**CHƯƠNG**

**6**

**PHẦN THỐNG KÊ VÀ XÁC SUẤT**

**THỐNG KÊ**

BÀI 1. SỐ GẦN ĐÚNG VÀ SAI SỐ

**SỐ GẦN ĐÚNG**

**1===I**

**Câu 1.** Gọi d là độ dài đường chéo của hình vuông cạnh bằng 1. Trong hai số  và 1,41 số nào là số đúng, số nào là số gần đúng của d?

**Lời giải**

***FB tác giả: TVN***

Hình vuông có cạnh bằng 1 có độ dài đường chéo là d = 1.  = 

Vậy  là số đúng; 1,51 là số gần đúng của d.

**Câu 2.** Gọi P là chu vi của đường tròn bán kính 1 cm. Hãy tìm một giá trị gần đúng của P.

**Lời giải**

***FB tác giả: TVN***

Một giá trị gần đúng của P : 2.1.3,14 = 6,28 (cm)

**Câu 3.** Trích đoạn từ một báo cáo tài chính : “ Trong tháng 01/2021 có 47 dự án được cấp phép mới với số vốn đăng kí đạt gần 1,3 tỉ USD, 46 lượt dự án đã cấp phép từ các năm trước đăng ký điều chỉnh vốn đầu tư với số vốn tăng thêm là 0,5 tỉ USD ”. Trong trích đoạn trên, số nào là số gần đúng ?

**Lời giải**

***FB tác giả: TVN***

Số gần đúng : 1,3 tỉ.

**SAI SỐ TUYỆT ĐỐI VÀ SAI SỐ TƯƠNG ĐỐI**

**2===I**

**Câu 1.** **[ Mức độ 1]** Một phép đo đường kính nhân tế bào cho kết quả là . Đường kính thực của nhân tế bào thuộc đoạn nào?

**Lời giải**

***FB tác giả: Nguyễn Diệu Linh***

Gọi  là đường kính thực của nhân tế bào với độ chính xác .

Ta có: .

Vậy đường kính thực của nhân tế bào thuộc đoạn .

**Câu 2.** **[ Mức độ 2]** Cho kết quả của hai phép đo như sau:

(1) Đo vận tốc trung bình của một chiếc xe ô tô chạy trên đường cao tốc cho kết quả là .

(2) Đo vận tốc trung bình của một người đi bộ cho kết quả là .

a) Đánh giá sai số tương đối của mỗi phép đo.

b) Dựa vào sai số tương đối, phép đo nào chính xác hơn.

**Lời giải**

***FB tác giả: Nguyễn Diệu Linh***

a) Đối với phép đo (1), ta có  nên sai số tương đối là .

Đối với phép đo (1), ta có  nên sai số tương đối là .

b) Dựa vào đánh giá sai số tương đối ở câu a, có thể kết luận phép đo (1) chính xác hơn phép đo (2).

**Câu 3.** **[ Mức độ 2]** Cho . Giả sử ta lấy số  làm giá trị gần đúng của . Hãy tính sai số tương đối của  theo .

**Lời giải**

***FB tác giả: Nguyễn Diệu Linh***

Sai số tuyệt đối là  .

Sai số tương đối là .

**SỐ QUY TRÒN**

**3===I**

**Câu 1.** Hãy quy tròn của số gần đúng  đến hàng chục và ước lượng sai số tương đối

**Lời giải**

***FB tác giả: Nguyễn Hoàng Anh***

Quy tròn số  đến phần chục ta được số gần đúng là .

Sai số tuyệt đối là .

Khi đó sai số tương đối là .

**Câu 2.** Cho số gần đúng  với độ chính xác . Hãy viết số quy tròn của .

**Lời giải**

***FB tác giả: Nguyễn Hoàng Anh***

Vì độ chính xác  nên ta quy tròn  đến phần nghìn. Chữ số ngay sau hàng quy tròn là chữ số 3.

Vì  nên số quy tròn của  là .

**Câu 3.** Hãy viết số quy tròn của số gần đúng  biết 

**Lời giải**

***FB tác giả: Nguyễn Hoàng Anh***

Vì độ chính xác  có hàng lớn nhất là hàng phần trăm, nên ta quy tròn  đến hàng phần chục. Chữ số ngay sau hàng quy tròn là 

Vậy số quy tròn là .