

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 6

HƯỚNG DẪN BÀI TẬP VỀ NHÀ

Tài liệu lớp học Zoom 6NTC2 - 18h - 21h15 - Tối thứ 6 - 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên:Ngày học:

ĐẠI SỐ

Câu 6.

a) Rút gọn mỗi phân số sau về phân số tối giản: $\frac{14}{21}$; $\frac{-36}{48}$; $\frac{28}{-52}$; $\frac{-54}{-90}$

b) Viết các số đo thời gian sau đây theo đơn vị giờ, dưới dạng phân số tối giản: 15 phút; 90 phút.

HD:

$$a) \frac{14}{21} = \frac{14:7}{21:7} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{-36}{48} = \frac{-36:12}{48:12} = \frac{-3}{4}$$

$$\frac{28}{-52} = \frac{28:4}{-52:4} = \frac{7}{-13} = \frac{-7}{13}$$

$$\frac{-54}{-90} = \frac{54}{90} = \frac{54:18}{90:18} = \frac{3}{5}$$

$$b) 15 \text{ phút} = \frac{15}{60} \text{ giờ} = \frac{1}{4} \text{ giờ}$$

$$90 \text{ phút} = \frac{90}{60} \text{ giờ} = \frac{3}{2} \text{ giờ}$$

Câu 12. Tìm phân số bằng phân số $\frac{200}{520}$ sao cho hiệu của tử và mẫu là 184.

HD:

$$\text{Ta có: } \frac{200}{520} = \frac{5}{13}.$$

Phân số phải tìm có dạng $\frac{5m}{13m}$ ($m \in \mathbb{Z}, m \neq 0$).

$$\text{Theo bài ra: } 5m - 13m = 184 \Rightarrow -8m = 184 \Rightarrow m = -23.$$

$$\text{Phân số đó là: } \frac{5 \cdot (-23)}{13 \cdot (-23)} = \frac{-115}{-299}.$$