

Giải Toán lớp 6 SGK tập 2 trang 57, 58, 59, 60: Tìm tỉ của hai số bao gồm đáp án và hướng dẫn giải chi tiết tương ứng với từng bài tập trong sách. Lời giải bài tập Toán 6 này sẽ giúp các em học sinh ôn tập các dạng bài tập có trong sách giáo khoa. Sau đây mời các em cùng tham khảo lời giải chi tiết

### 1. Giải câu hỏi 1 trang 57 SGK Toán lớp 6 tập 2

a) 5 và 8;

b) 25 kg và  $\frac{3}{10}$  tạ.

#### Lời giải

a) 5 và 8

Tỉ số phần trăm của 5 và 8 là:

$$\frac{5 \cdot 100}{8} = 62,5\%$$

b) 25kg và  $\frac{3}{10}$  tạ

Tạ có:  $\frac{3}{10}$  tạ = 30 kg

Tỉ số phần trăm của 25kg và 30kg hay tỉ số phần trăm của 25kg và  $\frac{3}{10}$  tạ là:

$$\frac{25 \cdot 100}{30} = 83,3\%$$

### 2. Giải câu hỏi 2 trang 57 Toán lớp 6 tập 2 SGK

Khoảng cách từ điểm cực Bắc ở Hà Giang đến điểm cực Nam ở mũi Cà Mau dài 1620 km. Trên một bản đồ, khoảng cách đó là 16,2 cm. Tìm tỉ lệ xích của bản đồ.

#### Lời giải

Tỉ lệ xích trên bản đồ:

$$\frac{16,2}{162\ 000\ 000} = \frac{1}{10\ 000\ 000}$$

### 3. Giải bài 137 trang 57 Toán lớp 6 SGK tập 2

Tính tỉ số của:

a)  $\frac{2}{3}m$  và 75cm

b)  $\frac{3}{10}h$  và 20 phút

Lời giải:

Gợi ý: Để tìm tỉ số của hai số, trước hết chúng ta đưa chúng về cùng đơn vị đo. Các bạn có thể chọn một trong hai cách sau:

a) **Cách 1:** đưa về cùng đơn vị mét

$$\text{Ta có } 75\text{cm} = \frac{75}{100} \text{ m} = \frac{3}{4} \text{ m}$$

$$\Rightarrow \text{Tỉ số của } \frac{2}{3}m \text{ và } 75\text{cm} \text{ là } \frac{2}{3} : \frac{3}{4} = \frac{2}{3} \cdot \frac{4}{3} = \frac{8}{9}$$

**Cách 2:** đưa về cùng đơn vị centimét

$$\text{Ta có } \frac{2}{3}m = \frac{2}{3} \cdot 100 = \frac{200}{3} \text{ cm}$$

$$\Rightarrow \text{Tỉ số của } \frac{2}{3}m \text{ và } 75\text{cm} \text{ là } \frac{200}{3} : 75 = \frac{200}{75 \cdot 3} = \frac{200}{225} = \frac{8}{9}$$

b) **Cách 1:** Đưa về cùng đơn vị phút

$$\text{Ta có } \frac{3}{10}h = \frac{3}{10} \cdot 60 \text{ phút} = 18 \text{ phút}$$

$$\Rightarrow \text{Tỉ số của } \frac{3}{10}h \text{ và } 20 \text{ phút} \text{ là } 18 : 20 = \frac{18}{20} = \frac{9}{10}$$

Cách 2: Đổi phút thành giờ

Ta có 20 phút =  $\frac{1}{3}$ h

=> Tỉ số của  $\frac{3}{10}$  h và  $\frac{1}{3}$  h là  $\frac{3}{10} : \frac{1}{3} = \frac{3}{10} \cdot 3 = \frac{9}{10}$

#### 4. Giải bài 138 trang 58 SGK tập 2 Toán lớp 6

Có thể đưa tỉ số của hai số về tỉ số của

hai số nguyên. Chẳng hạn tỉ số của hai

số 0,75 và  $1\frac{7}{20}$  có thể viết như sau:

$$\frac{0,75}{1\frac{7}{20}} = \frac{\frac{75}{100}}{\frac{27}{20}} = \frac{75}{100} \cdot \frac{20}{27} = \frac{5}{9}$$

