

TOÁN

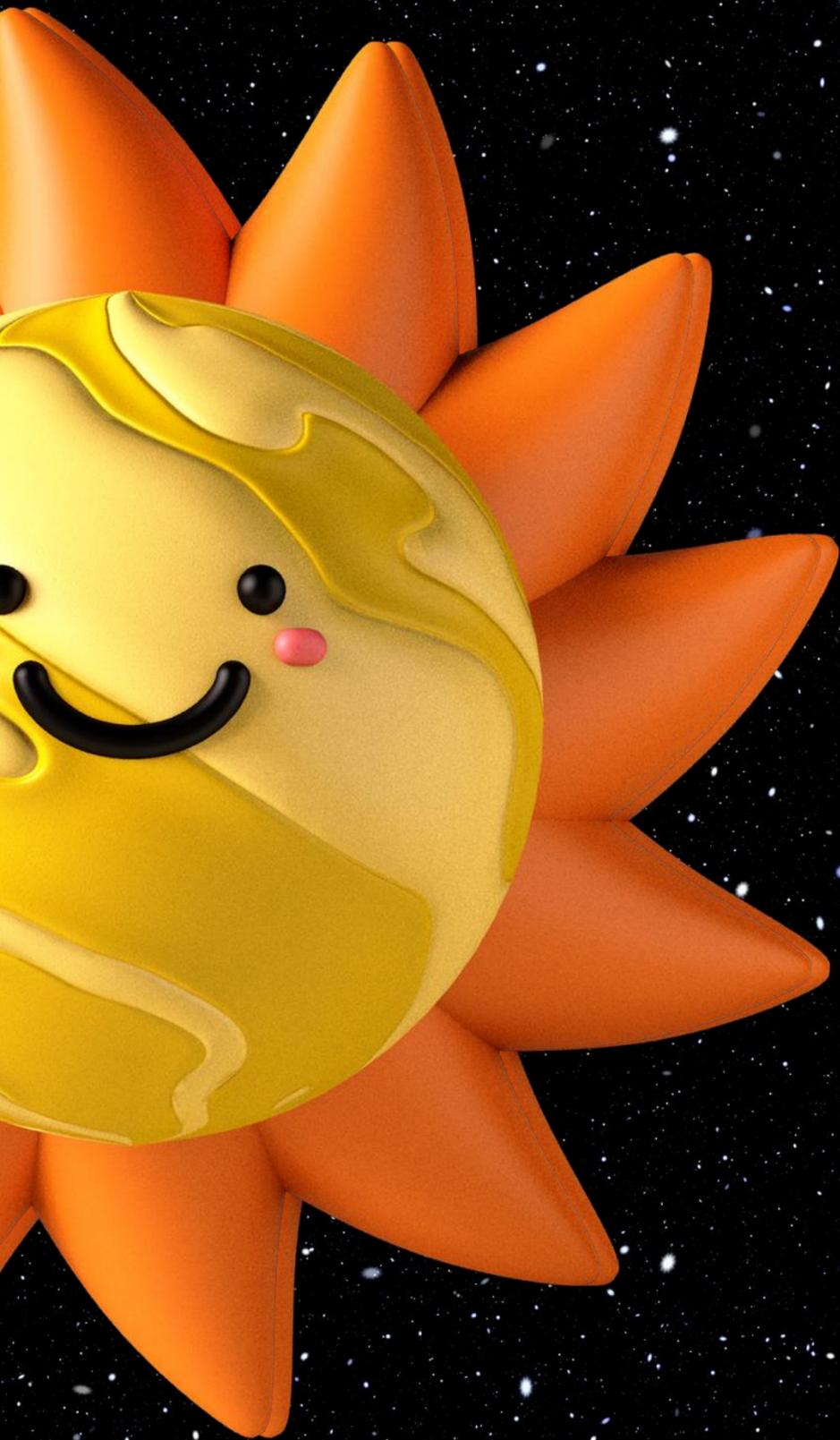


KẾT NỐI TRI THỨC  
VỚI CUỘC SỐNG

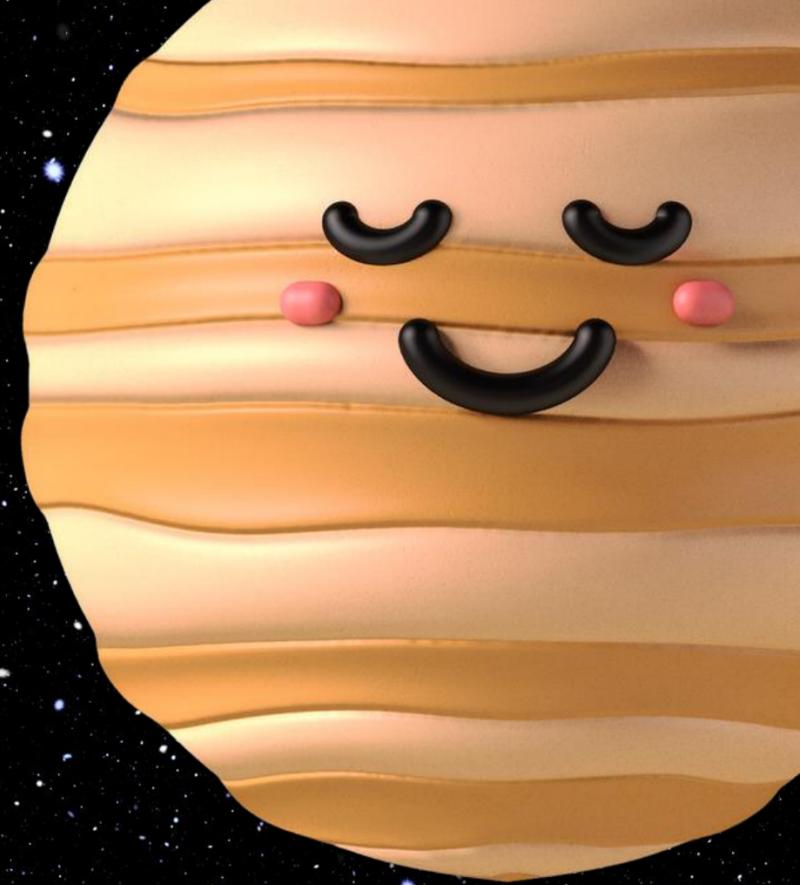
# QUY ĐỒNG MẪU SỐ

# CÁC PHẦN SỐ





# KHƠI ĐÔNG



Trò chơi

PHI HÀNH  
GIÀNH





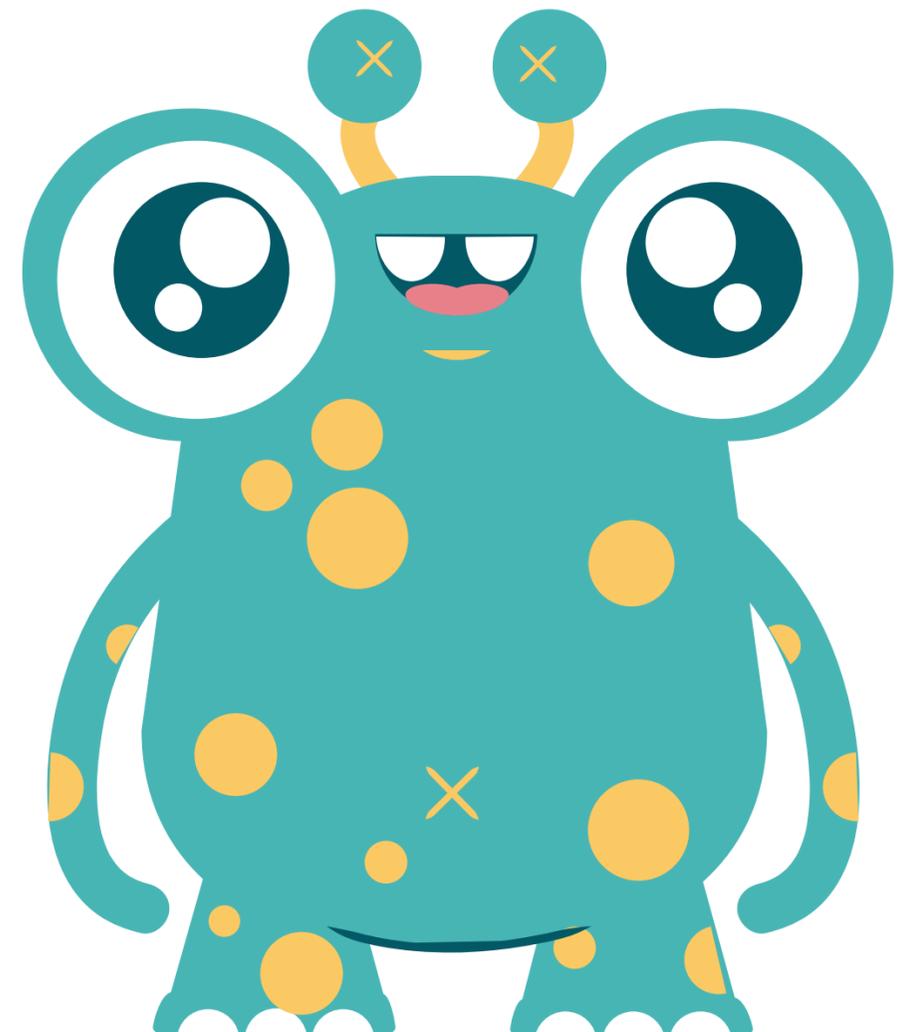
Rút gọn phân số  $\frac{5}{10}$  ta được:

A.  $\frac{1}{3}$



B.  $\frac{1}{2}$

C.  $\frac{1}{4}$





Phân số nào sau đây là  
phân số tối giản?

