



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: $\left(1 - \frac{3}{5}\right) \times \frac{3}{5} = \frac{6}{25}$

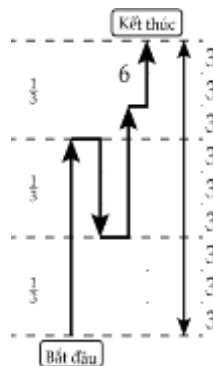
8 đô la chiếm số phần là: $1 - \frac{3}{5} - \frac{6}{25} = \frac{4}{25}$

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.