

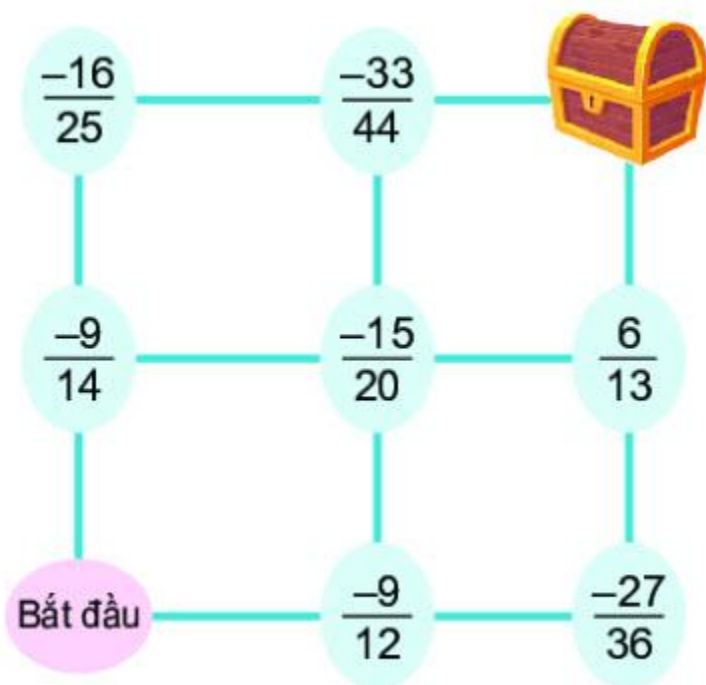
## Thử thách nhỏ trang 8 Toán lớp 6 Tập 2 Kết nối tri thức

Chủ đề: [[Giải toán 6 sách kết nối tri thức với cuộc sống](#)] - Bài 23: Mở rộng phân số. Phân số bằng nhau

Dưới đây Đọc tài liệu xin gợi ý trả lời Thử thách nhỏ trang 8 SGK Toán lớp 6 Tập 2 sách Kết nối tri thức với cuộc sống theo chuẩn chương trình mới của Bộ GD&ĐT:

### **Giải Thử thách nhỏ trang 8 Toán lớp 6 Tập 2 Kết nối tri thức**

**Câu hỏi :** Việt đang chơi trò chơi dò đường. Biết rằng Việt chỉ được phép di chuyển giữa các ô theo đường kẻ và chứa phân số  $-\frac{3}{4}$ . Em hãy giúp Việt tìm đường đi đến kho báu nhé.



### **Giải**

Cách 1: Ngắn gọn

Đường đi là:

Bắt đầu  $\rightarrow$   $-\frac{9}{12}$   $\rightarrow$  Kho báu

Cách 2: Chi tiết các bước giải.

Thử thách nhỏ trang 8 Toán lớp 6 Tập 2 Kết nối tri thức

+) Ở ô bắt đầu, Việt có thể đi đến ô chứa phân số  $\frac{-9}{12}$  hoặc  $\frac{-9}{14}$

$$\text{Vi } \frac{-3}{4} = \frac{(-3) \cdot 3}{4 \cdot 3} = \frac{-9}{12}$$

Ta có:  $(-3) \cdot 14 = -42$ ;  $4 \cdot (-9) = -36$  nên  $(-3) \cdot 14 \neq 4 \cdot (-9)$  do đó  $\frac{-3}{4} \neq \frac{-9}{14}$

Vì thế Việt chỉ có thể đi đến ô chứa phân số  $\frac{-9}{12}$

+ Từ ô  $\frac{-9}{12}$ , Việt có thể đi đến ô chứa phân số  $\frac{-15}{20}$  hoặc  $\frac{-27}{36}$

$$\text{Ta có: } \frac{-3}{4} = \frac{(-3) \cdot 9}{4 \cdot 9} = \frac{-27}{36}; \quad \frac{-3}{4} = \frac{(-3) \cdot 5}{4 \cdot 5} = \frac{-15}{20}$$

Do đó Việt có thể đi tiếp đến ô chứa phân số  $\frac{-27}{36}$  hoặc  $\frac{-15}{20}$

- Nếu Việt đi đến ô chứa phân số  $\frac{-27}{36}$  thì Việt đi đến ô chứa phân số  $\frac{6}{13}$

Nhưng  $\frac{6}{13} \neq \frac{-3}{4}$  (do  $6 \cdot 4 \neq 13 \cdot (-3)$ )

Do đó Việt không thể đi qua ô chứa phân số  $\frac{6}{13}$ .

- Nếu Việt đi đến ô chứa phân số  $\frac{-15}{20}$  thì tiếp theo Việt sẽ đi đến ô  $\frac{-33}{44}$

Ta lại có:  $\frac{-3}{4} = \frac{-3 \cdot 11}{4 \cdot 11} = \frac{-33}{44}$  nên Việt đi tiếp đến ô chứa phân số  $\frac{-33}{44}$  rồi đến kho báu.

Vậy đường đi của Việt là Bắt đầu  $\rightarrow \frac{-9}{12} \rightarrow \frac{-15}{20} \rightarrow \frac{-33}{44} \rightarrow$  Kho báu.

-/-

Vậy là trên đây Đọc tài liệu đã hướng dẫn các em hoàn thiện phần giải bài tập Thử thách nhỏ trang 8 Toán lớp 6 Tập 2 Kết nối tri thức. Chúc các em học tốt.