



KẾT NỐI TRI THỨC
VỚI CUỘC SỐNG

T O Á N 4

LUYỆN TẬP

Trang 111

Yêu cầu cần đạt

- Thực hiện được phép nhân, phép chia phân số.
- Tính được giá trị của biểu thức có và không có dấu ngoặc liên quan đến phép cộng, phép trừ, phép nhân, phép chia phân số.
- Tính được giá trị của biểu thức bằng cách thuận tiện liên quan đến phép cộng, phép nhân phân số.
- Giải được bài toán thực tế liên quan đến phép nhân phân số.
- Phát triển năng lực tính toán, năng lực tư duy và lập luận toán học.
- Vận dụng bài học vào thực tiễn.

Khởi động



TRỒNG CÂY CÙNG NA

Hãy cùng giúp Na chuẩn bị các vật liệu và dụng cụ cần thiết để trồng cây nhé!





$$\frac{1}{5} + 3 = \dots$$



$$\frac{16}{5}$$



$$\frac{4}{5}$$

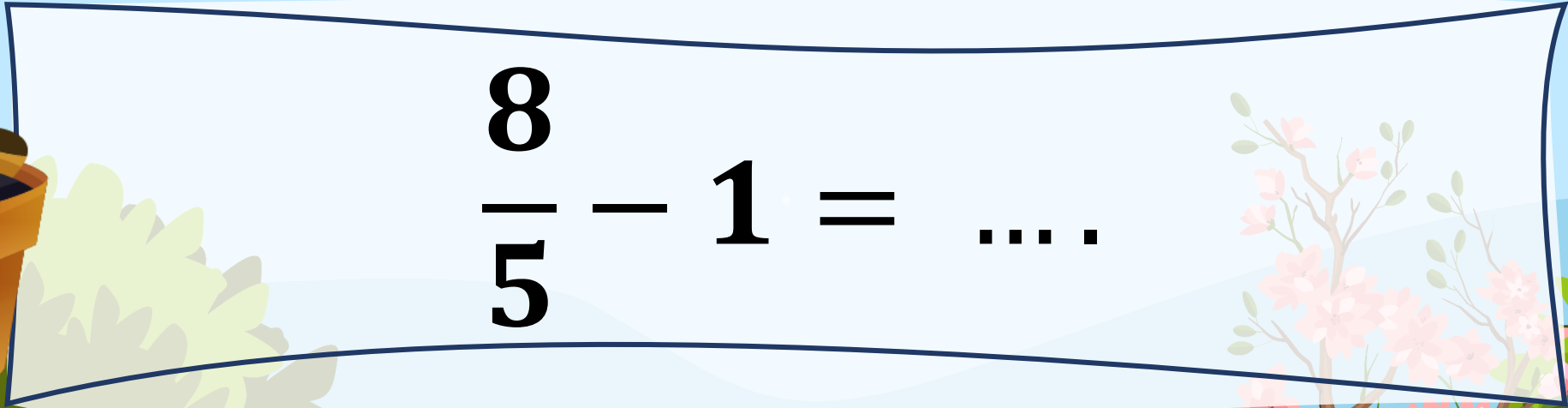



$$\frac{1}{8}$$



$$\frac{16}{15}$$




$$\frac{8}{5} - 1 = \dots$$



$$\frac{4}{5}$$



$$\frac{3}{5}$$

