1. **[Mức độ 1]** Cho giá trị gần đúng của  là . Sai số tuyệt đối của số  là

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

**Lời giải**

***FB tác giả: Từ Vũ Hảo – Vương Hương***

Ta có  nên sai số tuyệt đối của  là

.

1. **[Mức độ 1]** Cho giá trị gần đúng của  là . Sai số tuyệt đối của số  là

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

**Lời giải**

***FB tác giả: Từ Vũ Hảo – Vương Hương***

Ta có  nên sai số tuyệt đối của  là

.

1. **[Mức độ 1]** Trái đất quay một vòng quanh mặt trời là 365 ngày. Kết quả này có độ chính xác là ngày. Sai số tuyệt đối là

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

**Lời giải**

***FB tác giả: Từ Vũ Hảo – Vương Hương***

Lý thuyết.

1. **[Mức độ 2]** Độ dài các cạnh của một đám vườn hình chữ nhật là  và . Số đo chu vi của đám vườn dưới dạng chuẩn là

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

**Lời giải**

***FB tác giả: Từ Vũ Hảo – Vương Hương***

Ta có  và .

Do đó chu vi hình chữ nhật là .

Vì  nên dạng chuẩn của chu vi là **.**

1. **[Mức độ 2]** Độ dài các cạnh của một đám vườn hình chữ nhật là  và . Cách viết chuẩn của diện tích (sau khi quy tròn) là

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

**Lời giải**

***FB tác giả: Từ Vũ Hảo – Vương Hương***

Ta có  và .

Do đó diện tích hình chữ nhật là  và .

1. **[Mức độ 1]** Một hình chữ nhật cố các cạnh:, . Chu vi của hình chữ nhật và sai số tuyệt đối của giá trị đó.

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

**Lời giải**

***FB tác giả: Từ Vũ Hảo – Vương Hương***

Ta có chu vi hình chữ nhật là .

1. **[Mức độ 2]** Hình chữ nhật có các cạnh:, . Diện tích hình chữ nhật và sai số tuyệt đối của giá trị đó là

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

**Lời giải**

***FB tác giả: Từ Vũ Hảo – Vương Hương***

Ta có  và .

Do đó diện tích hình chữ nhật là  và .

1. **[Mức độ 2]** Đường kính của một đồng hồ cát là  với độ chính xác đến . Dùng giá trị gần đúng của  là 3,14 cách viết chuẩn của chu vi (sau khi quy tròn) là

**A.** 26,6. **B.** 26,7. **C.** 26,8. **D.** Đáp án khác.

**Lời giải**

***FB tác giả: Từ Vũ Hảo – Vương Hương***

Gọi  là đường kính thì .

Khi đó chu vi là  và .

Ta có  nên cách viết chuẩn của chu vi là 26,7.

1. **[Mức độ 1]** Một hình lập phương có cạnh là . Cách viết chuẩn của diện tích toàn phần (sau khi quy tròn) là

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

**Lời giải**

***FB tác giả: Từ Vũ Hảo – Vương Hương***

Gọi  là độ dài cạnh của hình lập phương thì .

Khi đó diện tích toàn phần của hình lập phương là  nên .

Do đó .

1. **[Mức độ 1]** Một vật thể có thể tích . Sai số tương đối của gia trị gần đúng ấy là

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

**Lời giải**

***FB tác giả: Từ Vũ Hảo – Vương Hương***

Sai số tương đối của giá trị gần đúng là .

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

**A.** 0,04. **B.**. **C.** 0,06. **D.** .

**Lời giải**

***FB tác giả: Từ Vũ Hảo – Vương Hương***

Ta có .

1. **[Mức độ 1]** Trong các thí nghiệm hằng số  được xác định là 5,73675 với cận trên sai số tuyệt đối là . Viết chuẩn giá trị gần đúng của  là

**A.** 5,74. **B.** 5,736. **C.** 5,737. **D.** 5,7368.

**Lời giải**

***FB tác giả: Từ Vũ Hảo – Vương Hương***

Ta có .

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: Từ Vũ Hảo – Vương Hương***

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 2]** Hình chữ nhật có các cạnh: . Chu vi 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: Từ Vũ Hảo – Vương Hương***

Ta có  và .

Chu vi hình chữ nhật là: .

Sai số tuyệt đối của chu vi là: 

Sai số tương đối của chu vi là: .

1. **[Mức độ 3]** Độ dài của một cây cầu người ta đo được là . Sai số tương đối tối đa trong phép đo là bao nhiêu?

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

**Lời giải**

***FB tác giả: Từ Vũ Hảo – Vương Hương***

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 .