

**Giải bài 1 SGK Toán lớp 10 tập 1 trang 23**

Biết  $\sqrt[3]{5} = 1,709975947 \dots$

Viết gần đúng  $\sqrt[3]{5}$  theo nguyên tắc làm tròn với hai, ba, bốn chữ số thập phân và ước lượng sai số tuyệt đối.

**Hướng dẫn giải:**

$\sqrt[3]{5} \approx 1,71$  với sai số mắc phải 0,01;

$\sqrt[3]{5} \approx 1,710$  với sai số mắc phải 0,001;

$\sqrt[3]{5} \approx 1,7100$  với sai số mắc phải 0,0001

**Giải Toán lớp 10 SGK tập 1 bài 2 trang 23**

Chiều dài một cái cầu là  $l = 1745,25 \text{ m} \pm 0,01 \text{ m}$ .

Hãy viết số quy tròn của số gần đúng 1745,25.

**Hướng dẫn giải:**

Độ chính xác của số đo là  $1/100 \text{ m}$ . Chữ số 5 ở hàng phần trăm nên không đáng tin ta phải bỏ và theo quy tắc làm tròn.

Cộng thêm 1 đơn vị vào hàng kế tiếp ( $2 + 1 = 3$ ).

Tóm lại các chữ số đáng tin là 1; 7; 4; 5; 2 và chiều dài cầu viết dưới dạng chuẩn là  $d = 1745,30$ .

**Giải bài 3 trang 23 SGK Toán lớp 10 tập 1**

a) Cho giá trị gần đúng của  $\pi$  là  $a = 3,141592653589$  với độ chính xác là  $10^{-10}$ . Hãy viết số quy tròn của  $a$ ;

b) Cho  $b = 3,14$  và  $c = 3,1416$  là những giá trị gần đúng của  $\pi$ . Hãy ước lượng sai số tuyệt đối của  $b$  và  $c$ .

**Hướng dẫn giải:**

a) Dạng chuẩn của số  $\pi$  với 10 chữ số chắc là 3,141592654 với sai số tuyệt đối  $\Delta\pi \leq 10^{-9}$ .

b) Viết  $\pi \approx 3,14$  ta mắc phải sai số tuyệt đối không quá 0,002. Trong cách viết này có 3 chữ số đáng tin.

Viết  $\pi \approx 3,1416$  ta mắc phải sai số tuyệt đối không quá  $10^{-4}$ . Viết như vậy thì số  $\pi$  này có 5 chữ số đáng tin.

### **Giải bài 4 SGK Toán lớp 10 tập 1 trang 23**

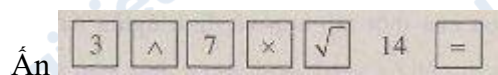
Thực hiện các phép tính sau trên máy tính bỏ túi (trong kết quả lấy 4 chữ số ở phần thập phân).

a)  $3^7 \cdot \sqrt{14}$ ;

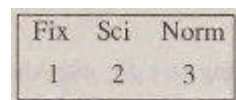
b)  ${}^3\sqrt{15 \cdot 12^4}$ .



#### **Hướng dẫn giải:**

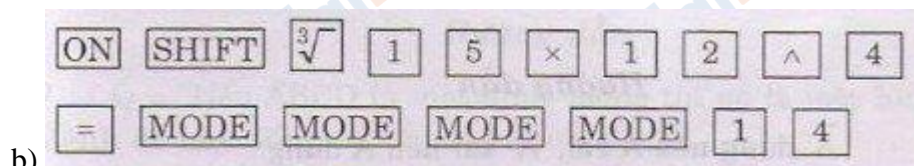
a). Nếu dùng máy tính CASIO fx-500 MS ta làm như sau



Ấn liên tiếp phím  cho đến khi màn hình hiện ra



Ấn liên tiếp   để lấy 4 chữ số phần thập phân. Kết quả hiện ra trên màn hình là 8183.0047.



Kết quả 51139.3736.

**Bài 5. (trang 23 SGK Đại số lớp 10)** Thực hiện các phép tính sau trên máy tính bỏ túi

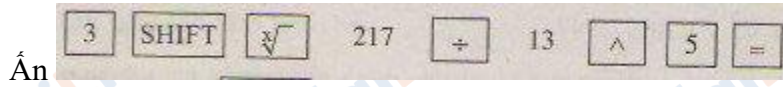
a)  ${}^3\sqrt{217} : 13^5$  với kết quả có 6 chữ số thập phân;

b)  $({}^3\sqrt{42} + {}^5\sqrt{37}) : 14^5$  với kết quả có 7 chữ số thập phân;

c)  $[(1,23)^5 + {}^3\sqrt{-42}]^9$  với kết quả có 5 chữ số thập phân.

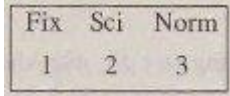
#### **Hướng dẫn giải:**

a) Nếu dùng máy tính CASIO fx-500 MS ta làm như sau



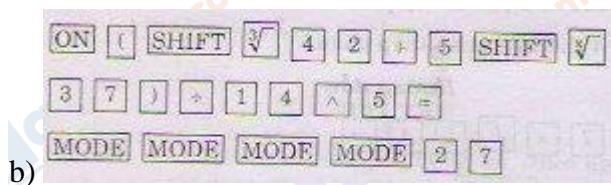
Ấn

Ấn liên tiếp phím **MODE** cho đến khi màn hình hiện ra

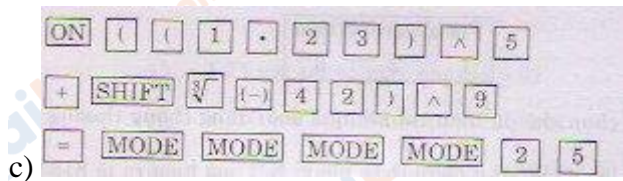


Ấn liên tiếp **1** **6** để lấy chữ số thập phân.

Kết quả hiện ra trên màn hình là 0.000016.



Kết quả là  $1029138.10^{-5}$



Kết quả:  $-2,3997.10^{-2}$ .