



## ĐÁP ÁN PHIẾU TƯ DUY MATHX – PHIẾU SỐ 46

**Bài 1.** Tìm x sao cho:

$$\frac{x}{15} = \frac{12}{20}$$

*Hướng dẫn giải:*

$$\frac{12}{20} = \frac{3}{5} = \frac{9}{15} = \frac{x}{15}$$

Vậy  $x = 9$ .

**Bài 2.** Tính nhanh:

$$\frac{3}{4} \times \frac{8}{9} \times \frac{15}{16} \times \frac{24}{25} \times \dots \times \frac{899}{900}$$

*Hướng dẫn giải:*

$$\begin{aligned} \frac{3}{4} \times \frac{8}{9} \times \frac{15}{16} \times \frac{24}{25} \times \dots \times \frac{899}{900} &= \frac{1 \times 3}{2 \times 2} \times \frac{2 \times 4}{3 \times 3} \times \frac{3 \times 5}{4 \times 4} \times \frac{4 \times 6}{5 \times 5} \times \dots \times \frac{29 \times 31}{30 \times 30} \\ &= \frac{1}{2} \times \frac{31}{30} = \frac{31}{60} \end{aligned}$$

**Bài 3.** Tìm 3 số biết rằng tổng của ba số đó bằng 150. Số thứ nhất bằng tổng của số thứ hai và số thứ ba. Số thứ hai bằng  $\frac{1}{4}$  số thứ ba.

*Hướng dẫn giải:*

Số thứ nhất bằng tổng của số thứ hai và số thứ ba nên số thứ nhất bằng một nửa của 150 và bằng:  $150 : 2 = 75$ .

Tổng số thứ hai và số thứ ba là 75.

Số thứ hai bằng  $\frac{1}{4}$  số thứ ba nên số thứ hai sẽ bằng  $\frac{1}{5}$  tổng hai số.

Số thứ hai bằng:  $75 : 5 \times 1 = 15$ .

Số thứ ba bằng:  $75 - 15 = 60$ .

Vậy ba số cần tìm lần lượt là: 75, 15 và 60.



**Bài 4.** Bà Allen tiêu hết  $\frac{3}{5}$  số tiền của mình ở cửa hàng tạp hóa.

Sau đó, bà tiêu hết  $\frac{3}{5}$  số tiền còn lại ở trạm xăng. Cuối cùng, bà còn lại 8 đô la. Hỏi ban đầu bà Allen có bao nhiêu tiền?

*Hướng dẫn giải:*

Bà Allen đã tiêu số phần tiền để mua xăng là:  $\left(1 - \frac{3}{5}\right) \times \frac{3}{5} = \frac{6}{25}$

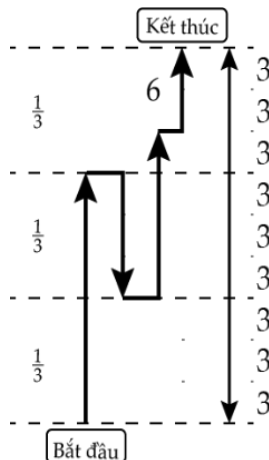
8 đô la chiếm số phần là:  $1 - \frac{3}{5} - \frac{6}{25} = \frac{4}{25}$

Bà Allen có số tiền là:  $8 : \frac{4}{25} = 50$  (đô la)

Đáp số: 50 đô la.

**Bài 5.** Larry bắt đầu từ chân cầu thang. Cậu ấy leo lên đúng  $\frac{2}{3}$  chiều cao của cầu thang. Sau đó, cậu ấy đi xuống đúng  $\frac{1}{2}$  quãng đường đã leo lên. Từ vị trí đó, cậu ấy lại leo lên đúng  $\frac{2}{3}$  quãng đường lên đỉnh. Cuối cùng, cậu ấy leo thêm 6 bậc nữa để lên đến đỉnh. Hỏi cầu thang có bao nhiêu bậc?

*Hướng dẫn giải:*





Larry leo chính xác  $\frac{2}{3}$  số bậc thang. [mũi tên thứ nhất trong hình]

Sau đó, anh ta đi xuống chính xác  $\frac{1}{2}$  số bậc thang mà anh ta vừa leo:

$$\frac{1}{2} \times \frac{2}{3} = \frac{1}{3} \text{ [mũi tên thứ hai trong hình]}$$

Từ vị trí đó, anh ta leo lên chính xác  $\frac{2}{3}$  số bậc thang phía trên anh ta:

$$\frac{2}{3} \times \frac{2}{3} = \frac{4}{9} \text{ [mũi tên thứ ba trong hình]}$$

Từ đó, anh ta leo lên 6 bậc thang để lên đến đỉnh. 6 bậc thang đó bằng  $\frac{2}{9}$  của cầu thang.

Vậy,  $\frac{1}{9}$  của cầu thang bằng 3 bậc và toàn bộ cầu thang là: 27 bậc.

Có 27 bậc thang trong cầu thang.

### GIỚI THIỆU LỚP HỌC ONLINE CÙNG GIÁO VIÊN GIỎI

Trường Toán Online MATHX với các lớp Toán online trực tiếp với giáo viên giỏi. Lớp học dành cho học sinh từ CƠ BẢN đến NÂNG CAO phù hợp với trình độ của từng bạn (có kiểm tra xếp lớp). Sĩ số 8 - 12 học sinh/lớp giúp giáo viên và học sinh dễ dàng tương tác, giáo viên dễ dàng sát sao tình hình học tập của học sinh.

Phụ huynh học sinh đăng ký **LÀM BÀI KIỂM TRA XẾP LỚP MIỄN PHÍ** tại form: [truongtoanmathx.vn/dangkykiemtra](http://truongtoanmathx.vn/dangkykiemtra)

Xem thông tin chi tiết: [truongtoanmathx.vn](http://truongtoanmathx.vn)

**HOTLINE:** 0867.162.019