A.  $\frac{2}{8}$

A.  $\frac{2}{8}$

B.  $\frac{9}{27}$

A.  $\frac{2}{8}$

C.  $\frac{17}{13}$

## *Yêu cầu cần đạt:*

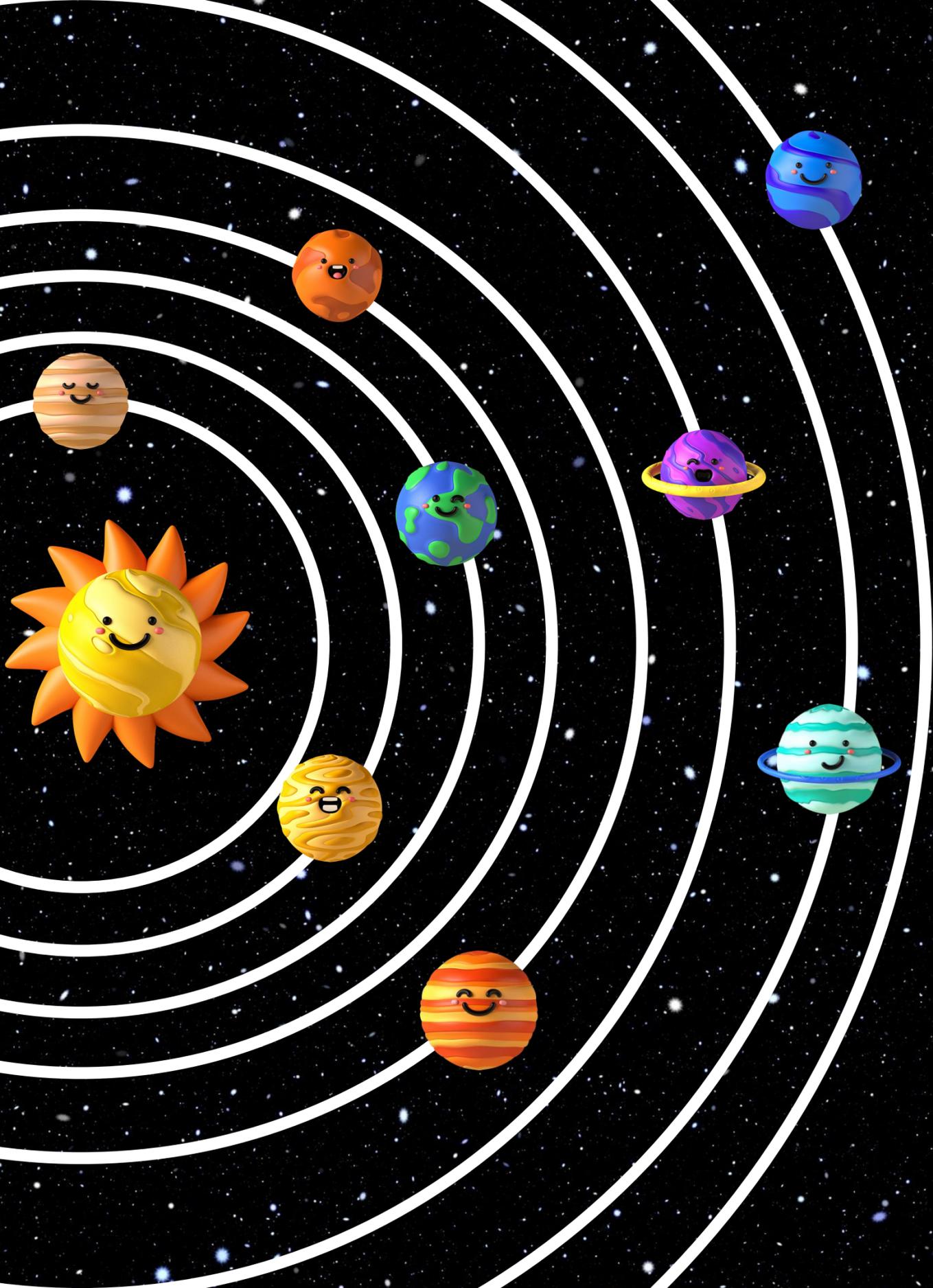
### **1. Kiến thức, kĩ năng:**

- *Hiểu được thế nào là quy đồng mẫu số hai phân số và biết cách quy đồng mẫu số các phân số (trường hợp có một mẫu số chia hết cho các mẫu số còn lại).*
- *Vận dụng, thực hành giải các bài tập, bài toán liên quan đến quy đồng mẫu số của phân số.*

### **2. Phát triển năng lực:**

- *Qua hoạt động khám phá, vận dụng, thực hành giải các bài tập, bài toán liên quan đến quy đồng mẫu số các phân số, HS được phát triển năng lực lập luận, năng lực giải quyết vấn đề, năng lực giao tiếp toán học.*





