

LUYỆN TẬP CHUNG TRANG 139

Bài 1 (trang 139 SGK Toán 4):

Cho các phân số : $\frac{3}{5}$; $\frac{5}{6}$; $\frac{25}{30}$; $\frac{9}{15}$; $\frac{10}{12}$; $\frac{6}{10}$.

a) Rút gọn các phân số trên.

b) Cho biết các phân số trên có những phân số nào bằng nhau .

Phương pháp giải:

Cách rút gọn phân số:

- Xét xem tử số và mẫu số cùng chia hết cho số tự nhiên nào lớn hơn 11.

- Chia tử số và mẫu số cho số đó.

Cứ làm như thế cho đến khi nhận được phân số tối giản (phân số không thể rút gọn được nữa).

Lời giải:

a) $\frac{3}{5}$ và $\frac{5}{6}$ là các phân số tối giản.

$$\frac{25}{30} = \frac{25:5}{30:5} = \frac{5}{6}; \quad \frac{9}{15} = \frac{9:3}{15:3} = \frac{3}{5}$$

$$\frac{10}{12} = \frac{10:2}{12:2} = \frac{5}{6}; \quad \frac{6}{10} = \frac{6:2}{10:2} = \frac{3}{5}$$

$$b) \frac{3}{5} = \frac{9}{15} = \frac{6}{10} \text{ và } \frac{5}{6} = \frac{25}{30} = \frac{10}{12}$$

Bài 2 (trang 139 SGK Toán 4):

Lớp 4A có 32 học sinh được chia đều thành 4 tổ. Hỏi

a) 3 tổ chiếm mấy phần học sinh của lớp?

b) 3 tổ có bao nhiêu học sinh ?

Hướng dẫn giải:

- Lớp 4A được chia đều làm 4 tổ nên 3 tổ sẽ chiếm $\frac{3}{4}$ số học sinh cả lớp.
- Tìm số học sinh của 3 tổ tức là tìm $\frac{3}{4}$ của 32 học sinh. Để tìm $\frac{3}{4}$ của 32 học sinh ta lấy 32 nhân với $\frac{3}{4}$, sau đó ghi thêm đơn vị vào kết quả.

Lời giải:

a, 3 tổ chiếm $\frac{3}{4}$ số học sinh cả lớp

b, Số học sinh của 3 tổ là:

$$32 \times \frac{3}{4} = 24 \text{ (học sinh)}$$

Đáp số: a, $\frac{3}{4}$ và b, 24 học sinh

Bài 3 (trang 139 SGK Toán 4):

Quãng đường từ nhà anh Hải đến thị xã dài 15 km. Anh Hải đi từ nhà ra thị xã, khi đi được $\frac{2}{3}$ quãng đường thì dừng lại nghỉ một lúc. Hỏi anh Hải còn phải đi tiếp bao nhiêu ki-lô-mét nữa thì đến thị xã ?

Phương pháp giải:

Cách 1 :

- Tìm số ki-lô-mét đường anh Hải đã đi, ta lấy 15km nhân với $\frac{2}{3}$.
- Tìm số ki-lô-mét đường anh Hải còn phải đi ta lấy quãng đường từ nhà anh đến thị xã trừ đi số ki-lô-mét đường anh Hải đã đi.

Cách 2:

- Coi độ dài quãng đường từ nhà anh Hải đến thị xã là 1 đơn vị.
- Tìm số phần đường anh Hải còn phải đi ta lấy 1 trừ đi số phần đường anh đã đi:

$$1 - \frac{2}{3} = \frac{1}{3} \text{ (quãng đường)}$$

- Tìm số ki-lô-mét đường anh Hải còn phải đi, tức là tìm $\frac{1}{3}$ của 15km, ta lấy 15km nhân với $\frac{1}{3}$.

Lời giải:**Cách 1:**

Anh Hải đi được:

$$15 \times \frac{2}{3} = 10 \text{ (km)}$$

Anh Hải còn phải đi tiếp:

$$15 - 10 = 5 \text{ (km)}$$

Đáp số: 5km

Cách 2:

Anh Hải còn phải đi:

$$1 - \frac{2}{3} = \frac{1}{3} \text{ (quãng đường)}$$

Số ki-lô-mét anh Hải còn phải đi là:

$$15 \times \frac{1}{3} = 5 \text{ (km)}$$

Đáp số: 5km

Bài 4 (trang 139 SGK Toán 4):

Có một kho xăng. Lần đầu người ta lấy ra 32 850l xăng, lần sau lấy ra bằng $\frac{1}{3}$ lần đầu thì trong kho có bao nhiêu lít xăng?

Hướng dẫn giải:

- Tính số lít xăng lấy ra lần thứ hai ta lấy 32850l nhân với $\frac{1}{3}$.
- Số xăng lúc đầu trong kho = số xăng lấy ra lần đầu + số xăng lấy ra lần sau + số xăng còn lại trong kho.

Lời giải:

Phân tích:

- Muốn biết số xăng trong kho lúc đầu ta làm thế nào ? (lấy số xăng lần đầu cộng lần sau, rồi cộng với số xăng còn lại).

- Số xăng lấy lần đầu chưa biết ? (biết rồi).

- Số xăng lấy lần sau biết chưa ? (chưa) . Muốn tìm số xăng lấy lần sau ta làm thế nào ? (Dem số xăng lấy lần đầu chia cho 3).

- Số xăng còn lại biết chưa ? (biết rồi)

Ta có :

Lần đầu lấy ra :

$$32\ 850 : 3 = 10\ 950 \text{ (l)}$$

Lúc đầu trong kho có : $32\ 850 + 10\ 950 + 56\ 200 = 100\ 000$ l xăng.