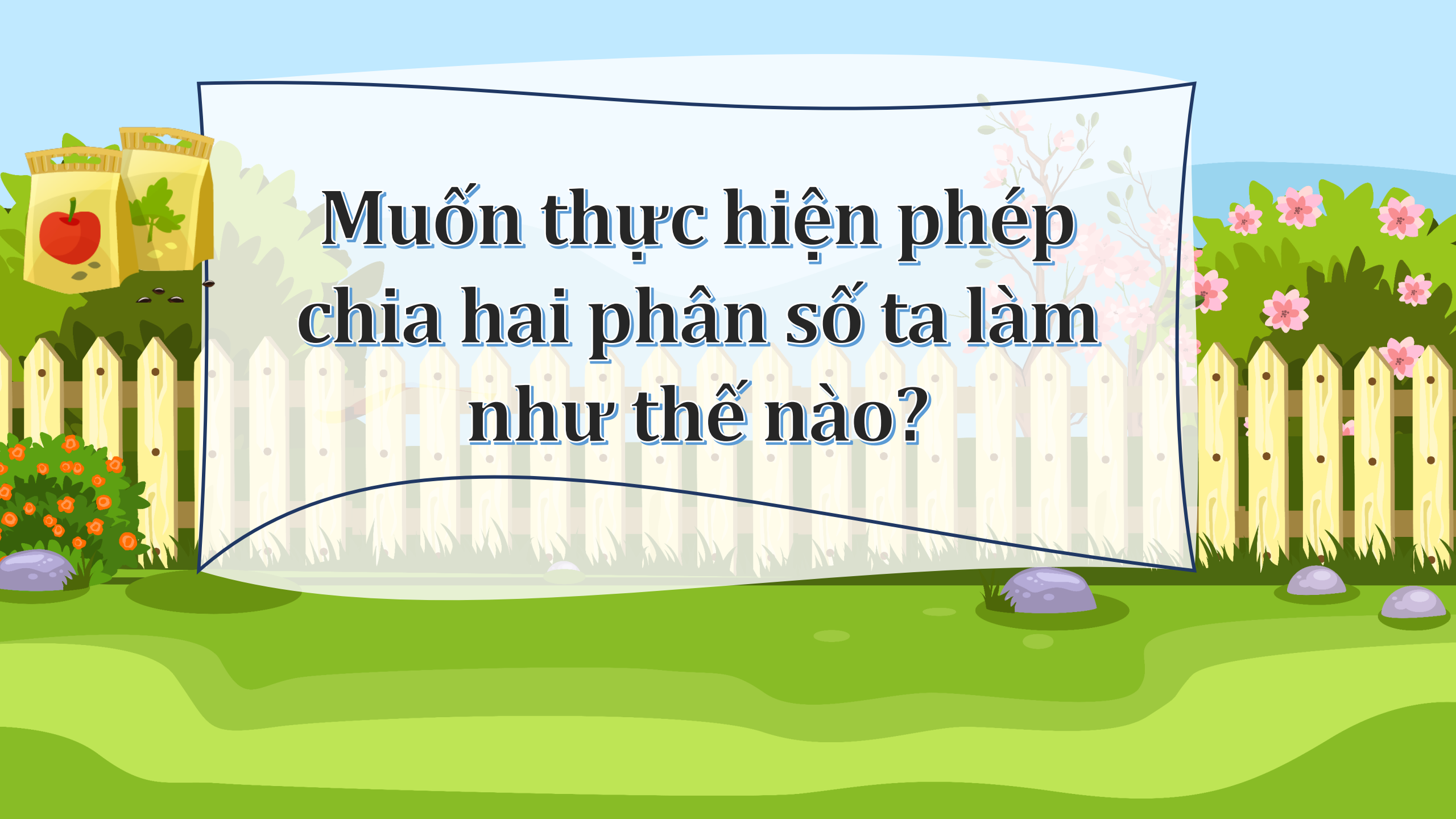


$$\frac{7}{5}$$

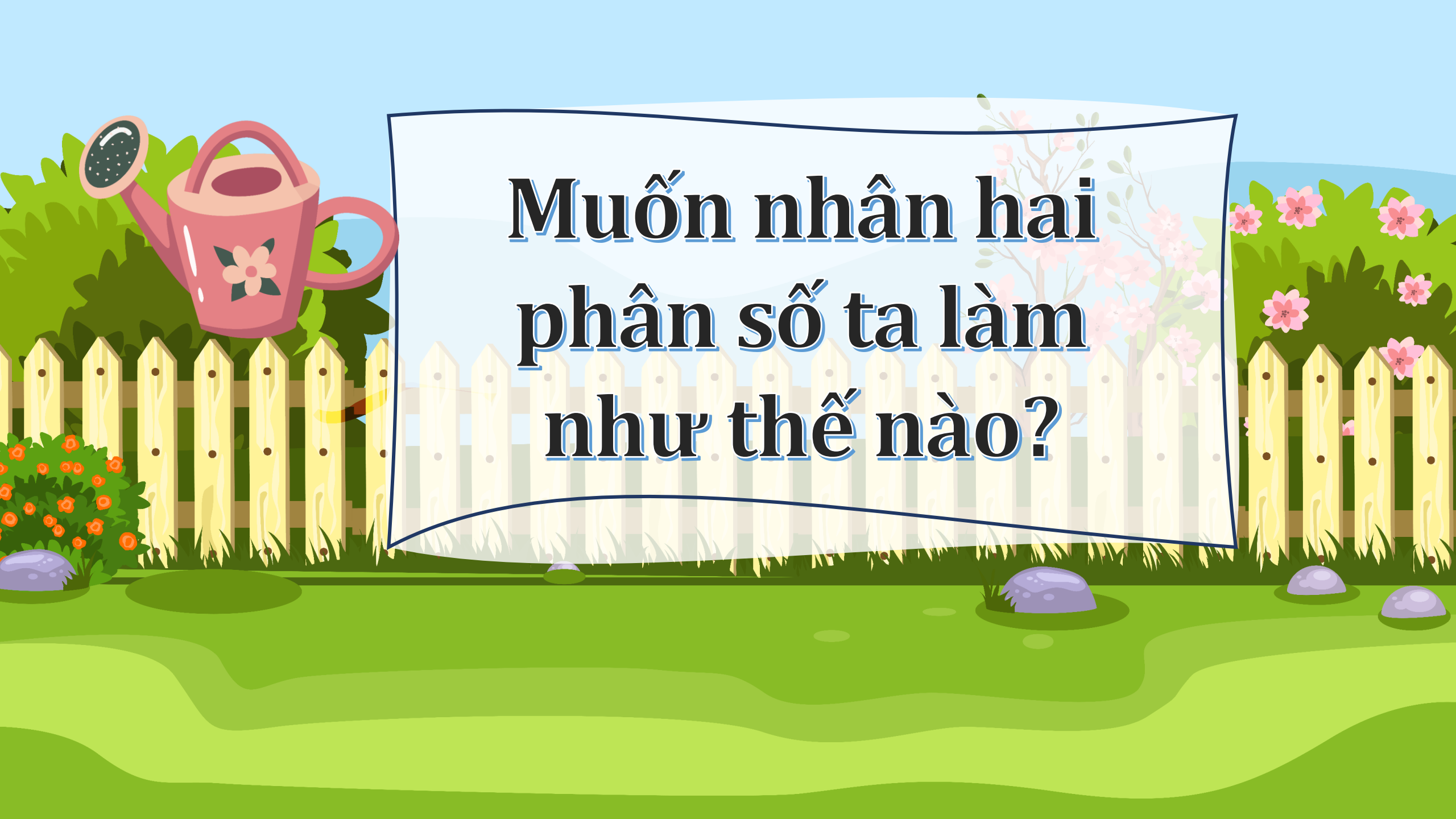


$$2$$





**Muốn thực hiện phép
chia hai phân số ta làm
như thế nào?**



**Muốn nhân hai
phân số ta làm
như thế nào?**

TRỒNG CÂY CÙNG NA



Khuyến tập



Bài 1:

Tính

a) $\frac{5}{7} \times \frac{7}{15}$

b) $\frac{8}{21} \times 3$

c) $\frac{24}{17} : \frac{9}{17}$

d) $\frac{36}{5} : 9$



Bài 1:

Tính

$$\text{a) } \frac{5}{7} \times \frac{7}{15} = \frac{35}{105} = \frac{1}{3}$$

$$\text{b) } \frac{8}{21} \times 3 = \frac{8 \times 3}{21} = \frac{24}{21} = \frac{8}{7}$$



Bài 1:

Tính

$$c) \frac{24}{17} : \frac{9}{17} = \frac{24}{17} \times \frac{17}{9} = \frac{24}{9} = \frac{8}{3}$$

$$d) \frac{36}{5} : 9 = \frac{36}{5 \times 9} = \frac{36}{45} = \frac{4}{5}$$

Bài 2: Rút gọn rồi tính giá trị của biểu thức.

a) $\frac{25}{60} + 6 \times \frac{1}{8}$