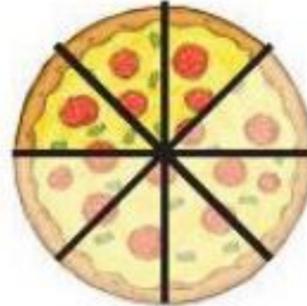
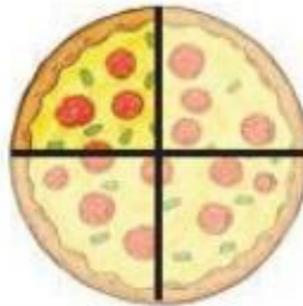
# KHÁM PHÁ



## Khám phá

a)

Mình được  
 $\frac{1}{4}$  cái bánh.



Mình được  
 $\frac{3}{8}$  cái bánh.



Có cách nào tìm được  
một phân số bằng  $\frac{1}{4}$  và  
có cùng mẫu số với  $\frac{3}{8}$   
không nhỉ?



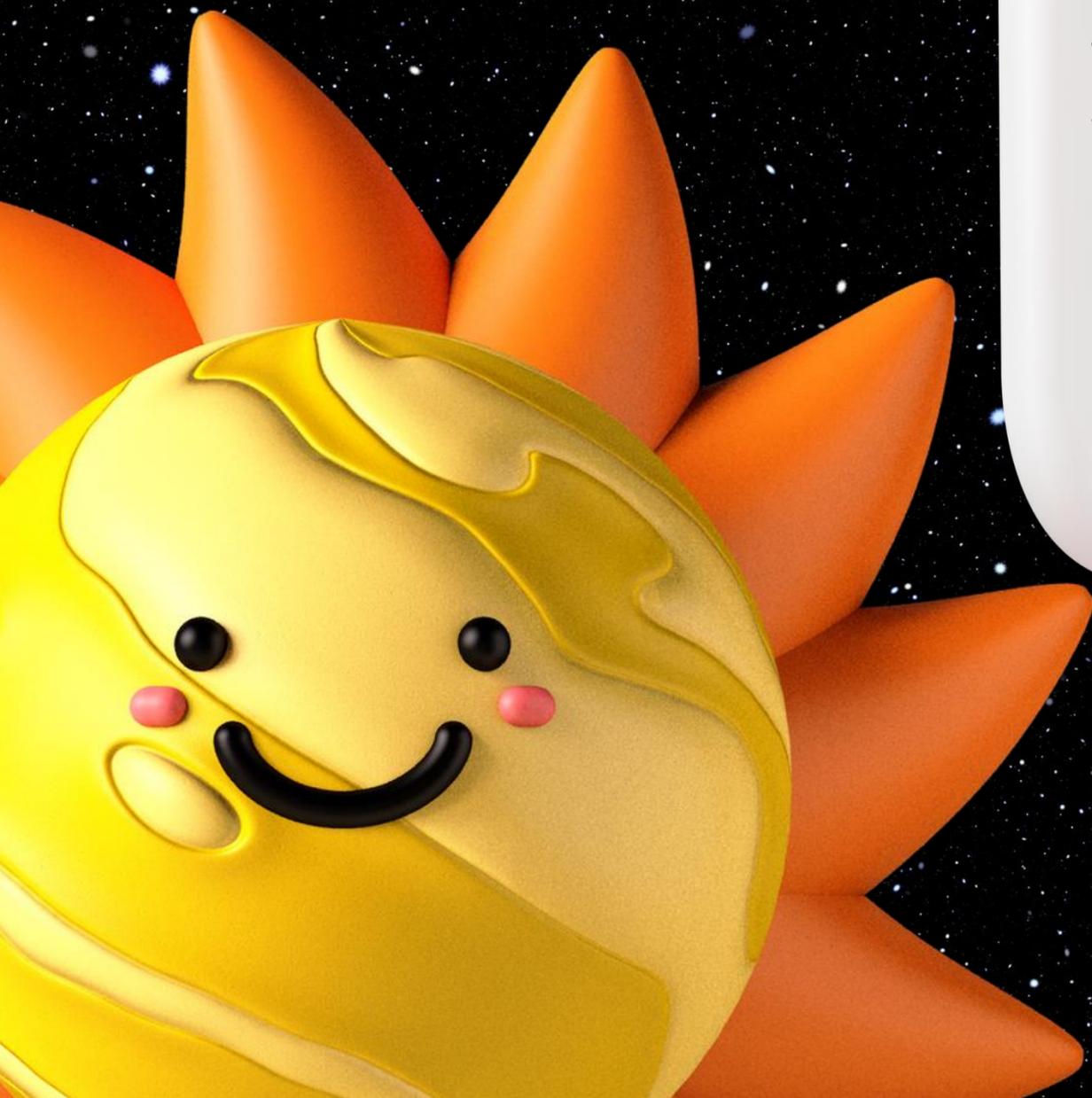
**Hãy quan sát mẫu số của hai phân số  $\frac{1}{4}$  và  $\frac{3}{8}$ !**

Ta thấy: Mẫu số của phân số  $\frac{3}{8}$  chia hết cho mẫu số của phân số  $\frac{1}{4}$  ( $8 : 4 = 2$ ).

