**TÌM HAI SỐ KHI BIẾT TỔNG VÀ TỈ SỐ CỦA HAI SỐ ĐÓ**

Sơ đồ:



Cách giải:

- Bước 1: Tính tổng số phần bằng nhau.

- Bước 2: Tính giá trị của một phần.

Giá trị của một phần = Tổng hai số : Tổng số phần bằng nhau

- Bước 3: Tìm số lớn:

Số lớn = Số phần của số lớn × Giá trị của một phần

- Bước 4: Tìm số bé:

Số bé = Số phần của số bé × Giá trị của một phần

**Chú ý:**

\* Thứ nhất: Có thể gộp bước 2 và bước 3 lại để tính luôn số lớn.

Số lớn là: (Tổng hai số : Tổng số phần bằng nhau) số phần của số lớn

\* Thứ hai: Sau khi tìm được số lớn có thể tìm số bé bàng cách dựa vào tổng hai số.

Số bé là: Tổng hai số - Số lớn

**Ví dụ 14:** Tổng của hai số là 84. Tỉ số của hai số đó là $\frac{2}{5}$ .Tìm hai số đó.

*Bài giải:*

Sơ đồ:



Theo sơ đồ, tổng số phần bằng nhau là: 2 + 5 = 7 (phần)

Giá trị của một phần là: 84 : 7 = 12

Số lớn là: 12 × 5 = 60

Số bé là: 84 - 60 = 24

Đáp số: Số lớn: 60; số bé: 24.

**Ví dụ 15.** Tìm tuổi của hai anh em biết rằng tổng số tuổi của hai anh em là 25 và tuổi của em bằng $\frac{2}{3}$ tuổi của anh.

Bài giải

Sơ đồ:



Theo sơ đồ, tổng số phần bàng nhau là: 2 + 3 = 5 (phần)

Tuổi của anh là: (25 : 5) × 3 = 15 (tuổi)

Tuổi của em là: (25 : 5) × 2 = 10 (tuổi)

Đáp số: Tuổi của em: 10; tuổi của anh: 15.

**Ví dụ 16:** Tổng của hai số là 128. Nếu giảm số thứ nhất đi 7 lần thì được số thứ hai. Tìm hai số đó.

Bài giải

Vì số thứ nhất giảm đi 7 lần thì được số thứ hai nên số thứ nhất gấp 7 lần số thứ hai.

Ta có sơ đồ:



Theo sơ đồ, tổng số phần bàng nhau là: 7 + 1 = 8 (phần)

Số thứ nhất là: (128 : 8) × 7 = 112 Số thứ hai là: (128 : 8) × 16

Đáp số: Số thứ nhất: 112; số thứ hai: 16.

**Ví du 17:** Tổng của hai số là 121. Nếu viết thêm chữ số 0 vào bên phải số thứ nhất thì được số thứ hai. Tìm hai số đó.

Bài giải

Viết thêm chữ số 0 vào bên phải một số nào đó thì số đó tăng lên 10 lần.

Nếu viết thêm chữ số 0 vào bên phải số thứ nhất thì được số thứ hai nên số thứ hai gấp 10 lần số thứ nhất.

Ta có sơ đồ:



Theo sơ đồ, tổng số phần bằng nhau là: 10+1 = 11 (phần)

Số thứ nhất là: (121 : 11) × 1 = 11

Số thứ hai là: (121 : 11) × 10 = 110

Đáp số: Số thứ nhất: 11; số thứ hai: 110.

**Ví du 18:** Hiện nay, tổng số tuổi của hai mẹ con là 52 tuổi. Biết sau 2 năm nữa tuổi mẹ gấp 3 lần tuổi con. Tính tuổi hai mẹ con hiện nay.

Bài giải

Tổng số tuổi của mẹ và con sau 2 năm nữa là: 52 + (2 × 2) = 56 (tuổi)

Coi tuối con sau 2 năm nữa là 1 phần thì tuổi mẹ sau 2 năm nữa sẽ là 3 phần.

Giá trị 1 phần bàng tuổi con sau 2 năm nữa là: 56 : (3 + 1) × 1 = 14 (tuổi)

Tuổi con hiện nay là: 14 - 2 = 12 (tuổi)

Tuổi mẹ hiện nay là: 14 × 3 - 2 = 40 (tuổi)

Đáp số: Tuổi mẹ hiện nay: 40 tuổi;

Tuổi con hiện nay: 12 tuổi.

**Ví du 19:** Hai kho lương thực có 175 tấn gạo. Bớt ở kho A 30 tấn chuyển sang kho B thì lúc này số gạo ở kho B gấp 4 lần số gạo còn lại ở kho A. Hỏi ban đầu mỗi kho chứa bao nhiêu tấn gạo?

Bài giải

Sau khi chuyển từ kho A sang kho B 30 tấn gạo thì tổng số gạo ở cả hai kho vẫn không đổi và kho B lúc này có số gạo gấp 4 lần kho A nên ta có sơ đồ:



Từ sơ đồ trên, ta có:

Sau khi bớt, số gạo còn lại của kho A là: 175 : (1 + 4) × 1 = 35 (tấn)

Sau khi thêm, số gạo có ở kho B là: 175 : (1 + 4) × 4 = 140 (tấn)

Số gạo lúc đầu kho A có là: 35 + 30 = 65 (tấn)

Số gạo lúc đầu kho B có là: 175 - 65 = 110 (tấn)

Đáp số: Kho A: 65 tấn gạo; kho B: 110 tấn gạo.

