

SƠ ĐỒ TƯ DUY
Toán lớp 1-5

1 2 3 4



ABC
AB



TOÁN 5

GIẢI TOÁN

- Tỉ số %
- Tổng - Tỉ
- Hiệu - Tỉ
- Tỉ lệ nghịch
- Tỉ lệ thuận

Chuyển động đều

ĐẠI LƯỢNG

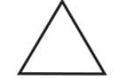
- Thể tích
- Thời gian
- Khối lượng
- Độ dài
- Diện tích

SỐ HỌC

- Số tự nhiên
 - Cấu tạo
 - Phép tính
- Phân số
 - Khái niệm, tính chất, so sánh
 - Các phép tính với phân số
- Hỗn số
- Số thập phân
 - Khái niệm, cấu tạo, so sánh
 - Các phép tính với số thập phân

HÌNH HỌC

- Hình tam giác
- Hình thang
- Hình tròn
- Hình hộp chữ nhật
- Hình lập phương
- Hình trụ, hình cầu





GIẢI TOÁN 5

Tỉ lệ nghịch

Có 3 đại lượng: 2 đại lượng thay đổi tăng giảm khác nhau một số lần

a người: c ngày
b người: x ngày
x = ?

$$x = a \times c : b$$

Tỉ lệ thuận

Có 3 đại lượng: 2 đại lượng cùng tăng cùng giảm một số lần

a giờ: c km
b giờ: x km
x = ?

$$x = b \times c : a$$



Chuyển động đều

$$v = \frac{s}{t}$$
 Vận tốc (v)

$$s = v \times t$$
 Quãng đường (s)

$$t = \frac{s}{v}$$
 Thời gian (t)

Thời gian đuổi kịp ở cùng chiều
$$t = \frac{s}{v_1 - v_2}$$

Thời gian gặp nhau ngược chiều
$$t = \frac{s}{v_1 + v_2}$$

Toán 2 chuyển động



Tỉ số %

Tìm tỉ số % của a và b
Bước 1: Tìm thương a : b
Bước 2: Nhân thương với 100 và ký hiệu % vào bên phải kết quả



Tìm a% của b
Cách 1: Lấy b : 100 x a
Cách 2: Lấy b x a : 100

Tìm 1 số khi biết a% của số đó là b
Cách 1: Lấy b : a x 100
Cách 2: Lấy b x 100 : a