b) $\frac{15}{9} \times \left[6 : \frac{30}{9} \right]$



Bài 2: Rút gọn rồi tính giá trị của biểu thức.

$$\begin{aligned} \text{a) } \frac{25}{60} + 6 \times \frac{1}{8} &= \frac{5}{12} + 6 \times \frac{1}{8} \\ &= \frac{5}{12} + \frac{3}{4} = \frac{5}{12} + \frac{9}{12} \\ &= \frac{14}{12} = \frac{7}{6} \end{aligned}$$



Bài 2: Rút gọn rồi tính giá trị của biểu thức.

$$\begin{aligned} \text{b) } \frac{15}{9} \times \left(6 : \frac{30}{9} \right) &= \frac{5}{3} \times \left(6 : \frac{10}{3} \right) \\ &= \frac{5}{3} \times \left(6 \times \frac{3}{10} \right) = \frac{5}{3} \times \frac{9}{5} = \frac{9}{3} = 3 \end{aligned}$$

Bài 3

Nam có 400 000 đồng tiền tiết kiệm. Nam đã dùng $\frac{3}{8}$ số tiền đó để mua sách vở và đồ dùng học tập, số tiền còn lại Nam góp vào quỹ giúp đỡ các bạn có hoàn cảnh khó khăn. Hỏi Nam đã góp vào quỹ giúp đỡ các bạn có hoàn cảnh khó khăn bao nhiêu tiền?