 **TÌM HAI SỐ KHI BIẾT TỔNG VÀ TỈ SỐ CỦA HAI SỐ ĐÓ**

Sơ đồ:



Cách giải:

- Bước 1: Tính tổng số phần bằng nhau.

- Bước 2: Tính giá trị của một phần.

Giá trị của một phần = Tổng hai số : Tổng số phần bằng nhau

- Bước 3: Tìm số lớn:

Số lớn = Số phần của số lớn × Giá trị của một phần

- Bước 4: Tìm số bé:

Số bé = Số phần của số bé × Giá trị của một phần

**Chú ý:**

\* Thứ nhất: Có thể gộp bước 2 và bước 3 lại để tính luôn số lớn.

Số lớn là: (Tổng hai số : Tổng số phần bằng nhau) số phần của số lớn

\* Thứ hai: Sau khi tìm được số lớn có thể tìm số bé bàng cách dựa vào tổng hai số.

Số bé là: Tổng hai số - Số lớn

**Ví dụ 14:** Tổng của hai số là 84. Tỉ số của hai số đó là $\frac{2}{5}$ .Tìm hai số đó.

*Bài giải:*

Sơ đồ:



Theo sơ đồ, tổng số phần bằng nhau là: 2 + 5 = 7 (phần)

Giá trị của một phần là: 84 : 7 = 12

Số lớn là: 12 × 5 = 60

Số bé là: 84 - 60 = 24

Đáp số: Số lớn: 60; số bé: 24.

**Ví dụ 15.** Tìm tuổi của hai anh em biết rằng tổng số tuổi của hai anh em là 25 và tuổi của em bằng $\frac{2}{3}$ tuổi của anh.

Bài giải

Sơ đồ:



Theo sơ đồ, tổng số phần bàng nhau là: 2 + 3 = 5 (phần)

Tuổi của anh là: (25 : 5) × 3 = 15 (tuổi)

Tuổi của em là: (25 : 5) × 2 = 10 (tuổi)

Đáp số: Tuổi của em: 10; tuổi của anh: 15.

**Ví dụ 16:** Tổng của hai số là 128. Nếu giảm số thứ nhất đi 7 lần thì được số thứ hai. Tìm hai số đó.

Bài giải

Vì số thứ nhất giảm đi 7 lần thì được số thứ hai nên số thứ nhất gấp 7 lần số thứ hai.

Ta có sơ đồ:



Theo sơ đồ, tổng số phần bàng nhau là: 7 + 1 = 8 (phần)

Số thứ nhất là: (128 : 8) × 7 = 112 Số thứ hai là: (128 : 8) × 16

Đáp số: Số thứ nhất: 112; số thứ hai: 16.

**Ví du 17:** Tổng của hai số là 121. Nếu viết thêm chữ số 0 vào bên phải số thứ nhất thì được số thứ hai. Tìm hai số đó.

Bài giải

Viết thêm chữ số 0 vào bên phải một số nào đó thì số đó tăng lên 10 lần.

Nếu viết thêm chữ số 0 vào bên phải số thứ nhất thì được số thứ hai nên số thứ hai gấp 10 lần số thứ nhất.

Ta có sơ đồ:



Theo sơ đồ, tổng số phần bằng nhau là: 10+1 = 11 (phần)

Số thứ nhất là: (121 : 11) × 1 = 11

Số thứ hai là: (121 : 11) × 10 = 110

Đáp số: Số thứ nhất: 11; số thứ hai: 110.

**Ví du 18:** Hiện nay, tổng số tuổi của hai mẹ con là 52 tuổi. Biết sau 2 năm nữa tuổi mẹ gấp 3 lần tuổi con. Tính tuổi hai mẹ con hiện nay.

Bài giải

Tổng số tuổi của mẹ và con sau 2 năm nữa là: 52 + (2 × 2) = 56 (tuổi)

Coi tuối con sau 2 năm nữa là 1 phần thì tuổi mẹ sau 2 năm nữa sẽ là 3 phần.

Giá trị 1 phần bàng tuổi con sau 2 năm nữa là: 56 : (3 + 1) × 1 = 14 (tuổi)

Tuổi con hiện nay là: 14 - 2 = 12 (tuổi)

Tuổi mẹ hiện nay là: 14 × 3 - 2 = 40 (tuổi)

Đáp số: Tuổi mẹ hiện nay: 40 tuổi;

Tuổi con hiện nay: 12 tuổi.

**Ví du 19:** Hai kho lương thực có 175 tấn gạo. Bớt ở kho A 30 tấn chuyển sang kho B thì lúc này số gạo ở kho B gấp 4 lần số gạo còn lại ở kho A. Hỏi ban đầu mỗi kho chứa bao nhiêu tấn gạo?

Bài giải

Sau khi chuyển từ kho A sang kho B 30 tấn gạo thì tổng số gạo ở cả hai kho vẫn không đổi và kho B lúc này có số gạo gấp 4 lần kho A nên ta có sơ đồ:



Từ sơ đồ trên, ta có:

Sau khi bớt, số gạo còn lại của kho A là: 175 : (1 + 4) × 1 = 35 (tấn)

Sau khi thêm, số gạo có ở kho B là: 175 : (1 + 4) × 4 = 140 (tấn)

Số gạo lúc đầu kho A có là: 35 + 30 = 65 (tấn)

Số gạo lúc đầu kho B có là: 175 - 65 = 110 (tấn)

Đáp số: Kho A: 65 tấn gạo; kho B: 110 tấn gạo.