

ÔN TẬP VỀ GIẢI TOÁN (DẠNG TỔNG, HIỆU – TỈ)

Hướng dẫn giải

Giáo viên: Nguyễn Thị Huệ

(Bài toán có dấu * dành cho học sinh tham khảo)

Bài 1. Cho hai số có tổng là 45, số bé bằng $\frac{2}{3}$ số lớn. Hỏi số bé bằng bao nhiêu ?

HDG:

Tổng số phần bằng nhau là: $2 + 3 = 5$ (phần)

Giá trị của 1 phần là: $45 : 5 = 9$

Số bé là: $9 \times 2 = 18$.

Bài 2. Tìm hai số biết tổng của chúng bằng 52, số thứ nhất bằng $\frac{4}{9}$ số thứ hai. Hỏi hiệu của chúng bằng bao nhiêu ?

HDG:

Tổng số phần bằng nhau là: $4 + 9 = 13$ (phần)

Giá trị của 1 phần là: $52 : 13 = 4$

Hiệu số phần là: $9 - 4 = 5$ (phần)

Hiệu của hai số là: $4 \times 5 = 20$

Bài 3. Một lớp học có số học sinh nữ bằng $\frac{3}{5}$ số học sinh nam. Biết rằng số học sinh nữ ít hơn số học sinh nam là 10 em. Năm nay trường yêu cầu học sinh nữ phải mua thêm váy đồng phục của trường. Hỏi lớp đó đặt mua bao nhiêu chiếc váy ?

HDG:

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

1 phần có số học sinh là: $10 : 2 = 5$ (học sinh)

Số học sinh nữ bằng số chiếc váy lớp đặt mua thêm là: $5 \times 3 = 15$ (chiếc váy)

Bài 4. Một người mua tổng cộng 5m vải tơ tằm và vải lụa. Số mét vải tơ tằm hơn số mét vải lụa là 2m 25cm. Tính số mét vải mỗi loại.

HDG: $2\text{m } 25\text{cm} = \frac{9}{4}\text{m}$

Số mét vải tơ tằm là: $\left(5 + \frac{9}{4}\right) : 2 = \frac{29}{8}(\text{m})$

Số mét vải lụa là: $5 - \frac{29}{8} = \frac{11}{8}(\text{m})$

Bài 5. Một vườn cây có 350 cây xoài và nhãn. Trong đó số cây xoài chiếm $\frac{2}{5}$ số cây nhãn. Hỏi mỗi loại có bao nhiêu cây ?

HDG:

Số cây xoài là: $350 : (2 + 5) \times 2 = 100$ (cây)

Số cây nhãn là: $350 - 100 = 250$ (cây)

Bài 6. Tìm hai phân số có hiệu là $\frac{13}{15}$, tỉ số giữa phân số bé và phân số lớn là $\frac{2}{3}$.

HDG:

Phân số lớn là: $\frac{13}{15} : (3 - 2) \times 3 = \frac{13}{5}$

Phân số bé là: $\frac{13}{5} - \frac{13}{15} = \frac{26}{15}$

Bài 7. Tìm phân số bằng phân số $\frac{360}{600}$ và có tổng tử và mẫu là 64.

HDG:

Tỉ số giữa tử số và mẫu số là $\frac{360}{600} = \frac{3}{5}$

Tử số là $64 : (3 + 5) \times 3 = 24$

Mẫu số là: $64 - 24 = 40$

Phân số cần tìm là $\frac{24}{40}$.

Bài 8. Một lớp học quyết định việc có tổ chức đi chơi hè hay không bằng cách giơ tay đồng ý. Biết số học sinh giơ tay đồng ý chiếm $\frac{8}{13}$ số học sinh cả lớp và hơn số học sinh không giơ tay đồng ý là 9 em. Hỏi có bao nhiêu học sinh không đồng ý ?

HDG:

Số học sinh không đồng ý chiếm số phần học sinh cả lớp là: $1 - \frac{8}{13} = \frac{5}{13}$

Tỉ số giữa số học sinh đồng ý và số học sinh không đồng ý là: $\frac{8}{13} : \frac{5}{13} = \frac{8}{5}$

Số học sinh không đồng ý là: $9 : (8 - 5) \times 5 = 15$ (học sinh)

Bài 9. Một hình chữ nhật có chu vi 6m 6dm. Chiều dài hơn chiều rộng là $2\frac{1}{3}$ dm. Tính chiều cao của hình bình hành có diện tích bằng diện tích hình chữ nhật trên (theo đơn vị mét) biết độ dài cạnh đáy hình bình hành là 230cm.

HDG:

$6\text{m } 6\text{dm} = 66\text{dm}$; $2\frac{1}{3}\text{dm} = \frac{7}{3}\text{dm}$; $230\text{cm} = 23\text{dm}$

Tổng chiều dài và chiều rộng hình chữ nhật là: $66 : 2 = 33(\text{dm})$

Chiều dài là: $\left(33 + \frac{7}{3}\right) : 2 = \frac{53}{3}(\text{dm})$

Chiều rộng là: $33 - \frac{53}{3} = \frac{46}{3}(\text{dm})$

Diện tích hình chữ nhật là: $\frac{53}{3} \times \frac{46}{3} = \frac{2438}{9} (\text{dm}^2)$

Chiều cao của hình bình hành là: $\frac{2438}{9} : 23 = \frac{2438}{9} \times \frac{1}{23} = \frac{106}{9} (\text{dm}) = \frac{53}{45} (\text{m})$

Bài 10. Tìm hai số biết hiệu của chúng là 72 và $\frac{2}{3}$ số thứ nhất bằng $\frac{2}{5}$ số thứ hai.

HDG:

Tỉ số giữa số thứ nhất và số thứ hai là: $\frac{2}{5} : \frac{2}{3} = \frac{3}{5}$

Số thứ nhất là: $72 : (5 - 3) \times 3 = 108$

Số thứ hai là: $108 + 72 = 180$

Bài 11*. Hiện nay tuổi em bằng $\frac{2}{3}$ tuổi anh. Tính tuổi anh và em hiện nay biết rằng tổng số tuổi của anh và em trước đây 5 năm bằng $\frac{3}{7}$ tổng số tuổi hai anh em sau đây 5 năm.

HDG:

Tổng tuổi anh và em sau đây 5 năm hơn tổng tuổi anh và em trước đây 5 năm là:

$$2 \times (5 + 5) = 20 (\text{năm})$$

Tổng tuổi anh và em trước đây 5 năm là: $20 : (7 - 3) \times 3 = 15 (\text{tuổi})$

Tổng tuổi anh và em hiện nay là: $15 + 5 + 5 = 25 (\text{tuổi})$

Tuổi anh hiện nay là: $25 : (2 + 3) \times 3 = 15 (\text{tuổi})$

Tuổi em hiện nay là: $25 - 15 = 10 (\text{tuổi})$

Giáo viên: Nguyễn Thị Huệ

Nguồn:  Hocmai