

§10. LÀM TRÒN SỐ

A. Kiến thức cần nhớ

Quy ước làm tròn số :

- Trường hợp 1. Nếu chữ số đầu tiên trong các chữ số bị bỏ đi nhỏ hơn 5 thì ta giữ nguyên bộ phận còn lại. Trong trường hợp số nguyên thì ta thay các chữ số bị bỏ đi bằng các chữ số 0.
- Trường hợp 2. Nếu chữ số đầu tiên trong các chữ số bị bỏ đi lớn hơn hoặc bằng 5 thì ta cộng thêm 1 vào chữ số cuối cùng của bộ phận còn lại. Trong trường hợp số nguyên thì ta thay các chữ số bị bỏ đi bằng các chữ số 0.

B. Câu hỏi

Câu 28. Kết quả làm tròn số 0,6125 đến chữ số thập phân thứ 3 là :

- (A) 0,612 ; (B) 0,613 ; (C) 0,610 ; (D) 0,600.

Hãy khoanh tròn vào chữ cái trước đáp số đúng.

Câu 29. Nối mỗi dòng ở cột bên trái với một dòng ở cột bên phải để được kết quả đúng :

A. Làm tròn số 21,549 đến chữ số thập phân thứ nhất ta được số	1) 21,55
B. Làm tròn số 21,549 đến chữ số thập phân thứ hai ta được số	2) 21,54
C. Làm tròn số 21,5449 đến chữ số thập phân thứ hai ta được số	3) 21,545
D. Làm tròn số 21,5449 đến chữ số thập phân thứ ba ta được số	4) 21,5
	5) 21,544

Câu 30. Kết quả phép tính $17 : 13$ làm tròn đến chữ số thập phân thứ hai là :

- (A) 1,30 ; (B) 1,31 ; (C) 1,3 ; (D) 1,307

Khoanh tròn vào chữ cái trước đáp số đúng.

C. Giải bài tập

Bài 47 [74]. Hết học kì I, điểm Toán của bạn Cường như sau :

Hệ số 1 : 7 ; 8 ; 6 ; 10.

Hệ số 2 : 7 ; 6 ; 5 ; 9.

Hệ số 3 : 8.

Em hãy tính điểm trung bình môn Toán học kì I của bạn Cường (làm tròn đến chữ số thập phân thứ nhất).

Giải

Điểm trung bình môn Toán học kì I của bạn Cường là :

$$\frac{7 + 8 + 6 + 10 + 2.(7 + 6 + 5 + 9) + 3.8}{\dots\dots\dots} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = \dots\dots\dots \approx \dots\dots$$

Bài 48 [76]. Làm tròn các số 76324753 và 3695 đến hàng chục, hàng trăm, hàng nghìn.

Giải

76324753 \approx (tròn chục)

\approx (tròn trăm)

\approx (tròn nghìn)

3695 \approx (tròn chục)

\approx (tròn trăm)

\approx (tròn nghìn)

Bài 49 [77]. Hãy ước lượng kết quả các phép tính sau :

a) $495 \cdot 52$;

b) $82,36 \cdot 5,1$;

c) $6730 : 48$.

Giải

a) $495 \cdot 52 \approx 500 \cdot 50 = \dots\dots\dots$

Tích phải tìm xấp xỉ

b) $82,36 \cdot 5,1 \approx \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

Tích phải tìm xấp xỉ

d) Cách 1 : $\frac{21,73 \cdot 0,815}{7,3} \approx \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} \approx \dots\dots$

Cách 2 : $\frac{21,73 \cdot 0,815}{7,3} = \dots\dots\dots \approx \dots\dots$

c) $6730 : 48 \approx \dots : \dots = \dots$

Thương phải tìm xấp xỉ

Bài 50 [79]. Tính chu vi và diện tích của một mảnh vườn hình chữ nhật có chiều dài là 10,234 m và chiều rộng là 4,7 m (làm tròn đến hàng đơn vị).

Giải

Chu vi của mảnh vườn là :

$$2 \cdot (10,234 + 4,7) = \dots \text{ (m)} \approx \dots \text{ (m)}$$

Diện tích của mảnh vườn là :

$$10,234 \cdot 4,7 = \dots \text{ (m}^2\text{)} \approx \dots \text{ (m}^2\text{)}$$

Bài 51 [80]. Hỏi 1 kg cân bằng bao nhiêu pao (làm tròn đến chữ số thập phân thứ hai) ?

Giải. $1 \text{ lb} \approx 0,45 \text{ kg}$

Vậy $1 \text{ kg} \approx 1 : 0,45 \text{ lb}$

$$1 \text{ kg} \approx \dots \text{ lb}$$

Bài 52 [81]. Tính giá trị (làm tròn đến hàng đơn vị) của các biểu thức sau bằng hai cách :

Cách 1. Làm tròn các số trước rồi mới thực hiện phép tính ;

Cách 2. Thực hiện phép tính rồi làm tròn kết quả.

a) $14,61 - 7,15 + 3,2 ;$

b) $7,56 \cdot 5,173$

c) $73,95 : 14,2 ;$

d) $\frac{21,73 \cdot 0,815}{7,3}$

Giải

a) Cách 1 : $14,61 - 7,15 + 3,2 \approx 15 - 7 + 3 \approx \dots$

Cách 2 : $14,61 - 7,15 + 3,2 = 10,66 \approx \dots$

b) Cách 1 : $7,56 \cdot 5,173 \approx \dots \approx \dots$

Cách 2 : $7,56 \cdot 5,173 = \dots \approx \dots$

c) Cách 1 : $73,95 : 14,2 \approx \dots : \dots \approx \dots$

Cách 2 : $73,95 : 14,2 = \dots \approx \dots$