

**TOÁN LỚP 5: CHIẾN BINH – NỀN TẢNG CHUYÊN**  
**BÀI TOÁN HẠT TƯƠI – HẠT KHÔ**  
Tài liệu lớp học Zoom 5VIP1 - 18h - 21h - Tối thứ 2 - 23/26 Nguyên Hồng

Họ và tên: .....Ngày học: 31/10/2022

**Dạng 1. Hạt (cỏ) tươi → hạt (cỏ) khô**

**Câu 1 (Archimedes 2019 – 2020).** Cỏ tươi chứa 75% nước. Phơi 3 tạ cỏ tươi thì được 120kg cỏ khô. Tính % nước trong cỏ khô.

**Câu 2 (Archimedes 2019 – 2020).** Cỏ tươi chứa 85% nước. Phơi 4 tạ cỏ tươi thì được 80kg cỏ khô. Tính % nước trong cỏ khô.

**Câu 3.** Lượng nước trong một loại nấm tươi là 90%, trong nấm phơi khô là 40%. Hỏi nếu người ta phơi khô 30kg nấm tươi thì thu được bao nhiêu gam nấm khô?

**Câu 4.** Phơi 3,6 tạ thóc tươi thì được bao nhiêu tạ thóc khô. Biết lượng nước trong thóc tươi là 30% và trong thóc khô là 10%.

**Câu 5.** Lượng nước trong hạt tươi chiếm tỉ lệ 48%, trong hạt khô chiếm tỉ lệ 10%. Hỏi phơi 1,08 tấn hạt tươi sẽ được bao nhiêu ki-lô-gam hạt khô?

**Dạng 2. Ngâm hạt giống vào nước (Hạt giống → Hạt nảy mầm)**

**Câu 6.** Người ta đem ngâm 25kg hạt giống có tỉ lệ nước là 4% vào một thùng nước. Sau khi ngâm khối lượng hạt giống thu được là 30kg.

- Tính khối lượng “thuần hạt” trong 25kg hạt giống lúc đầu.
- Tính khối lượng nước trong hạt sau khi ngâm.
- Hỏi lượng nước trong hạt ngâm chiếm bao nhiêu phần trăm?

**Câu 7.** Người ta ngâm 10kg hạt giống có tỉ lệ nước là 4% vào một thùng nước. Để tỉ lệ nảy mầm cao thì lượng nước trong hạt giống sau khi ngâm phải chiếm 20% .

- Tính khối lượng “thuần hạt” trong 10kg hạt giống.
- Tính lượng hạt giống thu được sau khi ngâm.

**Câu 8.** Hạt giống khô có tỉ lệ nước là 5%. Người ta ngâm hạt giống khô vào một thùng nước. Lượng hạt giống thu được sau khi ngâm là 23,75kg. Biết lượng nước trong hạt sau ngâm là 20%.

- Tính khối lượng “thuần hạt”.
- Tính khối lượng hạt đem ngâm.

Giáo viên: Nguyễn Thành Long

**TOÁN LỚP 5: CHIẾN BINH – NỀN TẢNG CHUYÊN**  
**BÀI TOÁN HẠT TƯƠI – HẠT KHÔ**  
Tài liệu lớp học Zoom 5VIP1 - 18h - 21h - Tối thứ 2 - 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên: .....Ngày học: 31/10/2022

**Bài toán:** Số vợ của Tùng gấp 7 lần số vợ của Lan, số vợ của Thắng gấp 5 lần số vợ của Lan. Biết Tùng và Thắng có 72 quyển vở. Hỏi Lan có bao nhiêu quyển vở?

**Dạng 1. Bài toán tổng không đổi và 2 tỉ số**

**Câu 1.** Tìm hai số có tỉ số bằng  $\frac{3}{4}$ . Biết nếu viết thêm 6 vào số thứ nhất và bớt 6 ở số thứ hai thì ta được hai số mới có tỉ số là  $\frac{4}{3}$ .

**Câu 2.** Tìm hai số có tỉ số bằng 3. Biết nếu bớt 10 ở số thứ nhất và thêm 10 vào số thứ hai thì ta được hai số mới có tỉ số là  $\frac{5}{3}$ .

**Câu 3.** Có hai sọt cam. Sọt thứ nhất có số quả cam bằng  $\frac{3}{4}$  sọt thứ hai. Nếu lấy 5 quả ở sọt thứ nhất chuyển sang sọt thứ hai thì sọt thứ nhất có số quả cam bằng  $\frac{2}{3}$  sọt thứ hai. Tính số quả cam lúc đầu trong mỗi sọt.

**Câu 4.** Hai số có tỉ số là  $\frac{5}{6}$ . Nếu thêm vào số thứ nhất 35 và bớt số thứ hai đi 35 ta được hai số mới có tỉ số bằng nghịch đảo tỉ số ban đầu.

**Câu 5.** An có một số viên bi được đựng trong hai túi. Túi I gấp 4 lần túi II. Nếu chuyển 120 viên bi từ túi I sang túi II thì số bi túi I bằng  $\frac{1}{4}$  số bi túi II. Hỏi An có bao nhiêu viên bi?

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

**Câu 6.** 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 hiện nay.

**Câu 7.** 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 8.** 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 9.** 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 10.** 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 11.** 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.

**Giáo viên: Trần Tuấn Việt**