

Họ và tên _____

Ngày _____

Unit 3 · Giá trị vị trí và làm tròn — phiếu ôn tập

Toàn bộ kiến thức cần nhớ của mọi phần. Hãy đọc trước khi làm bài kiểm tra cuối unit.

3.1 Nhân và chia cho lũy thừa của 10

- $10^1 = 10$, $10^2 = 100$, $10^3 = 1000$, $10^4 = 10\,000$ — **số mũ** chính là số chữ số 0.
- **Nhân** với 10^n làm mọi chữ số dịch **n vị trí sang trái**. Số đó lớn lên.
- **Chia** cho 10^n làm mọi chữ số dịch **n vị trí sang phải**. Số đó nhỏ đi.
- Cái dịch chuyển là **các chữ số**, không phải dấu chấm thập phân — nhưng dịch dấu chấm theo chiều ngược lại cũng cho kết quả như nhau, nên hình dung kiểu nào cũng được.
- Điền chữ số 0 vào những vị trí trống: $4.5 \times 10^3 = 4500$, và $47 \div 10^3 = 0.047$.
- “Xoá số 0” chỉ đúng khi số đó có đủ chữ số 0 để xoá, nên dịch chữ số vẫn an toàn hơn.
- Luôn tự kiểm tra: kết quả phải lớn hơn hay nhỏ hơn số ban đầu?

Key words: power of 10 · index · place value · decimal point · digit

$$10^1 = 10$$

$$10^2 = 100$$

$$10^3 = 1000$$

$$10^6 = 1\,000\,000$$

$$3.7 \times 10^3 \rightarrow \text{chữ s} \rightarrow \text{dịch 3 sang trái} \rightarrow 3700$$

$$0.39 \times 10^5 \rightarrow \text{chữ s} \rightarrow \text{dịch 5 sang trái} \rightarrow 39\,000$$

$$80\,000 \div 10^4 \rightarrow \text{chữ s} \rightarrow \text{dịch 4 sang phải} \rightarrow 8$$

3.2 Làm tròn

- Cách làm **giống nhau với mọi độ chính xác**.
- Tìm chữ số ở vị trí cần làm tròn, rồi nhìn chữ số **ngay bên phải nó**.
- Nếu chữ số đó là **5 trở lên**, tăng chữ số cần làm tròn thêm 1.
- Nếu nó **nhỏ hơn 5**, giữ nguyên chữ số cần làm tròn.
- Rồi bỏ hết các chữ số sau vị trí làm tròn.
- Làm tròn lên có thể phải nhớ: 9.999 đến 2 chữ số thập phân là 10.
- Với phép chia, hãy tính **thêm một chữ số thập phân** so với yêu cầu, rồi làm tròn.
- Chỉ làm tròn một lần, từ số ban đầu — làm tròn nhiều lần có thể cho kết quả sai.

Key words: round · degree of accuracy · decimal place · significant figures

$$8.46 \div 7 = 1.2085714285714...$$

Đến 2 chữ số thập phân thì bằng 1.21

Đúng cho hầu hết mọi mục đích

4.27 đến 1 chữ số thập phân → nhìn 7 → làm tròn lên → 4.3

8.53 đến 1 chữ số thập phân → nhìn 3 → giữ nguyên → 8.5

3.146 đến 2 chữ số thập phân → 3.15

0.0752 đến 2 chữ số thập phân → 0.08