Bài giải

Nam đã mua sách vở và đồ dùng học tập hết số tiền là:

$$400\ 000 \times \frac{3}{8} = 150\ 000 \text{ (đồng)}$$

Nam đã góp vào quỹ giúp đỡ các bạn có hoàn cảnh khó khăn số tiền là:

$$400\ 000 - 150\ 000 = 250\ 000 \text{ (đồng)}$$

Đáp số: 250 000 đồng



Bài giải

Cách 2:

Số phần tiền Nam góp vào quỹ giúp đỡ các bạn có hoàn cảnh

$$\text{khó khăn là: } 1 - \frac{3}{8} = \frac{5}{8} \text{ (đồng)}$$

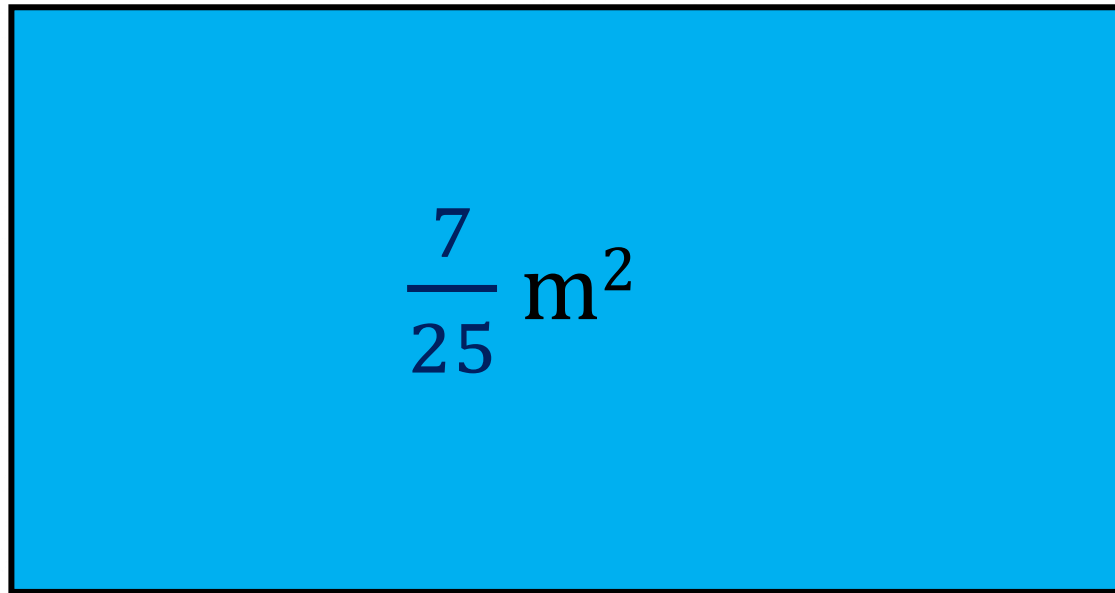
Nam đã góp vào quỹ giúp đỡ các bạn có hoàn cảnh khó khăn

$$\text{số tiền là: } 400\ 000 \times \frac{5}{8} = 250\ 000 \text{ (đồng)}$$

Đáp số: 250 000 đồng

Bài 4

Một tấm bìa hình chữ nhật có diện tích $\frac{7}{25} \text{ m}^2$ và chiều rộng là $\frac{2}{5} \text{ m}$. Tính chu vi tấm bìa đó.

