

BÀI 1. PHÂN SỐ VỚI TỬ VÀ MẪU LÀ SỐ NGUYÊN**CHƯƠNG V: PHÂN SỐ VÀ SỐ THẬP PHÂN****MÔN: TOÁN – CÁNH DIỀU - LỚP 6****BIÊN SOẠN: BAN CHUYÊN MÔN LOIGIAIHAY.COM****Giải bài 14 trang 32 sách bài tập Toán 6 Cánh Diều Tập 2**

Chứng tỏ rằng $\frac{14n+3}{21n+4}$ là phân số tối giản (n là số tự nhiên).

Phương pháp:

Gọi d là UCLN của tử số và mẫu số. Chỉ ra $d = 1$. Vậy phân số đó là tối giản.

Cách giải:

Gọi $d = \text{UCLN}(14n+3; 21n+4)$

$\Rightarrow 14n+3$ và $21n+4$ chia hết cho d

$\Rightarrow 3(14n+3)$ và $2(21n+4)$ chia hết cho d

$\Rightarrow 3(14n+3) - 2(21n+4)$ chia hết cho d

Hay $3(14n+3) - 2(21n+4) = 42n+9 - (42n+8) = 1$ chia hết cho d .

Vậy $d = 1$ hay $\frac{14n+3}{21n+4}$ là phân số tối giản.

Loigiaihay.com