

**BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 4**  
**HƯỚNG DẪN ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ**

Tài liệu lớp học 4.2 – 19h45 – 21h15 – Tối Chủ nhật – 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên: .....Ngày học: .....

**Câu 1.** Hai kho có tất cả là 244kg gạo. Biết kho thứ nhất nhiều hơn kho thứ hai 30kg. Hỏi mỗi kho có bao nhiêu ki-lô-gam gạo?

**HD**

Kho thứ nhất có số ki – lô – gam gạo là:

$$(244 + 30) : 2 = 137 \text{ (kg)}$$

Kho thứ hai có số ki – lô – gam gạo là:

$$244 - 137 = 107 \text{ (kg)}$$

Đáp số: Kho thứ nhất: 137kg. Kho thứ hai: 107kg

**Câu 2.** Mai và Lan có tất cả 150 ngôi sao. Nếu Mai cho Lan 15 ngôi sao thì số sao của hai bạn bằng nhau. Hỏi lúc đầu mỗi bạn có bao nhiêu ngôi sao?

**HD**

**Cách 1:**

Khi Mai cho Lan 15 ngôi sao thì tổng số sao của hai bạn không đổi.

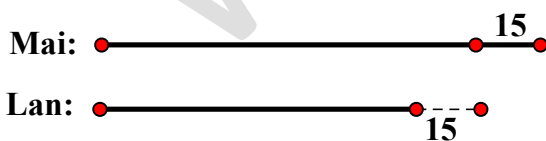
Số sao của mỗi bạn lúc sau là:  $150 : 2 = 75$  (ngôi)

Số sao của Mai lúc đầu:  $75 + 15 = 90$  (ngôi)

Số sao của Lan lúc đầu:  $150 - 90 = 60$  (ngôi)

**Cách 2: Giải bài toán tổng hiệu**

Mai cho Lan 15 ngôi sao thì số sao của hai bạn bằng nhau nên ta có sơ đồ:



Lúc đầu Mai có nhiều hơn Lan số sao là:  $15 + 15 = 30$  (ngôi)

Số sao của Mai lúc đầu:  $(150 + 30) : 2 = 90$  (ngôi)

Số sao của Lan lúc đầu:  $150 - 90 = 60$  (ngôi)

Đáp số: Mai: 90 ngôi sao. Lan: 60 ngôi sao.

**Câu 3.** Tính bằng cách thuận tiện:

a)  $\frac{7}{6} + \frac{5}{9} - \frac{1}{6} + \frac{11}{9} + \frac{2}{9}$

b)  $\frac{20}{23} \times \frac{4}{5} + \frac{30}{23} \times \frac{4}{5} - \frac{8}{46} \times \frac{4}{5}$

**HD**

a)  $\frac{7}{6} + \frac{5}{9} - \frac{1}{6} + \frac{11}{9} + \frac{2}{9} = \left(\frac{7}{6} - \frac{1}{6}\right) + \left(\frac{5}{9} + \frac{11}{9} + \frac{2}{9}\right) = 1 + 2 = 3$

b)  $\frac{20}{23} \times \frac{4}{5} + \frac{30}{23} \times \frac{4}{5} - \frac{8}{46} \times \frac{4}{5} = \left(\frac{20}{23} + \frac{30}{23} - \frac{8}{46}\right) \times \frac{4}{5} = \left(\frac{40}{46} + \frac{60}{46} - \frac{8}{46}\right) \times \frac{4}{5} = \frac{92}{46} \times \frac{4}{5} = 2 \times \frac{4}{5} = \frac{8}{5}$

**Câu 5 (Nguyễn Tất Thành 2013- 2014).**

Tim  $\frac{a}{b}$  biết  $\frac{5}{9} \times \frac{a}{b} - \frac{11}{21} = \frac{4}{21}$

**HD**

$$\frac{5}{9} \times \frac{a}{b} - \frac{11}{21} = \frac{4}{21}$$

$$\frac{5}{9} \times \frac{a}{b} = \frac{4}{21} + \frac{11}{21}$$

$$\frac{5}{9} \times \frac{a}{b} = \frac{5}{7}$$

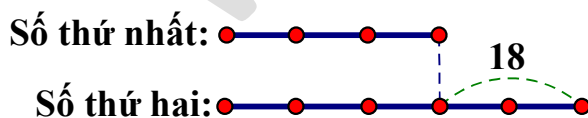
$$\frac{a}{b} = \frac{5}{7} : \frac{5}{9}$$

$$\frac{a}{b} = \frac{9}{7}$$

**Câu 11 (THCS trọng điểm Bắc Ninh 2020 – 2021).**

Số thứ nhất bằng  $\frac{3}{5}$  số thứ hai và kém số thứ hai 18 đơn vị. Tìm hai số đó.

**HD**



Hiệu số phần bằng nhau là:  $5 - 3 = 2$  (phần)

Giá trị 1 phần là:  $18 : 2 = 9$

Số thứ nhất là:  $9 \times 3 = 27$

Số thứ hai là:  $27 + 18 = 45$

Đáp số: 27; 45