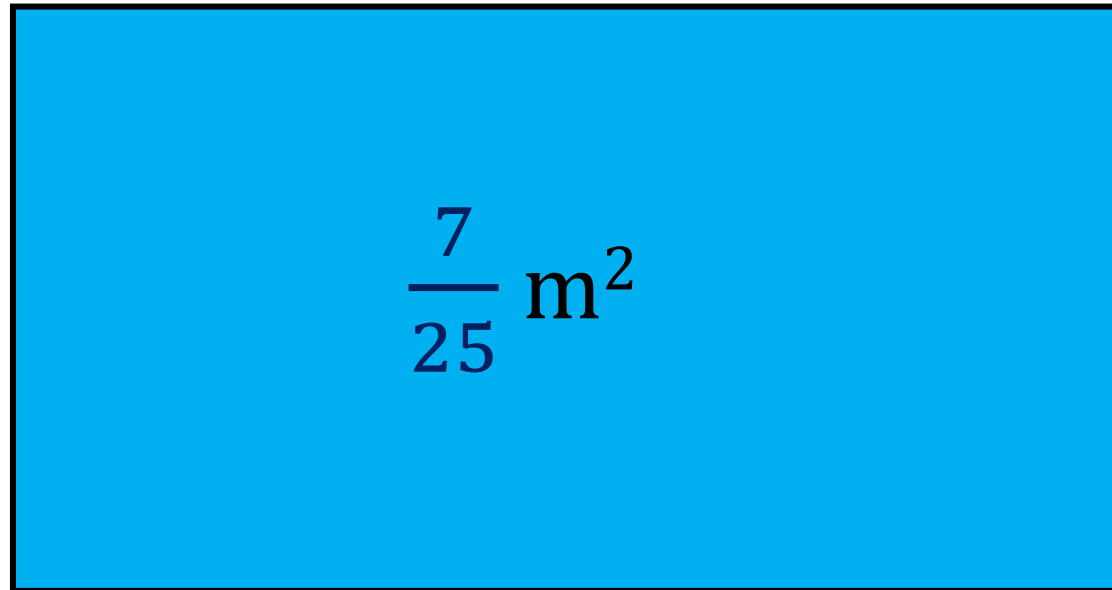




Phương pháp

giải

- Chiều dài = diện tích : chiều rộng
- Chu vi = (chiều dài + chiều rộng) x 2





Bài giải

Chiều dài của tấm bìa hình chữ nhật là:

$$\frac{7}{25} \div \frac{2}{5} = \frac{7}{10} \text{ (m)}$$

Chu vi của tấm bìa hình chữ nhật là:

$$\left(\frac{7}{10} + \frac{2}{5}\right) \times 2 = \frac{11}{5} \text{ (m)}$$

$$\text{Đáp số: } \frac{11}{5} \text{ m}$$

Bài 5: Tính bằng cách thuận

tiên.

$$\text{a) } \frac{3}{5} \times \frac{7}{11} \times \frac{5}{3} \times 11$$

$$\text{b) } \frac{3}{8} \times \frac{2}{7} + \frac{5}{7} \times \frac{3}{8}$$



Bài 5: Tính bằng cách thuận

tiện.

$$\begin{aligned} \text{a) } \frac{3}{5} \times \frac{7}{11} \times \frac{5}{3} \times 11 &= \left(\frac{3}{5} \times \frac{5}{3} \right) \times \left(\frac{7}{11} \times 11 \right) \\ &= \frac{15}{15} \times \frac{77}{11} \\ &= 1 \times 7 \\ &= 7 \end{aligned}$$



Bài 5: Tính bằng cách thuận

tiện.

$$\begin{aligned} \text{b) } \frac{3}{8} \times \frac{2}{7} + \frac{5}{7} \times \frac{3}{8} &= \frac{3}{8} \times \left(\frac{2}{7} + \frac{5}{7} \right) \\ &= \frac{3}{8} \times 1 = \frac{3}{8} \end{aligned}$$

**© Năm
dựng**





Thực hiện các phép tính

sau :

$$\frac{3}{7} + \frac{7}{21}$$

$$\frac{20}{18} - \frac{1}{9}$$

$$\frac{4}{7} \times \frac{7}{5}$$

$$\frac{3}{4} : \frac{5}{8}$$



DẶN DỒ

Hoàn thành
bài tập.

Chuẩn bị bài
tiếp theo.



Chúc em học tốt



MĂNG NON - TÀI LIỆU TIỂU HỌC

Chuyên

SOẠN BÀI GIẢNG ĐIỆN TỬ

LỚP 2, 3, 4

**BỘ KẾT NỐI TRI THỨC VÀ
CHÂN TRỜI SÁNG TẠO**

*Soạn bài giảng yêu cầu, dự giờ,
thao giảng dựa theo chương trình GDPT 2018*

Mời truy cập:

Facebook: MĂNG NON - TÀI LIỆU TIỂU HỌC

Zalo: 0382348780 - 0984848929

Quét mã QR:

