



CHÀO MỪNG
CÁC EM ĐẾN
VỚI TIẾT HỌC!



KHỞI ĐỘNG

- Bản tin của Tổng cục Du lịch ngày 30/9/2019 nêu như sau: “*Tính chung 9 tháng đầu năm 2019, tổng lượng khách quốc tế đến Việt Nam ước đạt 12,9 triệu lượt khách*”. Theo thống kê chi tiết, số lượt khách trong chín tháng đầu năm 2019 là 12 870 506.



Tại sao trong bản tin có thể dùng số 12,9 triệu thay thế cho số 12 870 506?



BÀI 8.

ƯỚC LƯỢNG VÀ

LÀM TRÒN SỐ

(2 tiết)



NỘI DUNG

I. LÀM TRÒN SỐ NGUYÊN

II. LÀM TRÒN SỐ THẬP PHÂN



I. LÀM TRÒN SỐ NGUYÊN



**1**

Làm tròn số 2 643 235 đến: a) Hàng nghìn; b) Hàng triệu.

Giải:

a) Để làm tròn số 2 643 235 đến hàng nghìn, ta làm như sau:

- Tìm chữ số hàng nghìn (hàng làm tròn);

2 64**3** 235

- Tìm chữ số hàng trăm (đứng ngay bên phải hàng làm tròn)



hàng làm tròn

và so sánh chữ số đó với 5;

- Do chữ số hàng trăm là 2 (nhỏ hơn 5) nên trong số 2 643 235 ta giữ nguyên chữ số 3 ở hàng nghìn (hàng làm tròn) rồi thay lần lượt các chữ số đứng bên phải hàng làm tròn bởi chữ số 0;

2 64**3** 235 → 2 64**3** **235** → 2 64**3** **000**.

Vậy 2 643 235 ≈ 2 643 000.



b) Để làm tròn số 2 643 235 đến hàng triệu, ta làm như sau:

- Tìm chữ số hàng triệu (hàng làm tròn);

- Tìm chữ số hàng trăm nghìn (đứng ngay bên phải hàng làm tròn) và so sánh chữ số đó với 5;

- Do chữ số hàng trăm nghìn là 6 (lớn hơn 5) nên trong số 2 643 235 ta cộng thêm 1 vào chữ số 2 ở hàng triệu (hàng làm tròn) rồi thay lần lượt các chữ số đứng bên phải hàng làm tròn bởi chữ số 0;

2 643 235
↑
hàng làm tròn

$$2\ 643\ 235 \rightarrow 3\ 643\ 235 \rightarrow 3\ 000\ 000.$$

Vậy $2\ 643\ 235 \approx 3\ 000\ 000$.

Nhận xét: Để làm tròn một số nguyên (có nhiều chữ số) đến một hàng nào đó, ta làm như sau:

Bước 1. Xác định chữ số hàng làm tròn

Bước 2. Xác định chữ số đứng ở ngay sau hàng làm tròn và so sánh chữ số đó với 5 rồi thực hiện theo quy tắc:

- Nếu chữ số đứng ngay bên phải hàng làm tròn nhỏ hơn 5 thì ta thay lần lượt các chữ số đứng bên phải hàng làm tròn bởi chữ số 0.
- Nếu chữ số đứng ngay bên phải hàng làm tròn lớn hơn hoặc bằng 5 thì ta thay lần lượt các chữ số đứng bên phải hàng làm tròn bởi chữ số 0 rồi cộng thêm 1 vào chữ số của hàng làm tròn.

Luyện tập 1

a) Làm tròn số 321 912 đến hàng chục nghìn

b) Làm tròn số - 25 167 914 đến hàng chục triệu.

Giải:

$$a) 321\ 912 \approx 32\ 000$$

$$b) - 25\ 167\ 914 \approx 30\ 000\ 000$$



II. LÀM TRÒN SỐ THẬP PHẦN





Làm tròn số **76,421** đến:

a) Hàng phần mười (tức là chữ số đầu tiên sau dấu “,”);

b) Hàng chục.

Giải:

a) Để làm tròn số 76,421 đến hàng phần mười ta làm như sau:

76,421

- Tìm chữ số hàng phần mười (hàng làm tròn);



hàng làm tròn

- Tìm chữ số hàng phần trăm (đứng ngay bên phải hàng làm tròn) và so sánh chữ số đó với 5;

- Do chữ số hàng phần trăm là 2 (nhỏ hơn 5) nên trong số 76,421 ta giữ nguyên chữ số 4 ở hàng phần mười (hàng làm tròn) rồi thay lần lượt các chữ số đứng bên phải hàng làm tròn bởi chữ số 0 và bỏ đi những số 0 ở tận cùng bên phải phần thập phân:

$$76,421 \rightarrow 76,400 \rightarrow 76,4.$$

Vậy **76,421** \approx **76,4**.

b) Để làm tròn số 76,421 đến hàng chục ta làm như sau:

- Tìm chữ số hàng chục (hàng làm tròn);
- Tìm chữ số hàng đơn vị (đứng ngay bên phải hàng làm tròn) và so sánh chữ số đó với 5;
- Do chữ số hàng đơn vị là 6 (lớn hơn 5) nên trong số 76,421 ta cộng thêm 1 vào chữ số 7 ở hàng chục (hàng làm tròn): $76,421 \rightarrow 86,421$;
- Với số nhận được ở trên, thay lần lượt các chữ số đứng bên phải hàng làm tròn bởi chữ số 0 rồi bỏ đi những chữ số 0 ở tận cùng bên phải phần thập phân: $86,421 \rightarrow 80,000 \rightarrow 80$.