Tổng - tỉ



Bước 1: Vẽ sơ đồ

Bước 2: Tìm tổng số phần

Bước 3: Tìm giá trị 1 phần

Bước 4: Tìm số lớn, số bé

Hiệu - tỉ



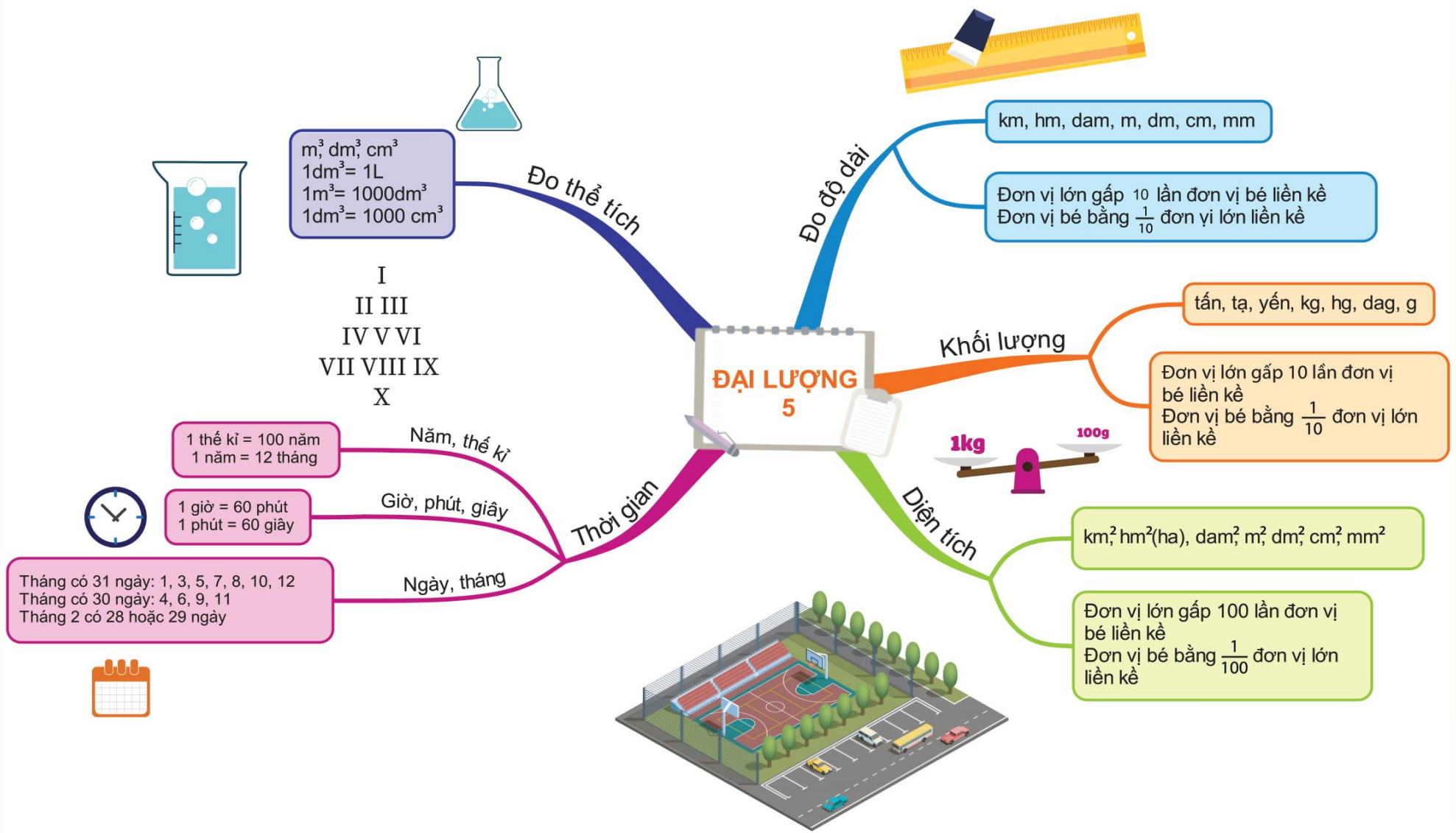
Bước 1: Vẽ sơ đồ

