

**A. Hoạt động cơ bản bài 97 Toán lớp 4 VNEN****1. Quan sát bản đồ ở trang 89 và cho biết:**

- a. Bản đồ có tỉ lệ bao nhiêu?
- b. Tỉ lệ bản đồ cho ta biết điều gì?
- c. Nếu độ dài thu nhỏ trên bản đồ là 1cm thì độ dài thật là bao nhiêu?
- d. Nếu độ dài thu nhỏ trên bản đồ là 5cm thì độ dài thật là bao nhiêu?
- e. Nếu độ dài thật là 20km thì trên bản đồ đó, độ dài thu nhỏ là bao nhiêu xăng ti mét?
- g. Nếu độ dài thật là 4km thì trên bản đồ đó, độ dài thu nhỏ là bao nhiêu mm?

Trả lời:

- a. Bản đồ có tỉ lệ là: 1 : 2 000 000
- b. Tỉ lệ bản đồ cho ta biết vùng trung du và miền núi phía Bắc, vùng đồng bằng sông Hồng được vẽ thu nhỏ 2 000 000 lần.
- c. Nếu độ dài thu nhỏ trên bản đồ là 1cm thì độ dài thật là 2 000 000 cm
- d. Nếu độ dài thu nhỏ trên bản đồ là 5cm thì độ dài thật là:  $2\,000\,000\text{cm} \times 5 = 10\,000\,000\text{cm}$
- e. Đổi  $20\text{km} = 2\,000\,000\text{cm}$

Vậy, độ dài thật là 20km thì trên bản đồ đó, độ dài thu nhỏ là: 2cm

- g. Đổi  $4\text{km} = 4\,000\,000\text{mm}$

Nếu độ dài thật là 4km thì trên bản đồ đó, độ dài thu nhỏ là: 4mm

**2. Đọc kĩ nội dung sau và nghe thầy/cô giáo hướng dẫn (sgk)**

**3. Em hãy viết số thích hợp vào chỗ chấm:**

Tỉ lệ bản đồ	1 : 500 000	1 : 2000	1 : 600	1 : 15 000
Độ dài thu nhỏ	2cm	... m	5mm	... dm
Độ dài thật	... m	2km	... m	6km

Trả lời:

Tỉ lệ bản đồ	1 : 500 000	1 : 2000	1 : 600	1 : 15 000
Độ dài thu nhỏ	2cm	.1 m	5mm	4. dm
Độ dài thật	1000m	2km	.3 m	6km

**B. Hoạt động thực hành bài 97 Toán lớp 4 VNEN**

**Câu 1: Trang 91 toán VNEN 4 tập 2**

Trên bản đồ tỉ lệ 1 : 200, chiều dài phòng học em đo được 4cm. Hỏi chiều dài thật của phòng học đó mấy mét?

Đáp án

Chiều dài phòng học đo được 4cm thì chiều dài thật của phòng học là:

$$200 \times 4 = 800 \text{ (cm)}$$

$$\text{Đổi } 800\text{cm} = 8\text{m}$$

Vậy, chiều dài thật của phòng học là 8m

**Câu 2: Trang 91 toán VNEN 4 tập 2**

Trên bản đồ tỉ lệ 1 : 2 000 000, quãng đường Hà Nội - thành phố HCM đo được 855mm. Tìm độ dài thật của quãng đường Hà Nội - Thành phố Hồ Chí Minh

Đáp án

Độ dài thật của quãng đường Hà Nội - thành phố Hồ Chí Minh là:

$$855 \times 2\,000\,000 = 1\,710\,000\,000 \text{ (mm)}$$

$$\text{Đổi } 1\,710\,000\,000 \text{ (mm)} = 1\,710 \text{ (km)}$$

Vậy độ dài thật của quãng đường Hà Nội - thành phố Hồ Chí Minh là 1710km

**Câu 3: Trang 91 toán VNEN 4 tập 2**

Quãng đường từ nhà em đến trường dài 5km. Trên bản đồ tỉ lệ 1 : 100 000, quãng đường đó dài bao nhiêu cm?

Đáp án

$$\text{Đổi: } 5\text{km} = 500\,000\text{cm}$$

Vậy quãng đường từ nhà em đến trường dài số cm là:

$$500\,000 : 100\,000 = 5 \text{ (cm)}$$

Đáp số: 5cm

**Câu 4: Trang 91 toán VNEN 4 tập 2**

Người ta vẽ một mảnh đất hình chữ nhật có chiều dài 15m, chiều rộng 10m trên bản đồ tỉ lệ 1 : 500. Hỏi trên bản đồ đó, độ dài mỗi cạnh của hình chữ nhật là bao nhiêu mm?

Đáp án

$$\text{Đổi: } 15\text{m} = 15000\text{mm}, 10\text{m} = 10000\text{mm}$$

Chiều dài của hình chữ nhật trên bản đồ dài số mm là:

$$15000 : 500 = 30\text{(mm)}$$

Chiều rộng của hình chữ nhật trên bản đồ dài số mm là:

$$10000 : 500 = 20 \text{ (mm)}$$

Đáp số: chiều dài 30mm

chiều rộng 20mm

**Câu 5: Trang 91 toán VNEN 4 tập 2**

Em hãy nêu cách tính:

- Độ dài thật khi biết tỉ lệ bản đồ và độ dài thu nhỏ.
- Độ dài thu nhỏ khi biết tỉ lệ bản đồ và độ dài thật
- Tỉ lệ bản đồ khi biết độ dài thật và độ dài thu nhỏ.

Đáp án

- Muốn tìm độ dài thật, ta lấy độ dài thu nhỏ trên bản đồ nhân với mẫu số tỉ lệ bản đồ.
- Muốn tính độ dài thu nhỏ, ta lấy độ dài thật (sau khi đã đổi về cùng đơn vị đo) chia cho mẫu số của tỉ lệ bản đồ.
- Muốn tính tỉ lệ bản đồ, ta lấy độ dài thu nhỏ trên bản đồ chia cho độ dài thật (sau khi đã đổi về cùng đơn vị đo)

**C. Hoạt động ứng dụng bài 97 Toán lớp 4 VNEN****Câu 1: Trang 91 toán VNEN 4 tập 2**

Một cái mặt bàn hình chữ nhật có chiều dài 100cm, chiều rộng 60cm. Em hãy vẽ hình chữ nhật biểu thị cái mặt bàn có tỉ lệ 1: 20.

Đáp án

Với tỉ lệ 1: 20 thì:

· Chiều dài thu nhỏ mặt bàn là:  $100 : 20 = 5$  cm

· Chiều rộng thu nhỏ mặt bàn là:  $60 : 20 = 3$  cm

Vậy ta có hình vẽ như sau:

