

Câu 2: Tìm tất cả các phân số bằng $\frac{21}{28}$ và có mẫu là số tự nhiên nhỏ hơn 19

Đáp án:

Rút gọn $\frac{21}{28} = \frac{3}{4}$.

Các phân số phải tìm là : $\frac{3}{4}; \frac{6}{8}; \frac{9}{12}; \frac{12}{16}$

Câu 3: Chứng tỏ rằng: $\frac{12n+1}{30n+2}$ là phân số tối giản

Đáp án:

Ta chứng minh phân số này có tử và mẫu số nguyên tố cùng nhau. Gọi d là ước chung lớn nhất của $12n + 1$ và $30n + 2$. Ta có:

$$5(12n + 1) - 2(30n + 2) = 1 : d$$

Vậy $d = 1$ nên $12n + 1$ và $30n + 2$ nguyên tố cùng nhau.

Do đó $\frac{12n+1}{30n+2}$ là phân số tối giản