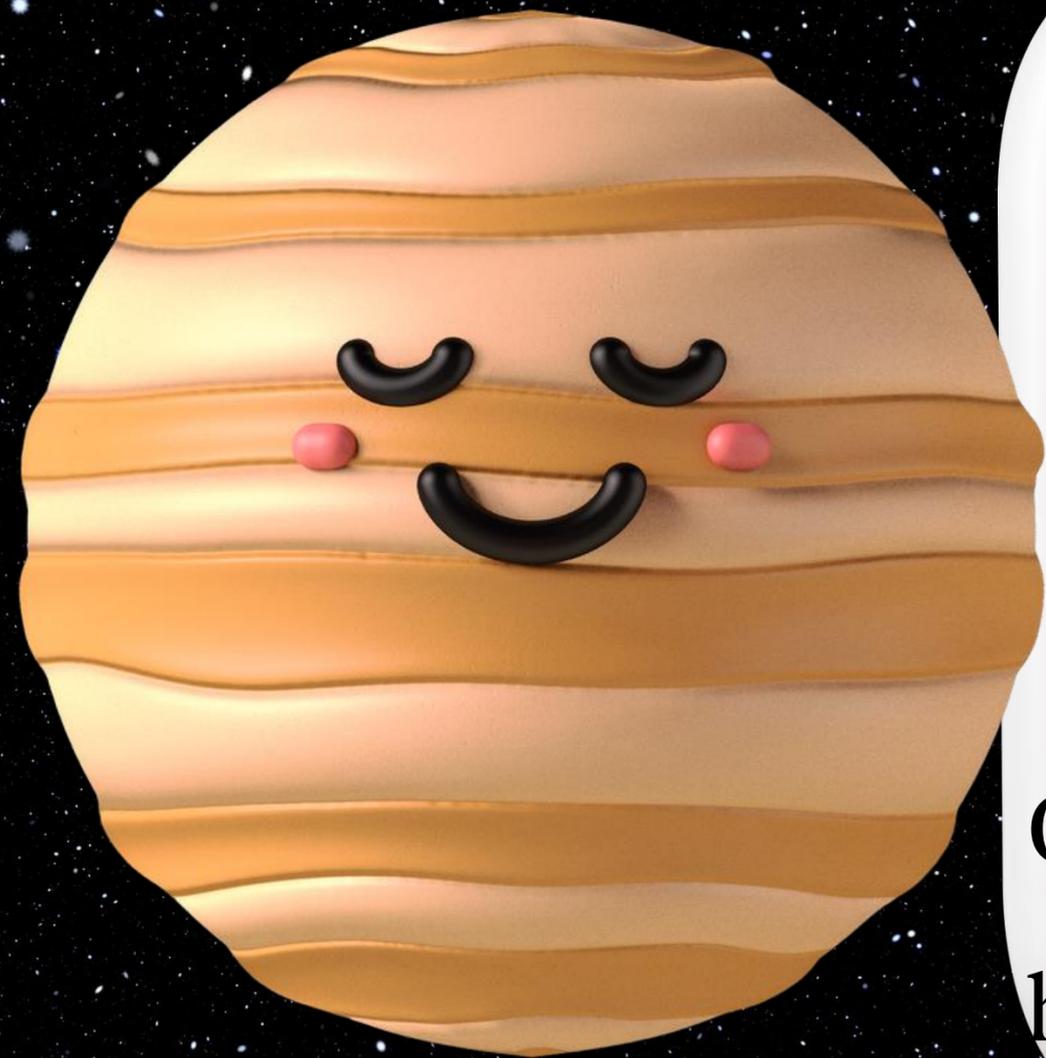
*Theo tính chất cơ bản của phân số, ta có:*

$$\frac{1}{4} = \frac{1 \times 2}{4 \times 2} = \frac{2}{8}$$

Như vậy, ta tìm được phân số  $\frac{2}{8}$  bằng phân số  $\frac{1}{4}$  và có cùng mẫu số với phân số  $\frac{3}{8}$ .



Ta nói: Hai phân số  $\frac{1}{4}$  và  $\frac{3}{8}$  đã  
được quy đồng mẫu số thành  
hai phân số  $\frac{2}{8}$  và  $\frac{3}{8}$   
(*8 được gọi là mẫu số chung  
của hai phân số  $\frac{2}{8}$  và  $\frac{3}{8}$* )



