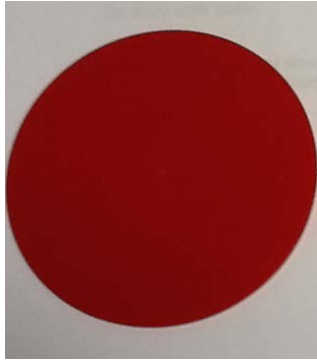


# Dụng Cụ Toán Học Hình Tròn Phân Số

## Bài tập #1

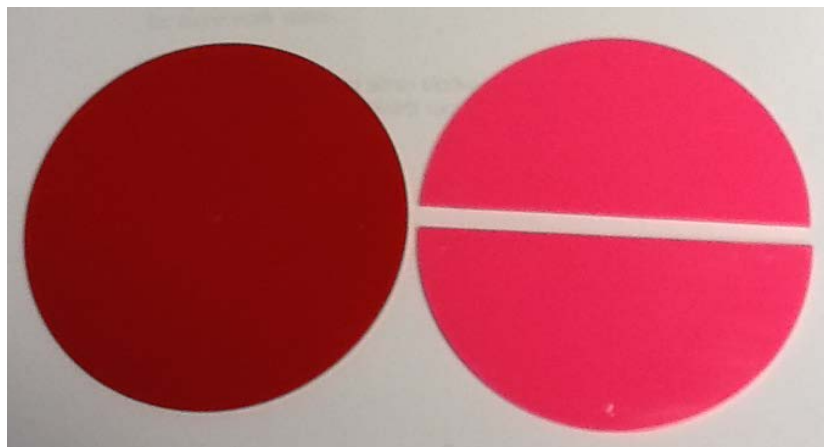
### Hướng dẫn

1. Mảnh hình tròn phân số nào tương trưng cho nguyên một hình tròn? Nó màu gì? (Vẽ và kẻ theo vạch.)



**Hình tròn màu đỏ tượng trưng cho đơn vị nguyên một hình sẽ là câu trả lời thông dụng nhất. Các học sinh có thể chọn lựa những miếng khác tượng trưng cho nguyên một hình, nhưng phải yêu cầu học sinh giải thích lập luận của các em.**

2. Bằng cách nào bạn chỉ rõ nguyên một hình tròn mà chỉ dùng ít mảnh phân số nhất? (Trình bày và vẽ minh họa những gì bạn suy nghĩ.) Bạn nhận xét điều gì?



# Dụng Cụ Toán Học Hình Tròn Phân Số

3. Bằng cách nào bạn chỉ rõ nguyên một hình tròn khi dùng nhiều mảnh phân số nhất nhút? Bạn nhận xét điều gì? (Trình bày và vẽ minh họa những gì bạn suy nghĩ.)

**Học sinh dùng 12 miếng phân số màu đen để tạo thành một hình tròn. Các học sinh sẽ quan sát khác nhau. Các em có nhận thấy mối liên hệ giữa số lượng miếng phân số cần thiết dùng để tạo thành một hình tròn với kích cỡ của những miếng đó không?**

4. Bạn có thể tìm được bao nhiêu cách khác nhau để tạo nguyên một hình tròn khi dùng những mảnh phân số? (Trình bày và vẽ minh họa những gì bạn nghĩ.) Sử dụng trang 3 nếu cần để trình bày thêm.

**Các học sinh sẽ tạo nhiều loại hình tròn. Một khi học sinh đưa ra ý nghĩ của mình, bạn nên lưu ý các em so sánh hình tròn của các em với hình tròn màu đỏ. Nếu các hình tròn tương đương nhau, như vậy các em đã làm đúng.**

# Dụng Cụ Toán Học Hình Tròn Phân Số

Trang trình bày thêm cho câu số 4.

# Dụng Cụ Toán Học Hình Tròn Phân Số

(Những câu hỏi mở rộng kiến thức)

- A. Bạn có thể tạo nguyên một hình tròn bằng cách phối hợp những mảnh phân số có nhiều màu không?

**Những câu trả lời có thể khác nhau.**

- B. Phối hợp nào là thử thách nhất? Tại sao?

**Những câu trả lời có thể khác nhau.**

- C. Nếu hình tròn màu đỏ là nguyên đơn vị một hình tròn, bạn đánh dấu mỗi mảnh phân số như thế nào? Làm sao bạn biết điều đó?

|  |                                   |   |
|--|-----------------------------------|---|
| Màu đỏ: nguyên một đơn vị                | Màu hồng: $1/2$ (một phần hai)    | Màu cam: $1/3$ (một phần ba)              |
| Màu vàng: $1/4$ (một phần tư)            | Màu xanh lá: $1/5$ (một phần năm) | Màu xanh dương nhạt: $1/6$ (một phần sáu) |
| Màu xanh dương đậm: $1/8$ (một phần tám) | Màu tím: $1/10$ (một phần mười)   | Màu đen: $1/12$ (một phần mười hai)       |

- D. Bạn trình bày một nửa hình tròn như thế nào khi dùng ít mảnh phân số nhất? (Trình bày và vẽ minh họa những gì bạn nghĩ.) Bạn nhận thấy điều gì?