Bước 2: Tìm hiệu số phần

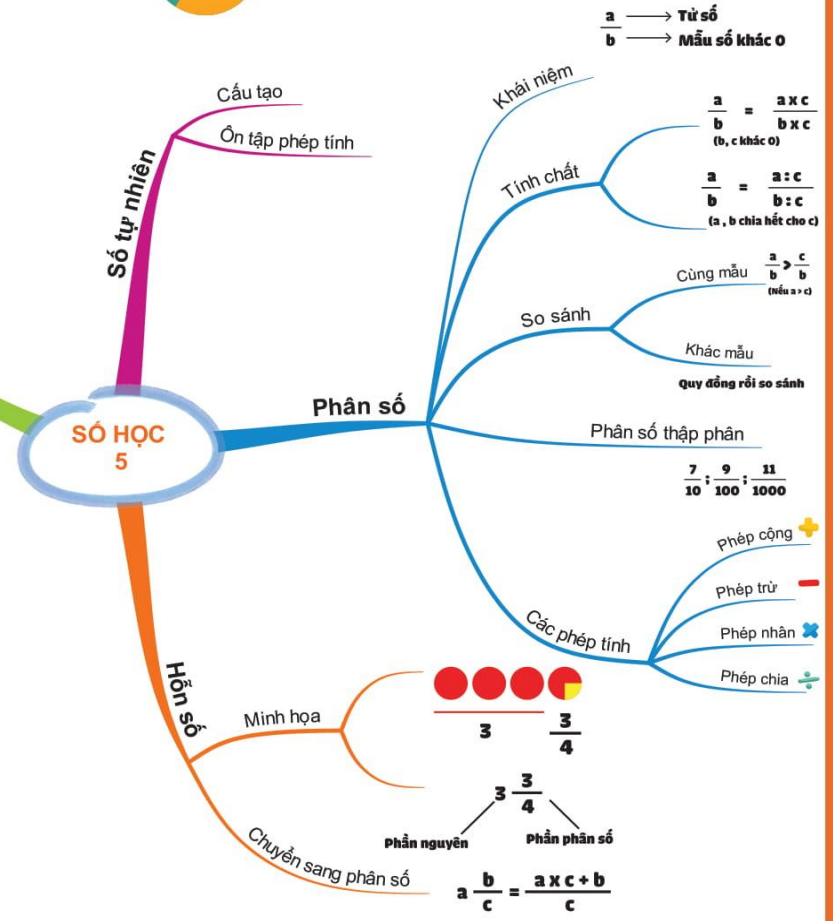
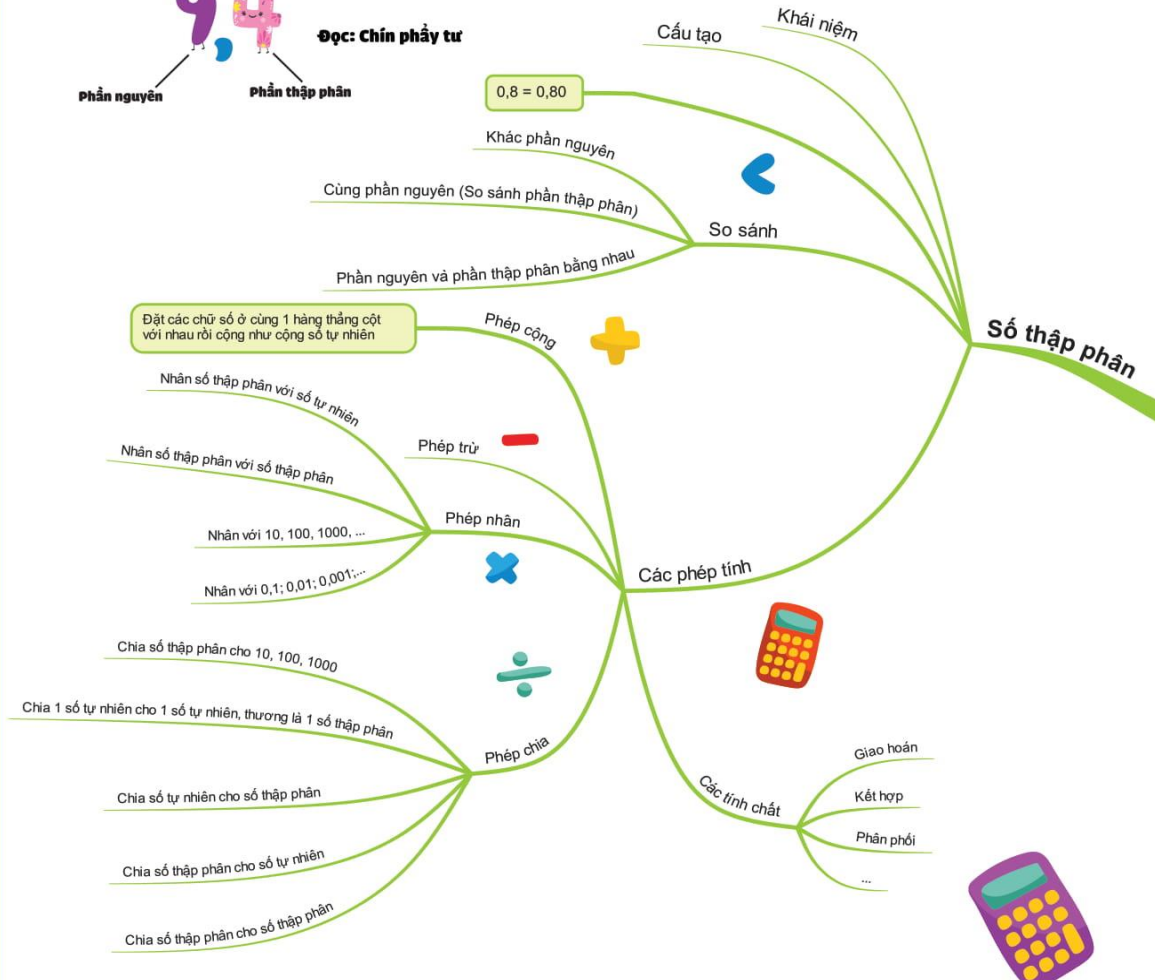
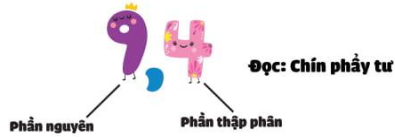
Bước 3: Tìm giá trị 1 phần