Ví dụ: Quy đồng mẫu số hai phân số  $\frac{3}{4}$  và  $\frac{5}{12}$

$12 : 4 = 3$ , mẫu số chung là 12

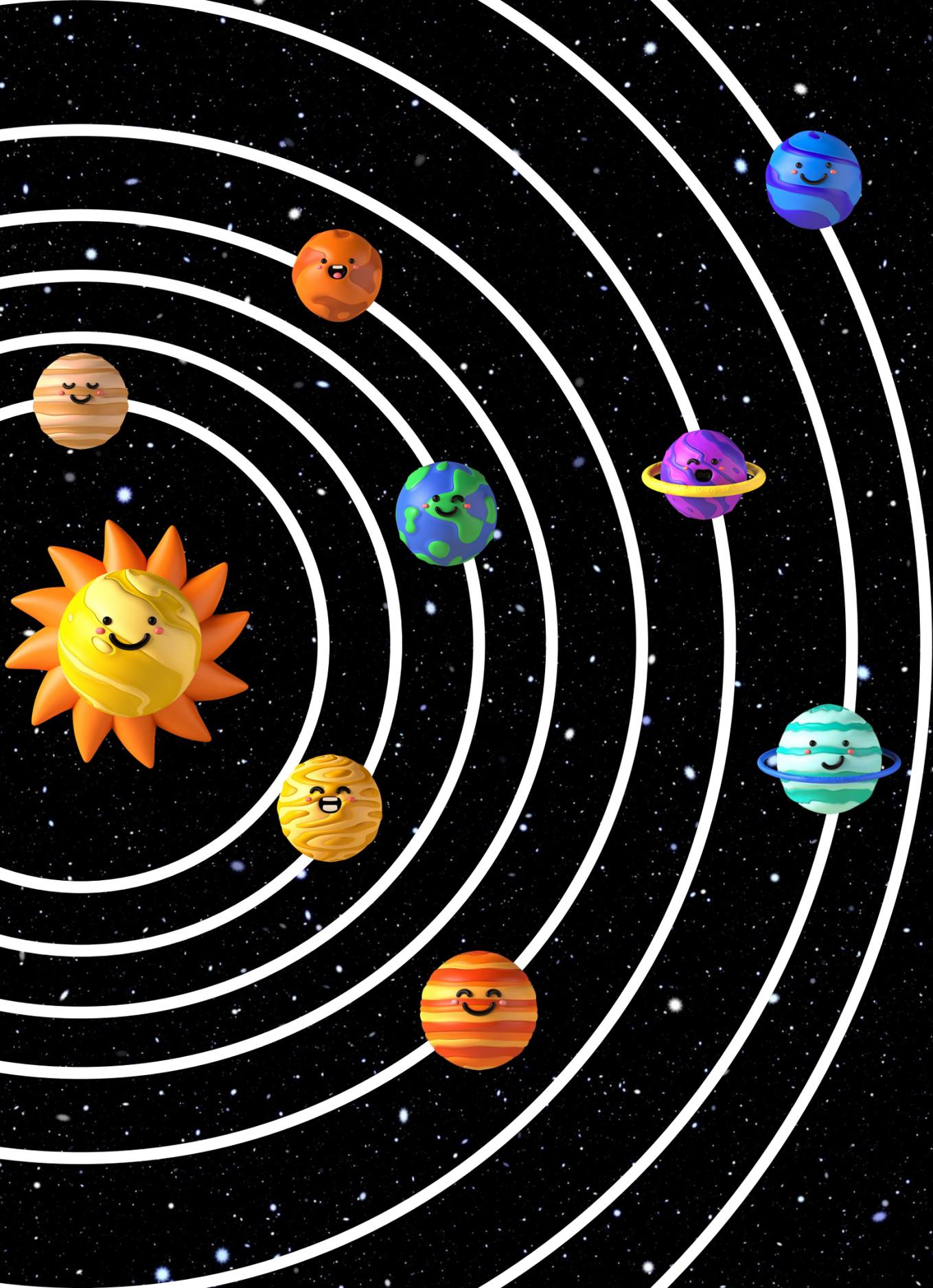
$\frac{3}{4} = \frac{3 \times 3}{4 \times 3} = \frac{9}{12}$  và giữ nguyên phân số  $\frac{5}{12}$

Quy đồng mẫu số hai phân số  $\frac{3}{4}$  và  $\frac{5}{12}$  ta được

hai phân số  $\frac{9}{12}$  và  $\frac{5}{12}$

**Thế nào là quy  
đồng mẫu số  
hai phân số?**

Là làm cho mẫu số  
của các phân số đó  
bằng nhau mà mỗi  
phân số mới vẫn bằng  
phân số cũ tương ứng.



# HOẠT ĐỘNG



Chào các bạn! Mình là Sao Thổ (Saturn). Để khám phá được hành tinh của mình, các bạn hãy thực hiện đúng bài tập sau nhé!



# Bài 1: Quy đồng mẫu số các phân số (theo mẫu)

Mẫu:  $\frac{5}{7}$  và  $\frac{9}{14}$

$$\frac{5}{7} = \frac{5 \times 2}{7 \times 2} = \frac{10}{14}$$



a)  $\frac{5}{9}$  và  $\frac{11}{18}$

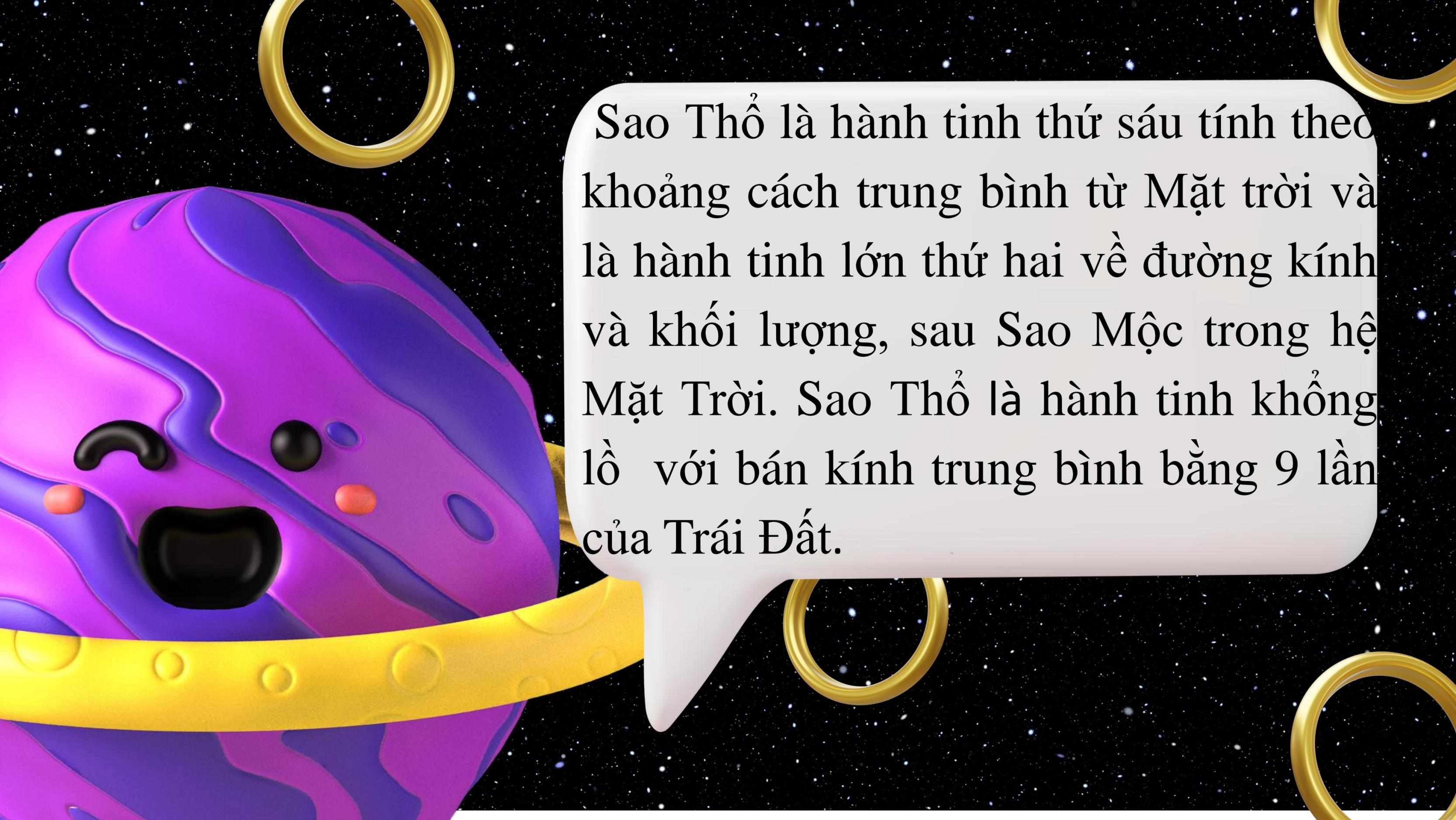
$$\frac{5}{9} = \frac{5 \times 2}{9 \times 2} = \frac{10}{18}$$





