



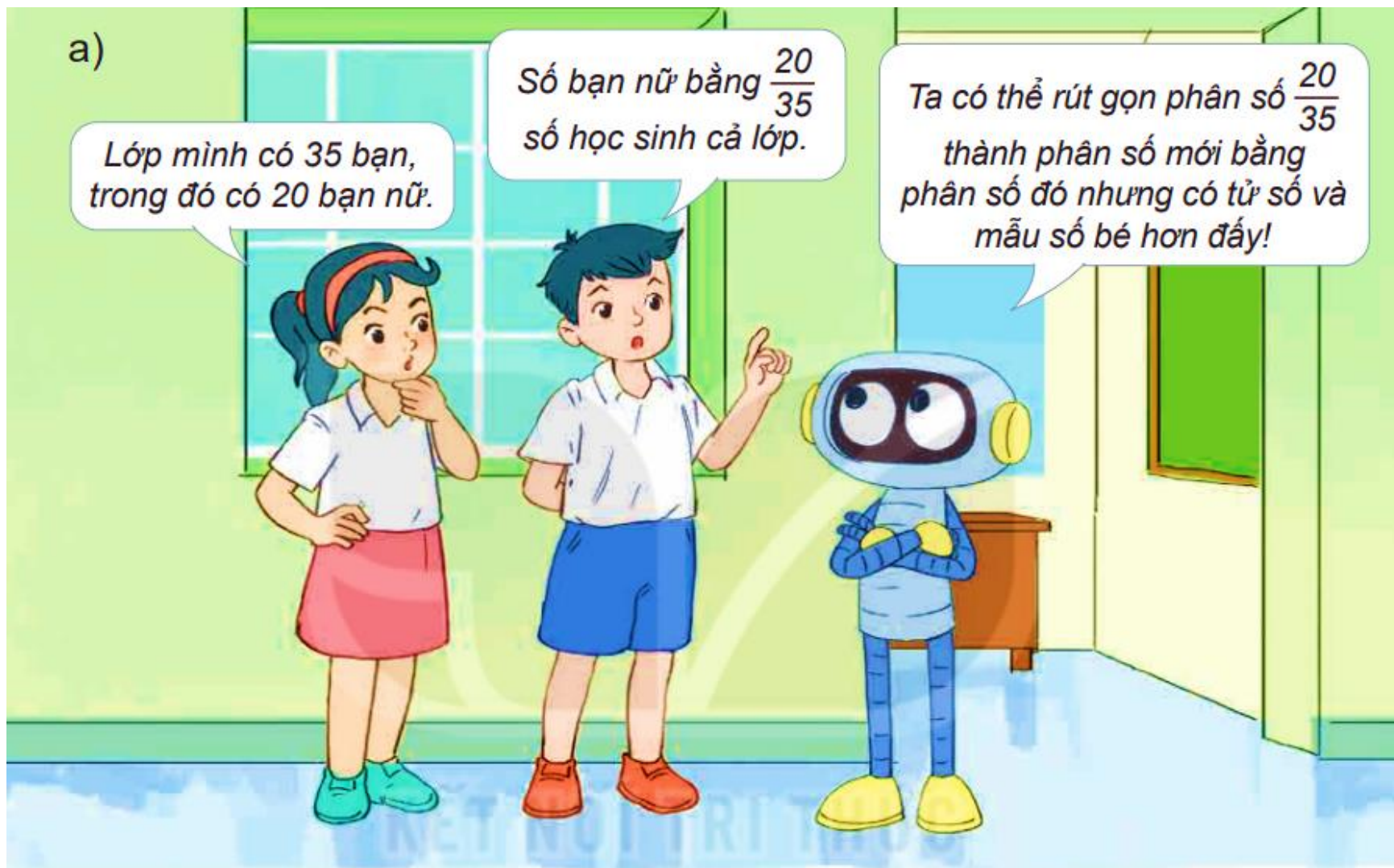
Bài 56

TOÁN



RÚT GỌN PHÂN SỐ





Rô bốt yêu cầu làm gì?



