

BÀI TẬP GIÁO KHOA

Thầy giáo : Nguyễn Quốc Tùng

TOÁN

6



**MỞ RỘNG PHÂN SỐ.
PHÂN SỐ BẰNG NHAU**

Bài 1: Nhận biết phân số

Trong các cách viết sau đây, cách viết nào cho ta một phân số?

$$\frac{-5}{9}, \frac{1,5}{4}, \frac{0}{-7}, \frac{3}{0}$$

Giải thích ngắn gọn vì sao các trường hợp còn lại không phải là phân số.

Bài 2: Viết phân số từ phép chia

Viết các phép chia số nguyên sau đây dưới dạng phân số.

$$(-7) : 11$$

$$5 : (-13)$$

$$(-8) : (-15)$$

$$0 : (-5)$$

Bài 3: Tìm tử số và mẫu số

Cho các phân số sau: $\frac{4}{-7}$; $\frac{-11}{15}$; $\frac{-3}{-8}$.

Xác định tử số và mẫu số của từng phân số.

Đọc tên các phân số đó theo đúng quy tắc.

Bài 4: Kiểm tra hai phân số bằng nhau

Các cặp phân số sau đây có bằng nhau không? Vì sao?

$$\frac{-3}{5} \text{ và } \frac{9}{-15} \qquad \frac{1}{4} \text{ và } \frac{-2}{8} \qquad \frac{-7}{-10} \text{ và } \frac{7}{10}$$

Bài 5: Tìm số nguyên x chưa biết

Tìm số nguyên x trong các trường hợp bằng nhau của phân số sau.

$$\frac{x}{12} = \frac{-2}{3} \qquad \frac{5}{x} = \frac{-15}{21} \qquad \frac{-4}{8} = \frac{x}{-10}$$

Bài 6: Đưa phân số về mẫu dương

Viết lại các phân số sau đây thành phân số bằng nó và có mẫu số dương.

$$\frac{5}{-12} \quad \frac{-4}{-11} \quad \frac{0}{-9} \quad \frac{a}{-b} \text{ (với } a, b \text{ là số nguyên và } b > 0)$$

Bài 7: Rút gọn phân số về tối giản

Thực hiện rút gọn các phân số sau về dạng không thể rút gọn thêm được nữa.

$$\frac{-20}{45} \quad \frac{36}{-54} \quad \frac{-18}{-27}$$

Bài 8: Biểu diễn đại lượng bằng phân số

Viết các đại lượng sau dưới dạng phân số với đơn vị tương ứng.

40 phút là mấy phần của một giờ? (Rút gọn kết quả)

250 mét là mấy phần của một cây số (ki-lô-mét)?

300 gam là mấy phần của một ki-lô-gam?

Bài 9: Bài toán thực tế về phân số

Một túi kẹo có 30 viên, trong đó có 12 viên kẹo màu xanh.

Viết phân số chỉ số kẹo màu xanh trong tổng số kẹo của túi.

Rút gọn phân số đó về dạng tối giản.

Tìm phân số chỉ số kẹo không phải màu xanh.

Bài 10: Tìm phân số bằng nhau theo điều kiện

Tìm phân số có mẫu số là 20 và bằng với phân số $\frac{-3}{5}$.

Tìm phân số có tử số là -14 và bằng với phân số $\frac{2}{7}$.

Viết ba phân số khác nhau nhưng đều bằng với phân số $\frac{-1}{2}$.