$$\text{b) } \frac{13}{60} \text{ và } \frac{9}{20}$$

$$\frac{9}{20} = \frac{9 \times 3}{20 \times 3} = \frac{27}{60}$$

A stylized illustration of a planet with purple and blue swirling patterns. A bright yellow ring orbits around it. The background is a dark space filled with white stars. A white text box with a drop shadow is positioned on the right side of the image.

Sao Thổ là hành tinh thứ sáu tính theo khoảng cách trung bình từ Mặt trời và là hành tinh lớn thứ hai về đường kính và khối lượng, sau Sao Mộc trong hệ Mặt Trời. Sao Thổ là hành tinh khổng lồ với bán kính trung bình bằng 9 lần của Trái Đất.



Mình là Sao Hải Vương  
(Neptune). Mình có một thử  
thách cho các bạn nè! Chúng  
ta bắt đầu nhé!





Bài 2: Tìm hai phân số lần lượt  
bằng  $\frac{2}{3}$ ;  $\frac{3}{4}$  và có mẫu số chung là 12

$$\frac{2}{3} = \frac{2 \times 4}{3 \times 4} = \frac{8}{12}$$





Bài 2: Tìm hai phân số lần lượt  
bằng  $\frac{2}{3}$ ;  $\frac{3}{4}$  và có mẫu số chung là 12

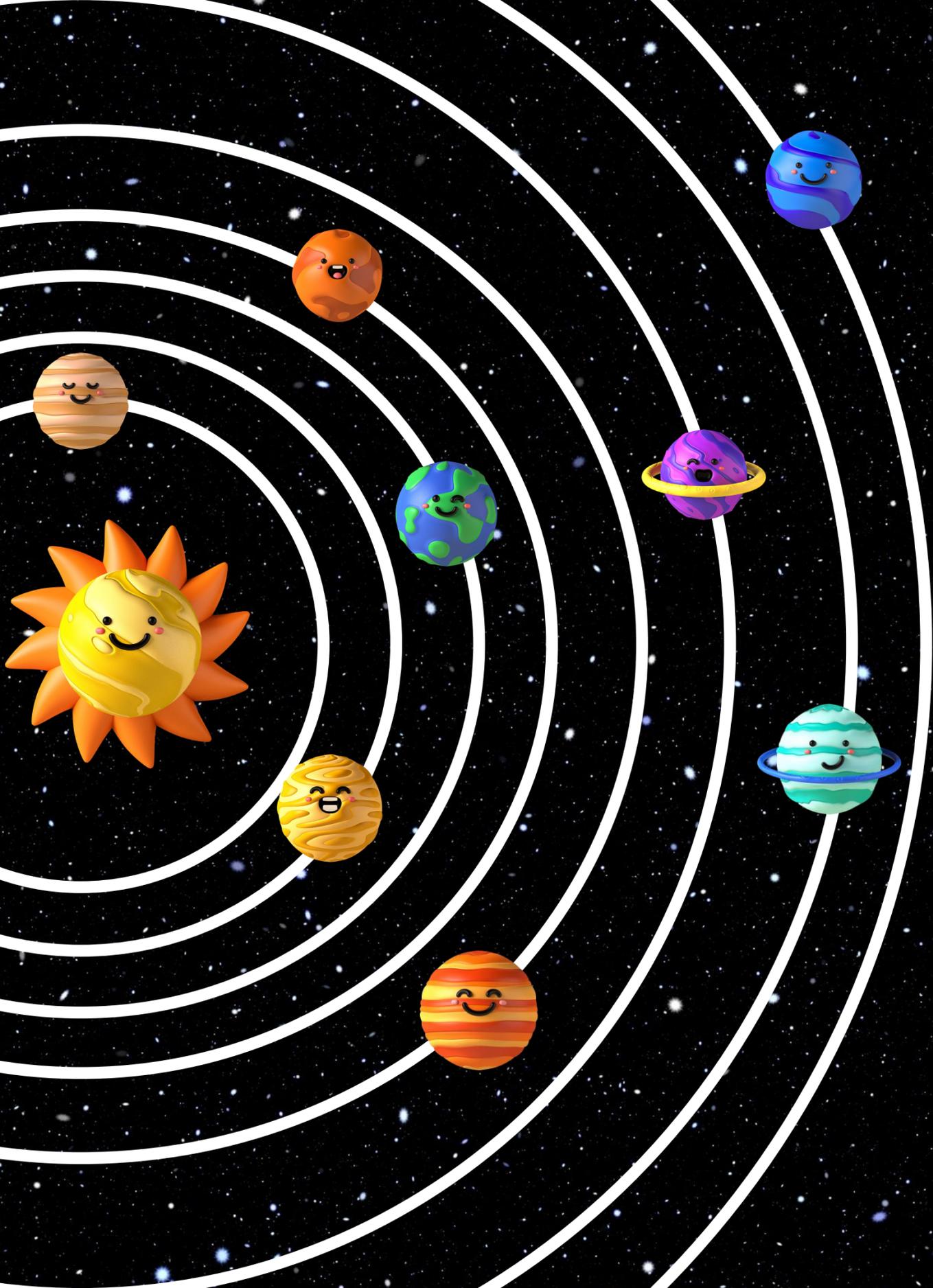
$$\frac{3}{4} = \frac{3 \times 3}{4 \times 3} = \frac{9}{12}$$





Sao Hải Vương là hành tinh thứ tám và xa nhất tính từ Mặt trời trong Hệ Mặt Trời. Nó là hành tinh lớn thứ tư về đường kính và lớn thứ ba về khối lượng.



