*)

Sai số tuyệt đối 

Vậy  (*m*).