



## ĐÁP ÁN PHIẾU TƯ DUY MATHX – PHIẾU SỐ 45

**Bài 1.** Bạn Hải trộn hai sắc thái của sơn xám theo tỉ số sơn đen : sơn trắng như dưới đây.

Xám bạc 3 : 5

Xám đá 2 : 8

- a) Phân số nào biểu diễn số lượng sơn trắng có trong mỗi sắc thái của sơn xám?  
b) Sắc thái nào của sơn xám nhạt hơn?

*Hướng dẫn giải:*

- a) Phân số biểu diễn số lượng sơn trắng trong sắc thái:

$$\text{Xám bạc là: } \frac{5}{3}$$

$$\text{Xám đá là: } \frac{8}{2}$$

- b) Vì  $\frac{5}{3} < \frac{8}{2}$  nên xám đá nhạt hơn.

**Bài 2.** Chiếc bánh pizza được chia thành các phần bằng nhau. Hỏi có bao nhiêu phần còn thiếu ở chiếc bánh trên?



*Hướng dẫn giải:*

Còn thiếu 4 phần.

**Bài 3.** Một lớp có 45 học sinh đang xếp thành một hàng chuẩn bị lên xe buýt đi dã ngoại. Bạn An thấy số người đứng trước mình



bằng  $\frac{1}{3}$  số người đứng sau mình. Hỏi An đứng thứ bao nhiêu từ trên xuống?

*Hướng dẫn giải:*

Gọi số người đứng trước An là 1 phần thì số người đứng sau An là 3 phần

Tổng số người đứng trước và sau An là 4 phần

Mà tổng số người đứng trước và sau An là  $45 - 1 = 44$  người

Do đó 1 phần ứng với  $44 : 4 = 11$  người

Suy ra số người đứng trước An là 11 người

Vậy An đứng thứ 12 từ trên xuống.

**Bài 4.** Một miếng bìa hình vuông cạnh 24 cm. Cắt miếng bìa đó dọc theo một cạnh ta được 2 hình chữ nhật có tỉ số diện tích là  $\frac{4}{5}$

. Tìm diện tích mỗi hình chữ nhật đó.

*Hướng dẫn giải*

Diện tích hình vuông là:  $24 \times 24 = 576$  (cm<sup>2</sup>)

Diện tích hình chữ nhật bé là:  $576 : 9 \times 4 = 256$  (cm<sup>2</sup>)

Diện tích hình chữ nhật lớn là:  $576 : 9 \times 5 = 320$  (cm<sup>2</sup>)

Đáp số: 256 cm<sup>2</sup> và 320 cm<sup>2</sup>.

**Bài 5.** Có bao nhiêu phân số bé hơn 1 có tổng cả tử số và mẫu số là 2024.

*Hướng dẫn giải:*

$2024 = 0 + 2024 = 1 + 2023 = 2 + 2022 = \dots = 1011 + 1013$ .

Phân số bé hơn 1 là phân số có tử số nhỏ hơn mẫu số mà tổng tử số và mẫu số là 2024.

Suy ra tử số của các phân số cần tìm là 0; 1; ...; 1011.

Vậy có tất cả 1012 phân số thỏa mãn yêu cầu đề bài.



**Bài toán thử thách:** Cửa hàng "Everything for Magic" không bán bất cứ thứ gì, nhưng họ có trao đổi một số vật phẩm ma thuật để lấy những vật phẩm khác. Thảm bay có thể đổi được hai mũ tàng hình, đổi một mũ tàng hình có thể đổi được ba ống ma thuật, đổi hai ống ma thuật có thể đổi được một cây đũa phép. Bạn có thể đổi được bao nhiêu cây đũa thần từ hai tấm thảm bay?

*Hướng dẫn giải:*

Bạn có 2 tấm thảm bay. Mỗi tấm bay đổi được 2 mũ tàng hình.

Vậy 2 tấm thảm bay đổi được  $2 \times 2 = 4$  mũ tàng hình.

Bạn có 4 mũ tàng hình. Mỗi mũ tàng hình đổi được 3 ống ma thuật.

Vậy 4 mũ tàng hình đổi được  $4 \times 3 = 12$  ống ma thuật.

Bạn có 12 ống ma thuật. Mỗi 2 ống ma thuật đổi được 1 cây đũa phép. Vậy 12 ống ma thuật đổi được  $12 : 2 = 6$  cây đũa phép.

Vậy, từ hai tấm thảm bay, bạn có thể đổi được 6 cây đũa phép.