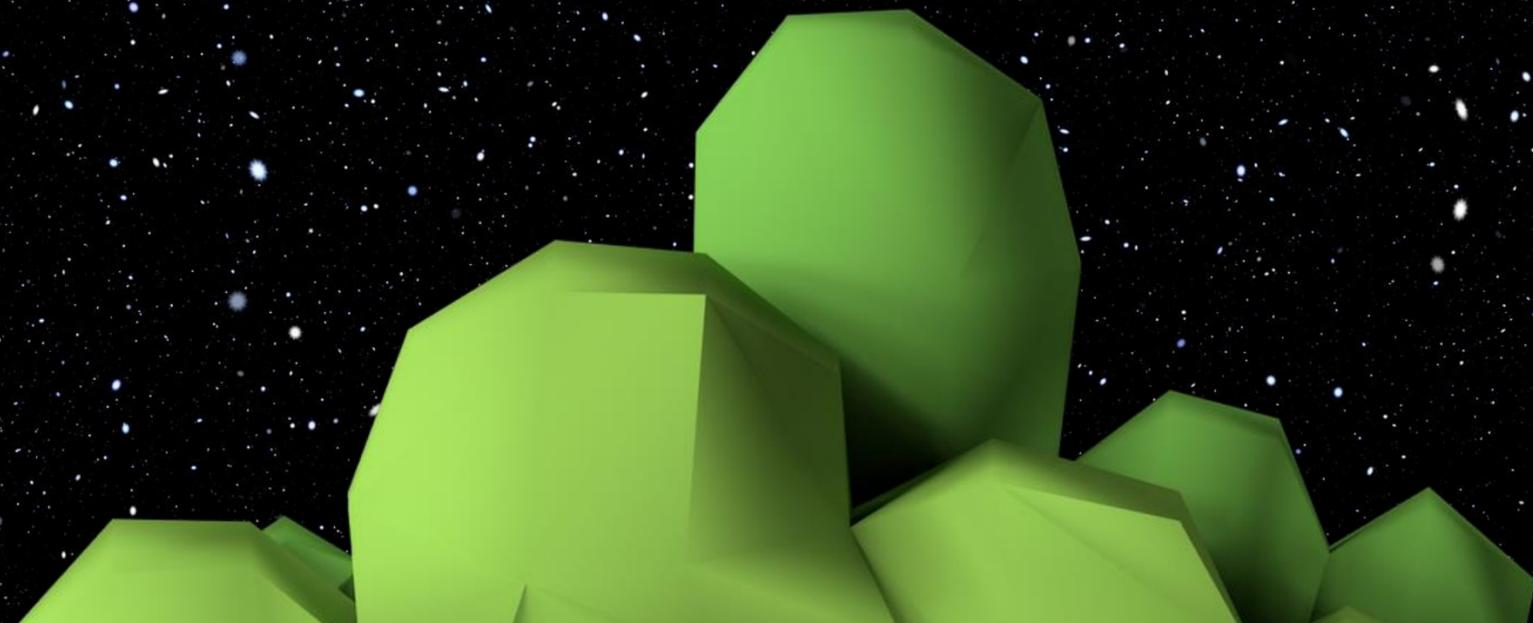
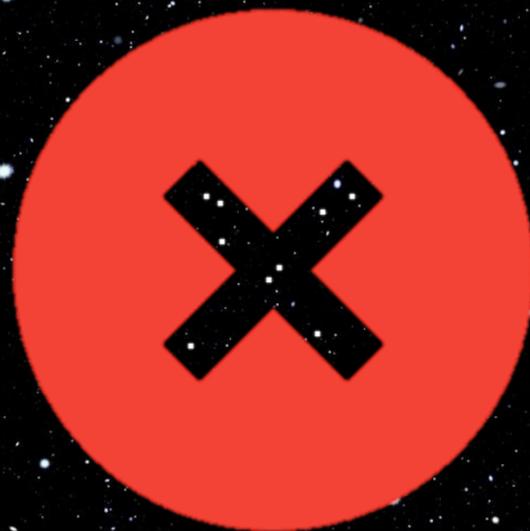