Bước 4: Tìm số lớn, số bé





Số thập phân	4	6	8	,	2	1	3
Hàng	Hàng trăm	Hàng chục	Hàng đơn vị		Phần mười	Phần trăm	Phần Nghìn



HÌNH HỌC 5

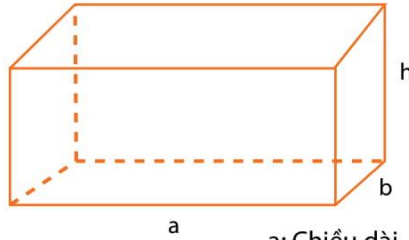
Hình hộp chữ nhật

$$S_{xq} = (a+b) \times 2 \times h$$

Diện tích xung quanh
 $S_{tp} = (a+b) \times 2 \times h + 2 \times a \times b$
Diện tích toàn phần

$$V = a \times b \times h$$

Thể tích



a: Chiều dài
b: Chiều rộng
h: Chiều cao

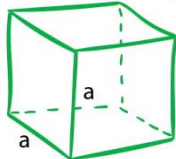
Hình lập phương

$$S_{xq} = a \times a \times 4$$

Diện tích xung quanh
 $S_{tp} = a \times a \times 6$
Diện tích toàn phần

Thể tích

$$V = a \times a \times a$$

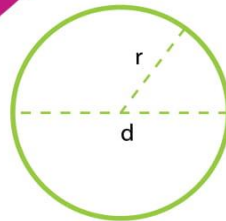


a: Cạnh

Hình tròn

$$\text{Chu vi: } C = d \times 3,14 = r \times 2 \times 3,14$$

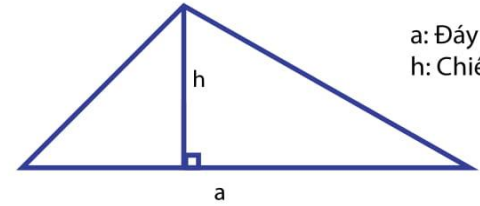
$$\text{Diện tích: } S = r \times r \times 3,14$$



Lưu ý: Khi tính đổi về cùng đơn vị

Hình tam giác

$$\text{Diện tích: } S = a \times h : 2$$

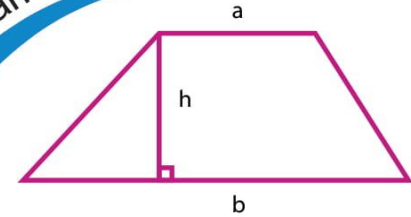


a: Đáy
h: Chiều cao

Hình thang

Diện tích

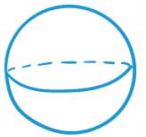
$$S = \frac{(a+b) \times h}{2}$$



a: Đáy lớn
b: Đáy bé
h: Chiều cao

Hình cầu, hình trụ

Hình cầu



Hình trụ

