

**BÀI 2. SO SÁNH CÁC PHÂN SỐ. HỖM SỐ DƯƠNG****CHƯƠNG V: PHÂN SỐ VÀ SỐ THẬP PHẦN****MÔN: TOÁN – CÁNH DIỀU - LỚP 6****BIÊN SOẠN: BAN CHUYÊN MÔN LOIGIAIHAY.COM****Giải bài 15 trang 34 sách bài tập Toán 6 Cánh Diều Tập 2**

So sánh các phân số sau:

a)  $\frac{3}{14}$  và  $\frac{-6}{14}$ ;

b)  $\frac{7}{-12}$  và  $\frac{11}{-18}$ ;

c)  $\frac{-4}{7}$  và  $\frac{4}{-10}$ ;

d)  $\frac{-8}{15}$  và  $\frac{5}{-24}$ ;

e)  $\frac{69}{-230}$  và  $\frac{-39}{143}$ ;

g)  $\frac{7}{41}$  và  $\frac{13}{47}$ ;

**Phương pháp:**

Cách 1: Đưa về cùng một mẫu số dương, rồi so sánh tử số: phân số nào có tử số lớn hơn thì lớn hơn.

Cách 2: Đưa về cùng một tử số dương rồi so sánh mẫu số. Phân số nào có mẫu số lớn hơn thì nhỏ hơn.

Cách 3: So sánh phần bù. Phân số nào có phần bù lớn hơn thì nhỏ hơn.

Phần bù của  $\frac{a}{b}$  là  $1 - \frac{a}{b}$ .**Cách giải:**

a) Vì  $-6 < 3$  nên  $\frac{-6}{14} < \frac{3}{14}$

b) Ta có:  $\frac{7}{-12} = \frac{-21}{36}$  và  $\frac{11}{-18} = \frac{-22}{36}$ ;

$$\text{Mà } -22 < -21 \text{ nên } \frac{-22}{36} < \frac{-21}{36} \text{ hay } \frac{11}{-18} < \frac{7}{-12}$$

$$\text{c) Ta có: } \frac{-4}{7} = \frac{-40}{70} \text{ và } \frac{4}{-10} = \frac{-28}{70};$$

$$\text{Mà } -40 < -28 \text{ nên } \frac{-40}{70} < \frac{-28}{70} \text{ hay } \frac{-4}{7} < \frac{4}{-10}$$

$$\text{d) Ta có: } \frac{-8}{15} = \frac{-64}{120} \text{ và } \frac{5}{-24} = \frac{-25}{120};$$

$$\text{Mà } -64 < -25 \text{ nên } \frac{-64}{120} < \frac{-25}{120} \text{ hay } \frac{-8}{15} < \frac{5}{-24}$$

$$\text{e) Ta có: } \frac{69}{-230} = \frac{3}{-10} \text{ và } \frac{-39}{143} = \frac{3}{-11};$$

$$\text{Mà } -10 > -11 \text{ nên } \frac{3}{-10} < \frac{3}{-11} \text{ hay } \frac{69}{-230} < \frac{-39}{143}$$

$$\text{g) Ta có: Phần bù của } \frac{7}{41} \text{ là: } 1 - \frac{7}{41} = \frac{41-7}{41} = \frac{34}{41} \text{ và phần bù của } \frac{13}{47} \text{ là: } 1 - \frac{13}{47} = \frac{47-13}{47} = \frac{34}{47}$$

$$\text{Mà } 41 < 47 \text{ nên } \frac{34}{41} > \frac{34}{47} \text{ hay } \frac{7}{41} < \frac{13}{47}.$$