Hãy viết các tỉ số sau đây thành tỉ số của hai số nguyên:

a)  $\frac{1,28}{3,15}$  ;

b)  $\frac{2}{5} : 3\frac{1}{4}$  ;

c)  $1\frac{3}{7} : 1,24$  ;

d)  $\frac{2\frac{1}{5}}{3\frac{1}{7}}$

**Lời giải:**

**Hướng dẫn:** Cách làm là chuyển số thập phân thành phân số (bằng cách nhân với 100) và chuyển hỗn số thành phân số, sau đó thực hiện phép tính.

$$a) \frac{1,28}{3,15} = \frac{1,28 \cdot 100}{3,15 \cdot 100} = \frac{128}{315}$$

$$b) \frac{2}{5} : 3\frac{1}{4} = \frac{2}{5} : \frac{13}{4} = \frac{2}{5} \cdot \frac{4}{13} = \frac{8}{65}$$

$$c) 1\frac{3}{7} : 1,24 = \frac{10}{7} : \frac{124}{100} = \frac{10}{7} \cdot \frac{100}{124} = \frac{1000}{868} = \frac{250}{217}$$

$$d) \frac{2\frac{1}{5}}{3\frac{1}{7}} = \frac{\frac{11}{5}}{\frac{22}{7}} = \frac{11}{5} \cdot \frac{7}{22} = \frac{7}{10}$$

### 5. Giải bài 139 trang 58 SGK Toán 6 tập 2

Tỉ số của hai số a và b có thể viết là a/b. Cách viết này có khác gì cách viết phân số a/b không? Cho ví dụ.

**Lời giải:**

Điểm khác nhau:

$\frac{a}{b}$  là phân số khi a và b đều là số nguyên

$\frac{a}{b}$  là tỉ số a và b có thể là số nguyên, phân số, hỗn số, ...

*Ví dụ:*

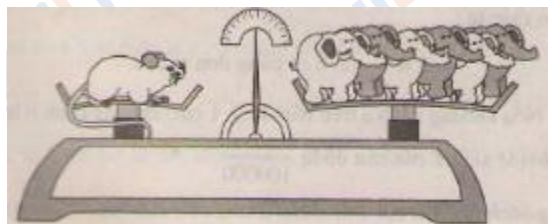
$\frac{4}{5}$  là phân số (cũng là tỉ số)

$-\frac{3\frac{1}{5}}{7}$  là tỉ số (vì có tử là hỗn số, mẫu là số nguyên), nhưng không

phải là phân số

### 6. Giải bài 140 trang 58 Toán 6 tập 2 SGK

Chuột nặng hơn voi !



Một con chuột nặng 30g còn con voi nặng 5 tấn. Tỷ số giữa khối lượng của chuột và khối lượng của voi là  $30/5 = 6$ , nghĩa là 1 con chuột nặng bằng 5 con voi ! Em có tin như vậy không? Sai lầm ở chỗ nào?

**Lời giải:**

Sai lầm ở chỗ dùng đơn vị đo khác nhau (g và tấn). Cần đổi hai khối lượng ra cùng một đơn vị đo: 5 tấn ra g hoặc 30g ra tấn.

$$5 \text{ tấn} = 5.1\ 000\ 000 \text{ g} = 5\ 000\ 000 \text{ g}$$

Tỷ số giữa khối lượng chuột và voi đúng là:

$$\frac{30}{5000000} = \frac{3}{500000}$$

### 7. Giải bài 141 trang 58 SGK Toán lớp 6 tập 2

Tỷ số của hai số là a và b bằng

$1\frac{1}{2}$ . Tìm hai số đó, biết rằng  $a - b = 8$ .

**Lời giải:**

$$\text{Ta có } \frac{a}{b} = 1\frac{1}{2} = \frac{3}{2} \Rightarrow a = \frac{3}{2}b$$

Mà  $a - b = 8$  nên khi ta thay  $a = \frac{3}{2}b$  vào ta được:

$$\frac{3}{2}b - b = 8 \Rightarrow \frac{1}{2}b = 8 \Rightarrow b = 16$$

$$\text{Do đó } a = \frac{3}{2}b = \frac{3}{2} \cdot 16 = 24$$

**Đáp án:**  $a = 24$ ;  $b = 16$

### 8. Giải bài 142 trang 59 Toán 6 SGK tập 2

Khi nói đến vàng ba số 9 (999) ta hiểu rằng: Trong 1000g "vàng" này chứa tới 999g vàng nguyên chất, nghĩa là tỉ lệ vàng nguyên chất là  $999/1000 = 99,9\%$ . Em hiểu thế nào khi nói đến vàng bốn số 9 (9999).

