

**TOÁN LỚP 5: CHIẾN BINH – NỀN TẢNG CHUYÊN**  
**BÀI TOÁN THÀNH PHẦN KHÔNG ĐỔI**  
**(HẠT TƯƠI – HẠT KHÔ, NƯỚC BIỂN – MUỐI ĂN)**  
Tài liệu lớp học Zoom 5VIP1 - 18h - 21h - Tối thứ 2 - 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên: .....Ngày học: 07/11/2022

**Dạng 1. Bài toán hạt tươi – hạt khô (hạt, cỏ, quả,...)**

**Câu 1.** Lượng nước trong hạt tươi chiếm tỉ lệ 20%, trong hạt khô chiếm tỉ lệ 10%. Hỏi nếu đem phơi 675kg hạt tươi sẽ thu được bao nhiêu ki-lô-gam hạt khô?

**Câu 2.** Hạt tươi có tỉ lệ nước là 20%, hạt khô có tỉ lệ nước là 10%. Người ta phơi một lượng hạt tươi, sau khi khô thu được 250kg. Tính khối lượng hạt tươi đã đem phơi.

**Câu 3.** Lượng nước trong cỏ tươi là 55%, trong cỏ khô là 15%. Người ta phơi một lượng cỏ tươi, sau khi khô thu được 0,9 tấn. Tính khối lượng cỏ tươi đã đem phơi.

**Dạng 2. Nước biển – muối ăn – dung dịch**

**a) Thêm nước vào dung dịch nước biển hoặc dung dịch nước muối**

**Câu 4.** Có một chiếc bình đựng 1000g nước biển. Biết rằng nước biển chứa 6% muối. Người ta đổ thêm 200g nước lã vào bình trên. Tính tỉ số phần trăm muối trong dung dịch lúc sau?

**Câu 5.** Hòa tan 50g muối vào cốc chứa 150g nước lọc ta được dung dịch A. Tính khối lượng nước cần thêm vào dung dịch A để được một dung dịch chứa 10% muối?

**Câu 6.** Nước biển chứa 3% muối. Hỏi phải đổ thêm bao nhiêu gam nước lã vào 45g nước biển để được dung dịch chứa 2% muối.

**Câu 7.** Lượng muối chứa trong nước biển là 5%. Cần phải đổ thêm vào 200kg nước biển bao nhiêu ki-lô-gam nước lã để được một loại dung dịch chứa 2% muối?

**Câu 8.** Nước biển chứa 4% muối. Cần đổ thêm bao nhiêu gam nước lã vào 400g nước biển để tỉ lệ muối trong dung dịch là 2%?

**Câu 9.** Nước biển chứa 5% muối. Cần đổ thêm bao nhiêu ki-lô-gam nước lã vào 80kg nước biển để có tỷ lệ muối trong đó là 2%?

**b) Nước biển chuyển thành muối ăn**

**Câu 10.** Lượng muối có trong nước biển là 1,2%. Biết rằng từ 1 tấn nước biển có thể thu được 20kg muối ăn. Tỉ lệ nước trong muối ăn là bao nhiêu phần trăm?

**Câu 11.** Nước biển chứa 2% muối và mỗi lít nước biển nặng 1,02kg. Hỏi cần phải làm bay hơi bao nhiêu lít nước biển để thu được 408kg muối?

**Câu 12.** Tỉ lệ muối có trong nước biển là 0,8%. Tỉ lệ nước trong muối ăn là 8%. Hỏi muốn làm ra 1 tạ muối ăn thì phải cần bao nhiêu ki-lô-gam nước biển?

**Câu 13.** Lượng muối có trong nước biển là 1,5%, lượng nước có trong muối ăn là 10%. Muốn điều chế 1 tấn muối ăn phải cần bao nhiêu tấn nước biển ?

**Giáo viên: Nguyễn Thành Long**

**TOÁN LỚP 5: CHIẾN BINH – NỀN TẢNG CHUYÊN**  
**BÀI TOÁN HAI TỈ SỐ (TIẾP)**  
Tài liệu lớp học Zoom 5VIP1 - 18h - 21h - Thứ 2 - 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên: .....Ngày học: 07/11/2022

**Dạng 2. Bài toán hiệu không đổi và 2 tỉ số**

**Câu 1.** Hiện nay tuổi bố gấp 3 lần tuổi con, sau 10 năm nữa thì tuổi bố gấp 2 lần tuổi con. Tìm số tuổi hai bố con.

**Câu 2.** Hiện nay, mẹ hơn con 28 tuổi. Sau ba năm nữa, tuổi mẹ gấp 5 lần tuổi con. Tính tuổi của mỗi người hiện nay.

**Câu 3.** Tuổi bố năm nay gấp 2,2 lần tuổi con. 25 năm về trước, tuổi bố gấp 8,2 lần tuổi con. Hỏi khi tuổi bố gấp 3 lần tuổi con thì con bao nhiêu tuổi?

**Câu 4.** Bố nói với con: “10 năm trước, tuổi bố gấp 10 lần tuổi con, 22 năm sau nữa thì tuổi bố sẽ gấp đôi tuổi con”. Tính tuổi mỗi người hiện nay.

**Câu 5.** Có hai ngăn sách. Lúc đầu, số sách ngăn I bằng  $\frac{7}{3}$  số sách ngăn II. Người ta chuyển thêm vào hai ngăn, mỗi ngăn 40 cuốn sách. Khi đó số sách ngăn II bằng  $\frac{17}{29}$  số sách ngăn I. Hỏi lúc này hai ngăn có tất cả bao nhiêu quyển sách?

**Câu 6.** Hai bạn Nam và Hà có một số viên bi, biết rằng số bi của Nam bằng  $\frac{10}{9}$  số bi của Hà. Sau khi mỗi bạn cho Hải 15 viên bi thì số bi của Nam bằng  $\frac{25}{21}$  số bi của Hà. Tính tổng số bi của hai bạn lúc đầu.

**Dạng 3. Đại lượng không đổi khác tổng và hiệu.**

**Câu 7.** Học kỳ I, lớp 5A có số học sinh nam chiếm  $\frac{3}{5}$  số học sinh cả lớp. Học kỳ 2, lớp 5A có thêm 5 bạn nam chuyển đến nên số học sinh nam chiếm  $\frac{1}{2}$  số học sinh cả lớp. Hỏi số học sinh nam, nữ lớp 5A cuối học kỳ 2.

**Câu 8.** Nhà Nam trồng cam và bưởi. Tỉ số cây cam và bưởi là  $\frac{5}{6}$ . Mẹ Nam trồng thêm 10 cây bưởi nên tỉ số cây cam và bưởi là  $\frac{11}{13}$ . Hỏi lúc đầu nhà Nam trồng bao nhiêu cây cam, bao nhiêu cây bưởi?

**Câu 9.** Hùng có hộp bi gồm 2 màu xanh, đỏ. Số bi xanh gấp 4 lần số bi đỏ. Hùng cho đi 5 viên bi xanh nên tỉ số bi xanh và bi đỏ là  $\frac{11}{8}$ . Hỏi hộp bi của Hùng lúc đầu có bao nhiêu viên?

**Câu 10.** Nhà Lan có số gà mái chiếm 75% đàn gà. Mẹ Lan mua thêm 25 con gà mái nên số gà mái chiếm 80% đàn gà. Tính số gà trống nhà Lan.

**Giáo viên: Trần Tuấn Việt**