

Bài 11: Tổng, tỉ và các mối quan hệ

Kiến thức được học:

- Vẽ sơ đồ đoạn thẳng
- Giải các bài toán cho biết tổng và tỉ lệ của hai số.

Từ khóa:

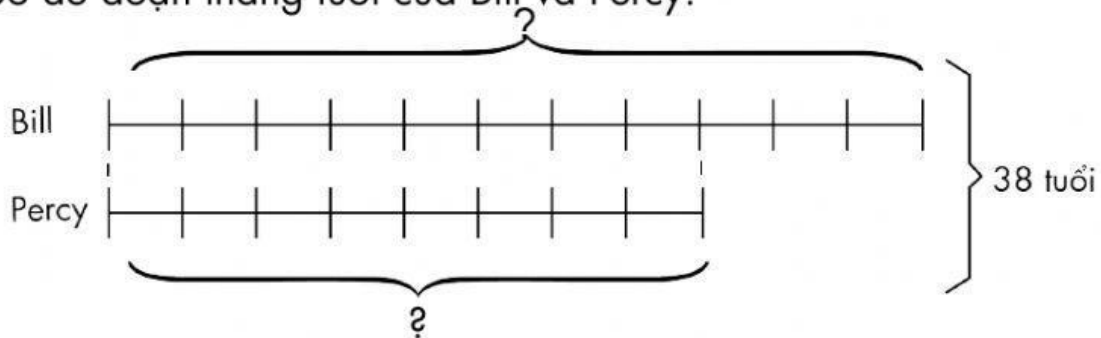
- Tổng
- Tỉ
- Số phần

1. Bài toán:

Bill và Percy có tổng số tuổi là 38. Biết tuổi của Bill bằng $\frac{11}{8}$ tuổi của Percy. Hỏi Bill và Percy bao nhiêu tuổi?

Hướng dẫn

Sơ đồ đoạn thẳng tuổi của Bill và Percy:



Nhìn vào sơ đồ thấy có tất cả 19 phần tuổi của cả Bill và Percy.

Mỗi phần tương ứng với $38 : 19 = 2$ (tuổi).



Số tuổi của Bill là: $2 \times 11 = 22$ (tuổi).

Số tuổi của Percy là: $2 \times 8 = 16$ (tuổi).

2. Cách tìm hai số biết tổng và tỉ số của hai số đó

Số bé = (Tổng hai số : tổng số phần) $\times$ số phần của số bé.

Số lớn = (Tổng hai số : tổng số phần) $\times$ số phần của số lớn.

Lưu ý: Khi tìm được 1 số, ta có thể dễ dàng tìm số còn lại bằng cách lấy tổng trừ đi số đã tìm được.

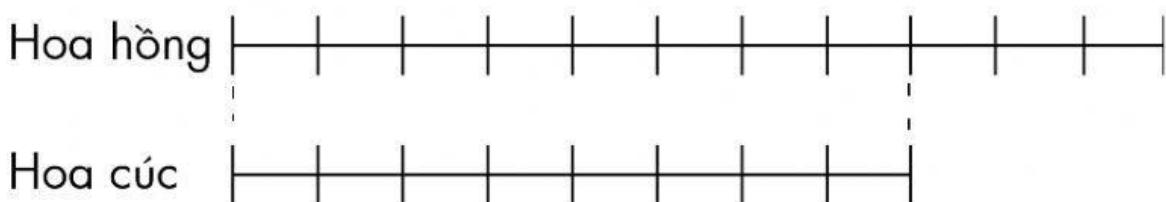
Bài tập:

1 Cho sơ đồ sau:



- a. Số phần của kẹo cam là:.....
 Số kẹo cam là:.....
 b. Số phần của kẹo nho là:.....
 Số kẹo nho là:.....

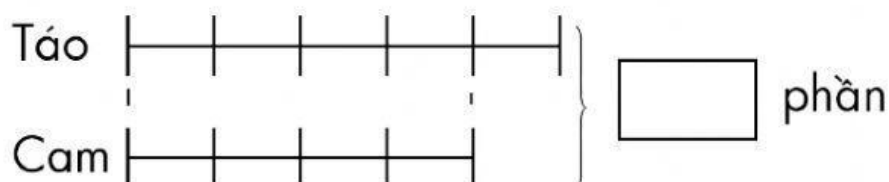
2 Cho sơ đồ sau:



Cả hoa hồng và hoa cúc có tổng số phần là:

3 Có tổng 27 quả táo và cam. Số táo bằng $\frac{4}{5}$ lần số cam.

a. Hoàn thành sơ đồ sau:



- b. Mỗi phần có số quả là:
 c. Số quả táo là:

- 4 Có tất cả 88 chiếc bánh ở cửa hàng. Trong đó số bánh mặn bằng $\frac{3}{7}$ số bánh ngọt.

a. Hoàn thành sơ đồ đoạn thẳng cho bài toán bằng cách vẽ sơ đồ đoạn thẳng (hoặc hình chữ nhật):

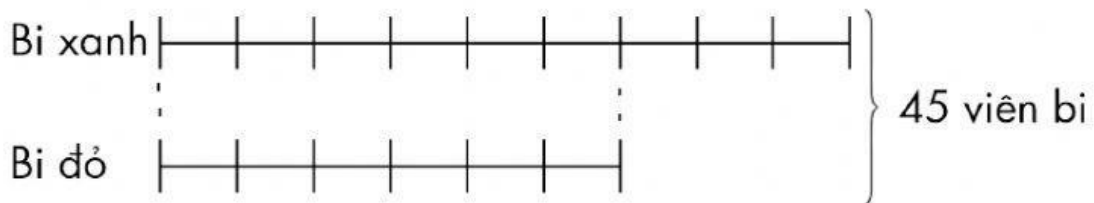
Bánh ngọt

Bánh mặn

} 11 phần

- b. Mỗi phần có số bánh là:.....
 c. Số bánh ngọt là:.....
 Số bánh mặn là:.....

- 5 Cho sơ đồ sau:



- a. Có tổng số phần bằng nhau là:
 b. Mỗi phần có số viên bi là:
 c. Bi xanh có số viên là:
 d. Bi đỏ có số viên là:

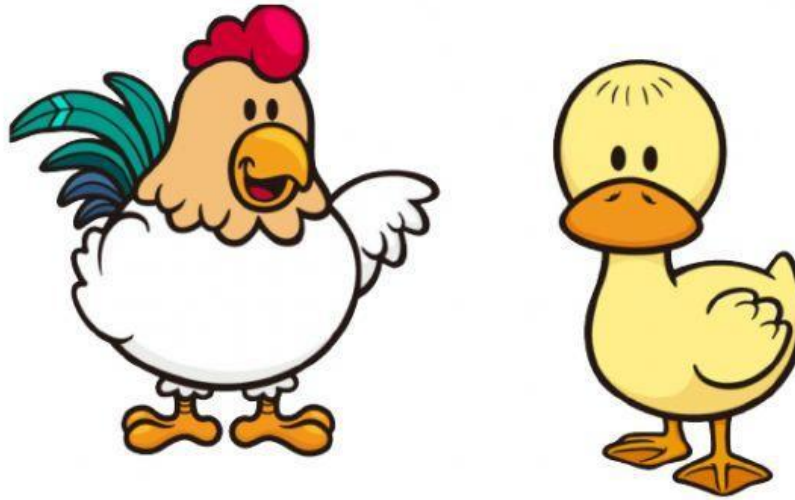
- 6 Năm nay, tuổi mẹ gấp 4 lần tuổi con. Biết tổng số tuổi của mẹ và con là 40 tuổi. Hỏi hiện tại mẹ bao nhiêu tuổi?

(A) 40 (B) 36 (C) 28 (D) 30 (E) 32

- 7 Trong một giỏ có hai loại quả là cam và đào. Tổng số quả là 30. Số quả đào nhiều gấp đôi số quả cam. Hỏi trong giỏ có bao nhiêu quả đào?

(A) 10 (B) 15 (C) 20 (D) 25 (E) 27

- 8 Trong vườn có tổng số gà và số vịt là 76 con. Biết số gà bằng $\frac{5}{14}$ số vịt. Hỏi có tất cả bao nhiêu con vịt?



Lời giải:

.....

.....

.....

.....

.....

- 9 Minh có 171 cuốn truyện gồm Doraemon và Conan. Biết số truyện Doraemon bằng $\frac{3}{4}$ số truyện Conan. Hỏi số truyện Doraemon ít hơn số truyện Conan là bao nhiêu?

Lời giải:

.....

.....

.....

.....

.....

- 10** Cho hình chữ nhật có chu vi là 96 cm. Biết chiều dài bằng $\frac{7}{5}$ chiều rộng. Hỏi diện tích của hình chữ nhật là bao nhiêu?



Lời giải:

.....

.....

.....

.....

.....

- 11** Minh sưu tầm được 28 con tem, số tem đó gấp 4 lần số tem mà Hoài sưu tập. Hỏi cả Minh và Hoài sưu tập được bao nhiêu con tem?



(A) 31

(B) 32

(C) 33

(D) 34

(E) 35