**Lời giải:**

Khi nói vàng bốn số 9 (9999), nghĩa là Trong 10 000g "vàng" này chứa tới 9999g vàng nguyên chất, nghĩa là tỉ lệ vàng nguyên chất là:

$$\frac{9999}{10000} = 99,99\%$$

(tỉ lệ này cao hơn vàng 3 số 9)

### 9. Giải bài 143 trang 59 SGK tập 2 Toán 6

Trong 40kg nước biển có 2kg muối. Tính tỉ số phần trăm muối trong nước biển.

**Lời giải:**

Tỉ số phần trăm muối có trong nước biển là:

$$\frac{2.100}{40} \% = 5\%$$

Vậy tỉ số phần trăm muối trong nước biển là 5%.

**10. Giải bài 144 trang 59 SGK Toán lớp 6 tập 2**

Biết tỉ số phần trăm nước trong dưa chuột là 97,2%. Tính lượng nước trong 4kg dưa chuột.

**Lời giải:**

Lượng nước trong 4kg dưa chuột là:

$$97,2 \% .4 = \frac{97,2}{100} .4 = 3,888 \text{ kg}$$

Vậy lượng nước trong 4kg dưa chuột là 3,888kg.

**11. Giải bài 145 trang 59 SGK Toán lớp 6 tập 2**

Tìm tỉ lệ xích của một tấm bản đồ, biết rằng quãng đường từ Hà Nội đến Thái Nguyên trên bản đồ là 4cm còn trong thực tế là 80km.

Hướng dẫn giải:

Tỉ lệ xích = bản đồ : thực tế

$$T = a/b$$

**Lời giải:**

Đổi ra cm: 80km = 8 000 000 cm

Tỉ lệ xích của bản đồ là:

$$T = \frac{4}{8000000} = \frac{1}{2000000}$$

**12. Giải bài 146 trang 59 SGK Toán lớp 6 tập 2**

Trên một bản đồ vẽ kỹ thuật có tỷ lệ xích 1 : 125, chiều dài của một chiếc máy bay Bô-ing (Boeing) 747 là 56,408 cm. Tính chiều dài thật của chiếc máy bay đó.

**Lời giải:**

Gọi a (cm) là chiều dài thật của máy bay.

Ta có:

$$T = \frac{56,408}{a} = \frac{1}{125} \Rightarrow a = 56,408 \cdot 125 = 7051 \text{ (cm)}$$

Vậy chiều dài thật của máy bay Bo-inh là 70,51 m

### 13. Giải bài 147 trang 59 SGK Toán lớp 6 tập 2

Cầu Mỹ Thuận nối hai tỉnh Tiền Giang và Vĩnh Long được khánh thành ngày 21-5-2000.

Cầu Mỹ Thuận là cây cầu treo hiện đại (cầu dây văng) đầu tiên ở nước ta với chiều dài 1535m bắc ngang sông Tiền, một trong những con sông rộng nhất Việt Nam. Nếu vẽ trên bản đồ tỉ lệ xích 1 : 20000 thì cây cầu này dài bao nhiêu xentimet?

**Lời giải:**

Gọi b (cm) là chiều dài cầu Mỹ Thuận trên bản đồ tỉ lệ xích 1 : 20000. Ta có:

$$T = \frac{b}{153500} = \frac{1}{20000} \Rightarrow b = \frac{153500}{20000} = 7,675 \text{ (cm)}$$

Vậy, cầu Mỹ Thuận trên bản đồ dài 7,675.

### 14. Giải bài 148 trang 60 SGK Toán lớp 6 tập 2

Sử dụng máy tính bỏ túi

Tìm tỉ số phần trăm của	Nút ấn	Kết quả	Đáp số
3 và 4	<input type="text" value="3"/> <input type="text" value="÷"/> <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="%"/>	75	75%
0,26 và 8	<input type="text" value="·"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="6"/> <input type="text" value="÷"/> <input type="text" value="8"/> <input type="text" value="%"/>	3,25	3,25%

Dùng máy tính bỏ túi để tính tỉ số phần trăm của:

a) 65 và 160

b) 0,453195 và 0,15

c) 1762384 và 4405960



**Lời giải:**

Sử dụng máy tính bỏ túi và làm theo hướng dẫn trên, ta được kết quả:

a) 40.625%

b) 302.13%

c) 40%

**CLICK NGAY** vào nút **TẢI VỀ** dưới đây để download Giải bài tập toán lớp 6 trang 57, 58, 59, 60 tập 2 file word, pdf hoàn toàn miễn phí