

CHUYÊN ĐỀ: BÀI TOÁN 2 TỈ SỐ

I. HƯỚNG DẪN HỌC CHUYÊN ĐỀ

1. Xem video bài giảng lý thuyết và phương pháp tại địa chỉ: <http://toanboiduong.edu.vn/> mục Tài liệu học tập hoặc trên Facebook thầy Trần Nhật Minh: www.facebook.com/toan.boiduong; sau đó vận dụng làm các bài tập trong phiếu.
2. Tham gia nhóm học tập “Đồng hành cùng học sinh lớp 5”:
<https://www.facebook.com/groups/donghanhlop5/> để trao đổi các vấn đề về học tập cũng như cập nhật bài giảng, tài liệu mới.

II. BÀI TẬP LUYỆN TẬP

1. Dạng toán hai tỉ số có tổng không đổi

Bài 1. Đội tuyển của trường A tham gia Hội khỏe Phù Đổng cấp huyện gồm các bạn học sinh nam và học sinh nữ. Dự định số bạn nữ tham gia đội tuyển chiếm $\frac{1}{4}$ số nam nhưng do điều kiện thay bởi 1 bạn nữ bằng 1 bạn nam. Khi đó số bạn nữ chiếm $\frac{1}{5}$ số nam. Tính xem đội tuyển của trường A đi dự hội thao bao nhiêu học sinh?

Bài 2. Một tủ sách có hai ngăn. Số sách ở ngăn dưới gấp 3 lần số sách ngăn trên. Nếu chuyển 10 quyển sách ở ngăn trên xuống ngăn dưới thì số sách ngăn dưới gấp 7 lần ngăn trên. Tính số sách mỗi ngăn?

Bài 3. Một hình chữ nhật có chiều rộng bằng $\frac{2}{5}$ chiều dài. Nếu thêm vào chiều rộng 4 m và đồng thời bớt chiều dài 4 m thì lúc đó chiều rộng bằng $\frac{2}{3}$ chiều dài. Tính diện tích của hình chữ nhật đó.

Bài 4. Lúc đầu số vịt dưới ao nhiều gấp 5 lần số vịt trên bờ. Nhưng sau khi có 3 con vịt từ trên bờ nhảy xuống ao bơi lội thì số vịt dưới ao nhiều gấp 8 lần số vịt trên bờ. Hỏi cả đàn có bao nhiêu con?

Bài 5. Đội tuyển trường em tham gia Hội khỏe Phù Đổng cấp huyện, ban đầu số nữ bằng $\frac{2}{3}$ số nam. Sau khi xét theo yêu cầu thay thế 1 bạn nữ bằng 1 bạn nam vì thế số nữ lúc này bằng $\frac{3}{4}$ số nam. Hỏi đội tuyển trường em có bao nhiêu bạn?

2. Dạng toán hai tỉ số có hiệu không đổi

Bài 1. Hồng và Lan cùng hái hoa, biết số hoa của Lan bằng $\frac{3}{5}$ số hoa Hồng. Sau khi hai bạn cùng hái thêm 15 bông, lúc này số hoa của Lan bằng $\frac{9}{13}$ số hoa của Hồng. Tính số hoa mỗi bạn lúc đầu?

Bài 2. Năm nay tuổi bố gấp 3 lần tuổi con. 12 năm trước, tuổi bố gấp 7 lần tuổi con. Hỏi tuổi hiện nay của mỗi người?

Bài 3. 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 sách?

Bài 4. Hiện nay tuổi con bằng $\frac{1}{6}$ tuổi bố. Sau 10 năm nữa tuổi con bằng $\frac{2}{3}$ tuổi bố. Tính tuổi mỗi người hiện nay?

Bài 5. Lúc đầu số gà bằng $\frac{3}{5}$ số vịt. Sau đó mua thêm mỗi loại 10 con nên lúc này số vịt bằng $\frac{3}{2}$ số gà.

Hỏi lúc đầu mỗi loại có bao nhiêu con?

3. Dạng toán hai tỉ số có tổng, hiệu thay đổi, nhưng 1 đại lượng không đổi

Bài 1. Đầu năm, lớp 4A có số học sinh nam bằng $\frac{3}{4}$ số học sinh nữ. Đến giữa năm, có thêm 3 học sinh nam chuyển vào nên số học sinh nam lúc này bằng $\frac{9}{10}$ số học sinh nữ. Tính tổng số học sinh lúc đầu năm?

Bài 2. Một giá sách gồm hai ngăn: Số sách ngăn dưới bằng $\frac{6}{5}$ số sách ngăn trên. Nếu xếp 15 quyển sách mới mua vào ngăn trên thì lúc đó số sách ở ngăn dưới bằng $\frac{12}{11}$ số sách ngăn trên. Hỏi lúc đầu mỗi ngăn có bao nhiêu quyển sách?

Bài 3. Nhà em có số gà mái nhiều gấp 6 lần số gà trống. Sau đó mua thêm 5 con gà trống nữa nên

bây giờ số gà trống bằng $\frac{1}{4}$ số gà mái. Hỏi lúc đầu có bao nhiêu con gà mái, gà trống?

Bài 4. Một cửa hàng nhập về một số xe máy. Người bán hàng lấy ra $\frac{1}{8}$ số xe nhập về đem trưng bày để bán, số xe còn lại bỏ trong kho. Sau khi bán 3 chiếc xe ở quầy trưng bày thì người chủ quầy nhận thấy số xe ở trong kho nhiều gấp 10 lần số xe còn lại ở quầy trưng bày xe. Hỏi cửa hàng lúc đầu nhập về bao nhiêu chiếc xe máy?