**Dùng miếng hình tròn màu hồng chỉ phân số để chỉ rõ một phần hai của hình tròn khi dùng ít miếng chỉ phân số nhất.**

- E. Bạn trình bày một nửa hình tròn như thế nào khi dùng nhiều mảnh phân số nhất? (Trình bày và vẽ minh họa những gì bạn nghĩ.) Bạn nhận thấy điều gì?

**Dùng 6 miếng hình tròn chỉ phân số để chỉ rõ một phần hai của hình tròn khi dùng nhiều miếng chỉ phân số nhất.**

# Dụng Cụ Toán Học Hình Tròn Phân Số

## Bài tập #2

### *Cách giải bài toán #1*

5 người bạn cùng nướng những cái bánh nhỏ. Mỗi người bạn sẽ được chia bao nhiêu cái bánh nếu họ cùng chia đều số lượng bánh?

Bằng cách dùng những mảnh phân số hãy lập một bài mẫu cho biết mỗi người sẽ được nhận bao nhiêu cái bánh. Một khi bạn tìm được câu trả lời, hãy chỉ ra những mảnh phân số để trình bày câu trả lời của bạn cho người khác hiểu rõ.

**Minh họa và phối hợp những miếng hình vòng tròn chỉ phân số sẽ khác nhau. Câu giải đáp là  $\frac{4}{5}$  (bốn phần năm).  $\frac{4}{5}$  (bốn phần năm) có thể cho thấy việc dùng 4 miếng màu xanh lá; 1 một miếng màu hồng, 1 miếng màu tím, và 1 miếng màu xanh lá; 2 miếng màu vàng và 3 miếng màu tím; v.v... Nếu sự phối hợp này hoàn toàn ăn khớp với 4 miếng màu xanh lá thì sự phối hợp này rất chính xác**

# Dụng Cụ Toán Học Hình Tròn Phân Số

## *Cách giải bài toán #2*

Một nhóm bạn khác cùng nướng 7 cái bánh nhỏ. 8 người bạn sẽ được chia đều những cái bánh họ nướng. Nếu bạn thích ăn bánh, bạn thích cùng nướng bánh với nhóm nào hơn?

Dùng những mảnh hình tròn chỉ phân số để lập nên một bài mẫu cho biết mỗi người sẽ được nhận bao nhiêu cái bánh. Một khi bạn tìm được câu trả lời, hãy chỉ ra những mảnh phân số để trình bày câu trả lời của bạn cho người khác hiểu rõ.

**Minh họa và phối hợp những miếng hình vòng tròn chỉ phân số sẽ khác nhau. Câu giải đáp là  $\frac{7}{8}$  (bảy phần tám).  $\frac{7}{8}$  (bảy phần tám) có thể cho thấy việc dùng 7 miếng màu xanh dương đậm; 1 miếng màu hồng và 3 miếng màu xanh dương đậm; 2 miếng màu vàng và 3 miếng màu tím; v.v...Nếu sự phối hợp này hoàn toàn ăn khớp với 7 miếng màu xanh lá thì sự phối hợp này rất chính xác.**

# Dụng Cụ Toán Học Hình Tròn Phân Số

## Bài tập #3

Suy nghĩ và trả lời ít nhất hai câu gợi ý dưới đây.

- Những hình vẽ của tôi giống ....., vì \_\_\_\_\_.
- Những hình vẽ của tôi khác \_\_\_\_\_, vì \_\_\_\_\_.
- Tôi học \_\_\_\_\_ về \_\_\_\_\_.
- Hình tròn phân số giúp tôi trình bày được sự suy nghĩ của tôi bằng cách ...

**Những câu trả lời sẽ khác nhau.**

# Dụng Cụ Toán Học Hình Tròn Phân Số

## Bài tập #4

### *Technology Connection*

Identifying Fractions using Circles

<http://www.visualfractions.com/IdentifyCircles/identifycircles.html>

National Library of Virtual Manipulatives-Fraction Pieces

[http://nlvm.usu.edu/en/nav/frames\\_asid\\_274\\_g\\_2\\_t\\_1.html?open=activities&from=grade\\_g\\_2.html](http://nlvm.usu.edu/en/nav/frames_asid_274_g_2_t_1.html?open=activities&from=grade_g_2.html)