

Dụng Cụ Toán Học Tiles Phân Số và Số Thập Phân

Một Bài tập #1

Hướng dẫn

1. Thẻ tile phân số nào nhỏ nhất? (Kể theo vạch và gấn loại.)



Một phần mười hai ($1/12$)

2. Thẻ tile phân số nào lớn nhất? (Kể theo vạch và gấn loại.)



Một

3. Hãy sắp những thẻ phân số theo trình tự từ nhỏ nhất đến lớn nhất thành 9 hàng ngang. Bạn nhận xét gì về tử số của mỗi phân số?

*Tử số của mỗi phân số
luôn luôn là “1”.*



Dụng Cụ Toán Học Tiles Phân Số và Số Thập Phân

Quan hệ giữa tử số và mẫu số và kích thước của mỗi thẻ phân số như thế nào?

Những câu trả lời có thể là:

Phân số càng nhỏ hơn thì sự chênh lệch giữa tử số và mẫu số càng lớn

Phân số càng lớn hơn thì sự chênh lệch giữa tử số và mẫu số càng nhỏ hơn.

Lật những thẻ tiles sao cho bề mặt của số thập phân hướng lên trên. Hãy nhìn con số ở hàng thứ mười. Quan hệ giữa tử số và mẫu số và kích thước của mỗi thẻ phân số như thế nào?

Những câu trả lời có thể là:

Ngoài trừ tile "1.0" màu đỏ, con số ở hàng chục càng lớn sẽ có giá trị và kích thước của tile càng lớn.

Ngoài trừ tile "1.0" màu đỏ, con số ở hàng chục càng nhỏ sẽ có giá trị và kích thước của tile càng nhỏ.

4. Có bao nhiêu cách khác nhau bạn có thể tạo được một phần hai?
(Trình bày và vẽ minh họa những gì bạn suy nghĩ.)

Những câu trả lời có thể là

một ($1/2$) tile; hai ($1/4$) tiles;

ba ($1/6$) tiles; bốn ($1/8$) tiles;

năm ($1/10$) tiles; sáu ($1/12$) tiles



Dụng Cụ Toán Học Tiles Phân Số và Số Thập Phân

5. Có bao nhiêu cách khác nhau bạn có thể tạo được một phần tư?
(Trình bày và vẽ minh họa những gì bạn suy nghĩ.)

Những câu trả lời có thể là:

một ($1/4$) tile; hai ($1/8$) tiles;

ba ($1/12$) tiles



6. Có bao nhiêu cách khác nhau bạn có thể tạo được một phần ba?
(Trình bày và vẽ minh họa những gì bạn suy nghĩ.)

Những câu trả lời có thể là:

một ($1/3$) tile; hai ($1/6$) tiles;

bốn ($1/12$) tiles



7. Có bao nhiêu cách khác nhau bạn có thể tạo được một phần năm?
(Trình bày và vẽ minh họa những gì bạn suy nghĩ.)

Những câu trả lời có thể là:

một ($1/5$) tile; hai ($1/10$) tiles



Dụng Cụ Toán Học Tiles Phân Số và Số Thập Phân

Bài tập #2

Bài toán #1

Các học sinh trong lớp học của cô Joy được thưởng một bữa tiệc ăn kem. Cô cho các học sinh được lựa chọn hoặc $\frac{5}{8}$ chén kem hoặc $\frac{2}{3}$ chén kem. Phần chén kem nào sẽ có nhiều kem hơn?

Hãy lập một bài mẫu sử dụng những thẻ tiles về phân số/ số thập phân để trình bày cho thấy một học sinh sẽ được bao nhiêu phần chén kem đối với mỗi sự lựa chọn nói trên. Một khi bạn tìm ra câu giải đáp, hãy vẽ theo từng thẻ tiles để minh họa cách giải bài toán của bạn cho những người khác hiểu.



Nếu một người muốn có kem nhiều hơn, họ có thể chọn hai phần ba chén kem. Năm phần tám chén kem ít hơn hai phần ba chén kem. Do đó phân số $\frac{2}{3}$ lớn hơn phân số $\frac{5}{8}$.

Dụng Cụ Toán Học Tiles Phân Số và Số Thập Phân

Bài toán #2

Học sinh trong lớp ông Villar làm những cái chén bằng đất sét. Lớp học được chia đều thành 10 nhóm. Mỗi nhóm có 3 học sinh. Nếu mỗi học sinh cần $\frac{5}{12}$ pound đất sét, ông Villar cần bao nhiêu pound đất sét cho mỗi nhóm? Hãy viết câu giải đáp của bạn dưới dạng phân số và số thập phân.

Hãy lập một bài mẫu sử dụng những thẻ tiles phân số/số thập phân sao cho tương ứng với câu chuyện trên. Một khi bạn tìm ra câu giải đáp, hãy vẽ theo từng thẻ tiles để minh họa cách giải bài toán của bạn cho những người khác hiểu.

Học sinh 1



Học sinh 2

Học sinh 3



Ông Villar cần mười lăm phần mười hai pound đất sét cho mỗi nhóm.

$$\frac{15}{12} = 1 \frac{3}{12} = 1 \frac{1}{4} = 1.25$$

Dụng Cụ Toán Học Tiles Phân Số và Số Thập Phân

Bài tập #3

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

- Tôi học _____ về _____.
- Những thẻ tiles về phân số/ số thập phân giúp tôi minh họa được ý của tôi bằng cách ...
- Hôm nay tôi làm toán phân số tương đương và học hỏi được....
- Số thập phân lặp lại là _____. Chúng tôi có thể chứng minh cho thấy một con số là một số thập phân lặp lại vì _____.

Những câu trả lời của học sinh sẽ khác nhau. Mục đích chính của thực hành này giúp học sinh suy nghĩ về những gì các em vừa học và thực tập.

Dụng Cụ Toán Học Tiles Phân Số và Số Thập Phân

Bài tập #4

Technology Connection

Melvin's Make a Match

http://pbskids.kids.us/games/equivalentfractions/equivalent_fractions.swf

Bridge Builders: A Gecko's Journey through the Land of Fractions

http://www.mathplayground.com/FractionGame/GuideGecko_Secure.swf

Tony Fraction's Pizza Shop

http://www.mrnussbaum.com/pizza_game/tonyfractionfinal.swf

Dolphin Racing

<http://www.matematicasdivertidas.com/Zonaflash/juegosflash/Delfin.swf>