CÙNG CỎ

# ĐÚNG HAY SAI

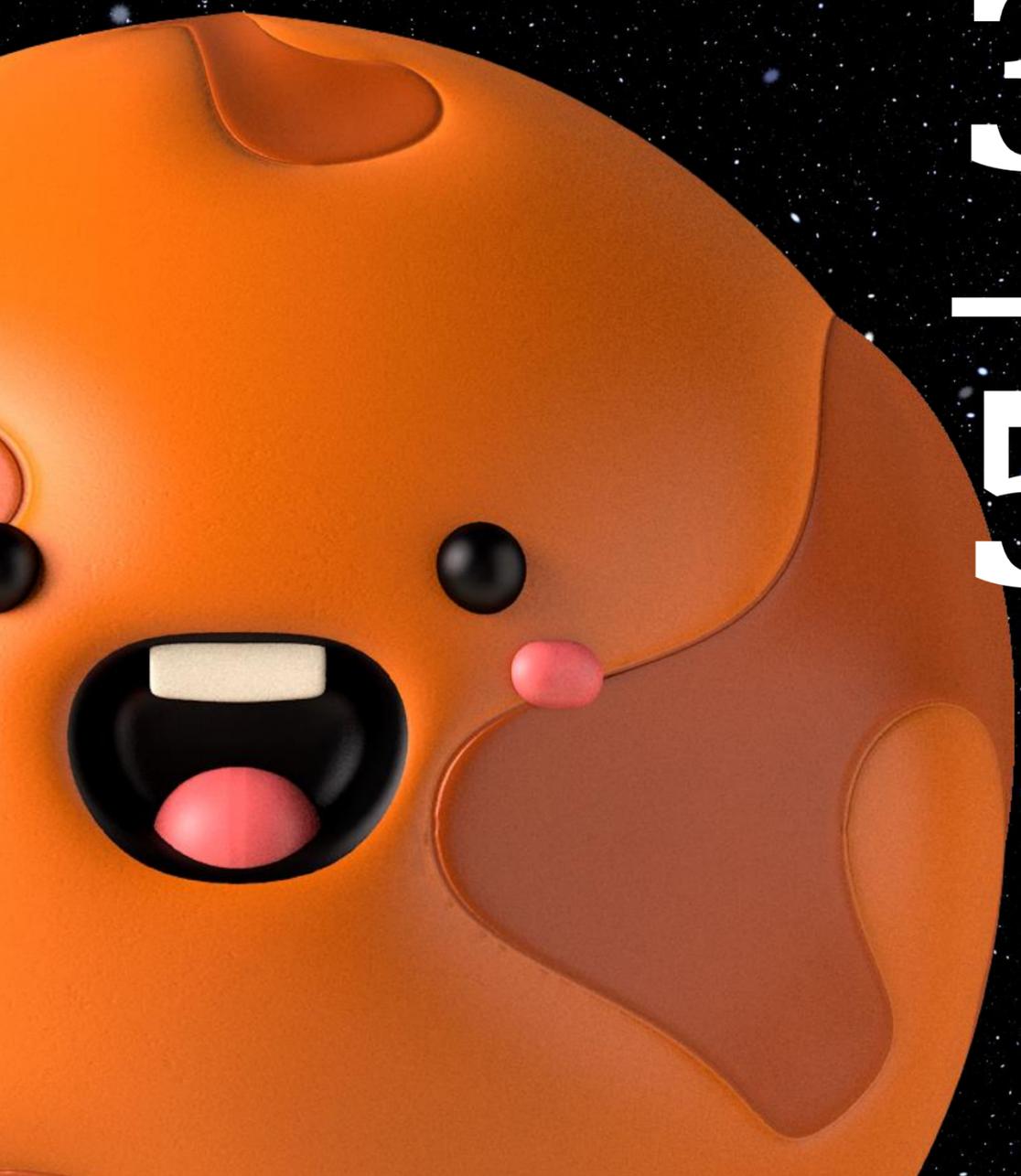


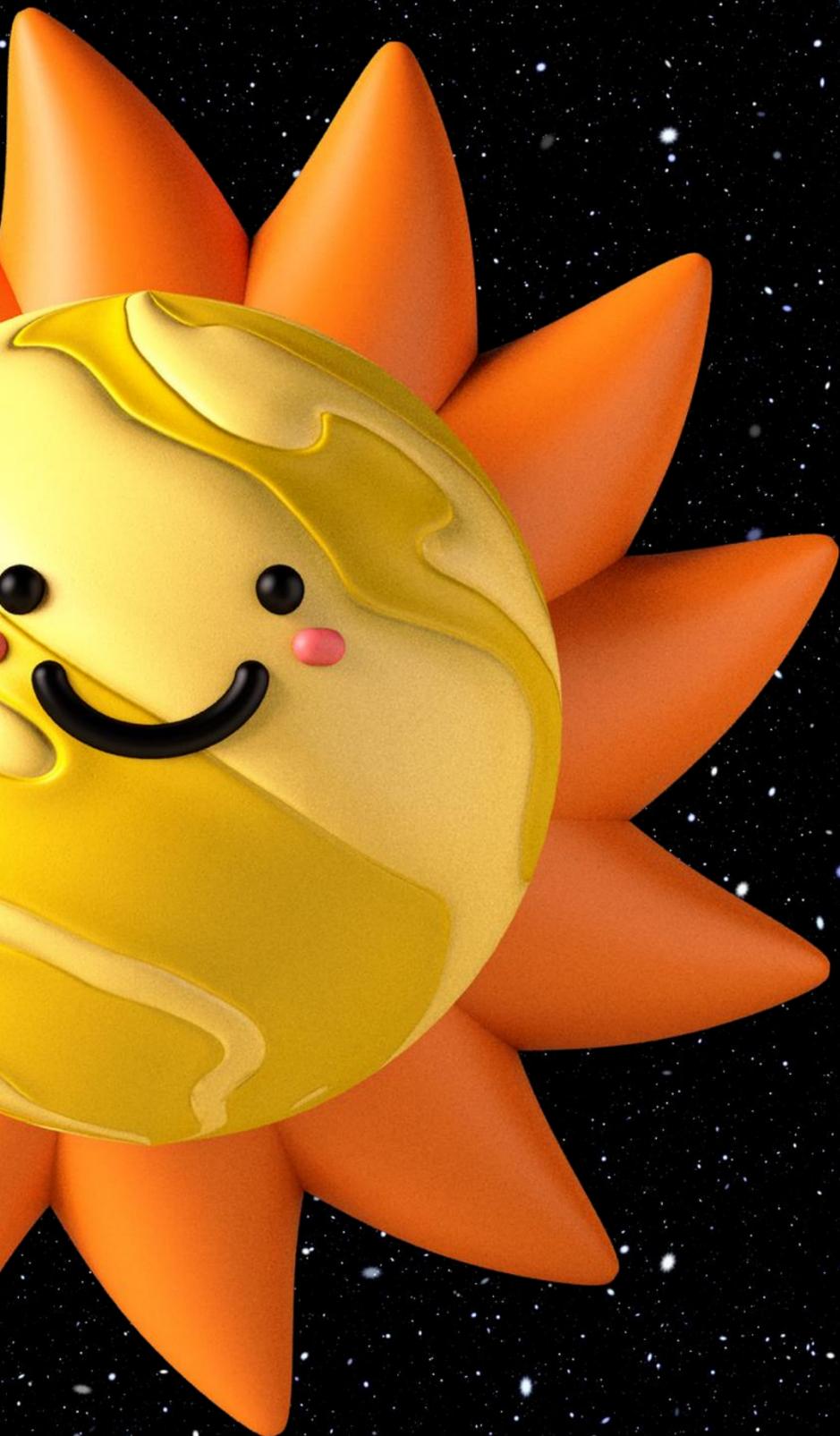
$$\frac{4}{9} = \frac{4 \times 2}{9 \times 4} = \frac{8}{36}$$



# ĐÚNG HAY SAI

$$\frac{3}{5} = \frac{3 \times 5}{5 \times 5} = \frac{15}{25}$$





# TẠM · BIỆT ·