Vậy $76,421 \approx 80$.

Nhận xét:

Để làm tròn một số thập phân đến một hàng nào đó, ta làm như sau:

Bước 1: Xác định chữ số hàng làm tròn

Bước 2: Xác định chữ số đứng ở ngay sau hàng làm tròn và so sánh chữ số đó với 5 rồi thực hiện theo quy tắc:

- Nếu chữ số đứng ngay sau hàng làm tròn nhỏ hơn 5 thì ta thay lần lượt các chữ số đứng bên phải hàng làm tròn bởi chữ số 0, sau đó bỏ đi những chữ số 0 ở tận cùng bên phải phần thập phân.
- Nếu chữ số đứng ngay sau hàng làm tròn lớn hơn hoặc bằng 5 thì ta thay lần lượt thay thế nó và các chữ số đứng bên phải nó bởi chữ số 0 rồi cộng thêm 1 vào chữ số của hàng làm tròn, sau đó bỏ đi những chữ số 0 ở tận cùng bên phải phần thập phân.

Luyện tập 2:

a) Làm tròn số – 23,567 đến hàng phần mười.

b) Làm tròn số - 25,1679 đến hàng phần trăm.

Giải:

$$a) - 23,567 \approx - 23,6$$

$$b) - 25,1679 \approx - 25,17$$



LUYỆN TẬP

Bài 1: Theo <https://danso.org/dan-so-the-gioi>, vào ngày 11/02/2020 dân số thế giới là 7 762 912 358 người. Sử dụng số thập phân để viết dân số thế giới theo đơn vị tính tỉ người. Sau đó, làm tròn số thập phân đó đến:

a) Hàng phần mười;

b) Hàng phần trăm.

Giải:

a) Hàng thập phân thứ nhất: 7,8 tỉ người

b) Hàng thập phân thứ hai: 7,76 tỉ người

Bài 2: Một bánh xe hình tròn có đường kính 700 mm chuyển động trên một đường thẳng từ điểm A đến điểm B sau 875 vòng. Quảng đường AB dài khoảng bao nhiêu ki-lô-mét (làm tròn đến kết quả hàng phần mười và lấy $\pi = 3,14$)?

Giải:

Bán kính của bánh xe là: $700 : 2 = 350$ (mm)

Chu vi bánh xe là: $350 \cdot 2 \cdot 3,14 = 2198$ (mm)

Quãng đường AB dài là: $2198 \cdot 875 = 1\,923\,250$ (mm) ≈ 2 km.

Bài 3: Ước lượng kết quả của các tổng sau theo mẫu:

Mẫu: $119 + 52 \approx 120 + 50 = 170$; $185,91 + 14,11 \approx 189,9 + 14,1 = 200$.

a) $221 + 38$

b) $6,19 + 3,81$

c) $11,1131 + 9,868$

d) $31,189 + 27,811$

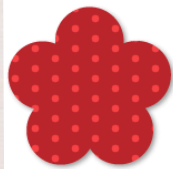
Giải:

a) $221 + 38 \approx 220 + 39 = 259$

b) $6,19 + 3,81 \approx 6,2 + 3,8 = 10$

c) $11,1131 + 9,868 \approx 11,11 + 9,87 = 20,98$

d) $31,189 + 27,811 \approx 31,19 + 27,81 = 59$



VẬN DỤNG



Hãy hoàn thành các bài tập sau:

Bài 1: Một chiếc bàn ăn hình tròn có đường kính là 110 cm. Tính chu vi của chiếc bàn ăn (làm tròn đến hàng chục), lấy $\pi = 3,14$?

Bài 2: Một chiếc bánh xe hình tròn đường kính 0,65. Nếu bánh xe đó quay 120 vòng trên mặt đất thì được đoạn đường dài bao nhiêu mét (làm tròn đến hàng đơn vị), lấy $\pi \approx 3,14$?



* HƯỚNG DẪN VỀ NHÀ



- Dẫn HS về nhà ôn lại những kiến thức đã học trong bài
- Đọc phần **CÓ THỂ EM CHƯA BIẾT**
- Hoàn thành bài tập còn lại trong SGK và các bài tập trong SBT
- Chuẩn bị bài mới “**Tỉ số. Tỉ số phần trăm**”.





**CẢM ƠN CÁC EM ĐÃ
CHÚ Ý BÀI GIẢNG**