Rút gọn phân số là tìm
một phân số mới bằng
phân số đó nhưng có tử
số và mẫu số bé hơn.





b) Cách rút gọn phân số

Ví dụ: Rút gọn phân số $\frac{20}{35}$

- **Nhận xét: 20 và 35 đều chia hết cho 5**
- **Chia tử số và mẫu số cho 5, ta viết: $\frac{20}{35} = \frac{20 : 5}{35 : 5} = \frac{4}{7}$**
- **Ta nói: Phân số $\frac{20}{35}$ đã được rút gọn thành phân số $\frac{4}{7}$**



Lưu ý:

- Phân số được rút gọn $\frac{4}{7}$ có đặc điểm: “Tử số và mẫu số không cùng chia hết cho số tự nhiên nào lớn hơn 1. Phân số $\frac{4}{7}$ là *phân số tối giản*.
- Khi rút gọn phân số, ta phải rút gọn *đến phân số tối giản*.

Ví dụ 2: Rút gọn phân số $\frac{18}{54}$

Cách 1: $\frac{18}{54} = \frac{18:2}{54:2} = \frac{9}{27} = \frac{9:9}{27:9} = \frac{1}{3}$

Cách 2: $\frac{18}{54} = \frac{18:9}{54:9} = \frac{2}{6} = \frac{2:2}{6:2} = \frac{1}{3}$

Cách 3: $\frac{18}{54} = \frac{18:18}{54:18} = \frac{1}{3}$

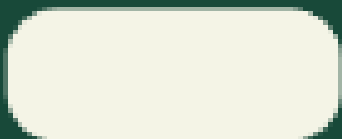
CÁC BƯỚC RÚT GỌN PHÂN SỐ



Bước 1: Xét xem tử số và mẫu số **cùng chia hết** cho số tự nhiên nào lớn hơn 1.

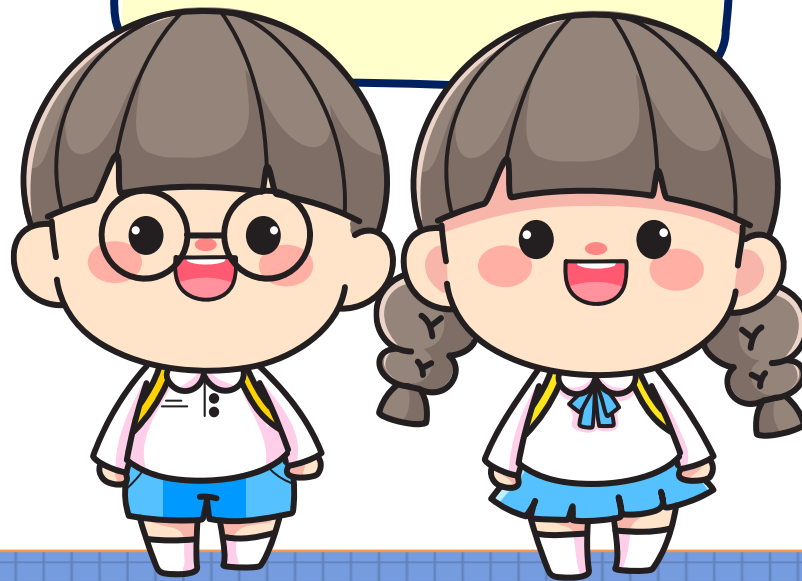
• **Bước 2:** Chia tử số và mẫu số cho số đó.

=> Cứ làm như thế cho đến khi nhận được **phân số tối giản**.



1 a) Trong các phân số: $\frac{2}{3}$; $\frac{9}{21}$; $\frac{5}{17}$; $\frac{1}{10}$; $\frac{10}{15}$; $\frac{7}{14}$, phân số nào tối giản, phân số nào chưa tối giản?

**Làm việc
nhóm**



PHIẾU BÀI TẬP NHÓM.....

1) Các phân số tối giản là:

$$\frac{2}{3}$$

$$\frac{5}{17}$$

$$\frac{1}{10}$$

2) Các phân số chưa tối giản là:

$$\frac{9}{21}$$

$$\frac{10}{15}$$

$$\frac{7}{14}$$

1 b) Rút gọn các phân số chưa tối giản ở câu a (theo mẫu).

$$\text{Mẫu: } \frac{9}{21} = \frac{9 : 3}{21 : 3} = \frac{3}{7}.$$

$$\frac{10}{15} = \frac{10 : 5}{15 : 5} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{7}{14} = \frac{7 : 7}{14 : 7} = \frac{1}{2}$$

2

Rút gọn mỗi phân số ghi ở bông hoa được phân số nào ghi ở lọ hoa?



TẠM BIỆT VÀ HẸN GẶP LẠI

