

BÀI 5. SỐ THẬP PHÂN**CHƯƠNG V: PHÂN SỐ VÀ SỐ THẬP PHÂN****MÔN: TOÁN – CÁNH DIỀU - LỚP 6****BIÊN SOẠN: BAN CHUYÊN MÔN LOIGIAIHAY.COM****Giải bài 57 trang 44 sách bài tập Toán 6 Cánh Diều Tập 2**

Tìm điều kiện của số tự nhiên n để phân số $\frac{n+2}{300}$ viết được dưới dạng phân số thập phân.

Phương pháp:

Để viết được dưới dạng phân số thập phân thì mẫu số phải là một bội khác 0 của 10, hay tử số và mẫu số cùng chia hết cho 3.

Cách giải:

$$\text{Ta có: } \frac{n+2}{300} = \frac{n+2}{3 \cdot 100}$$

Do đó để viết được dưới dạng phân số thập phân thì tử số cũng chia hết cho 3

Hay $n+2$ chia hết cho 3

$$\Rightarrow n+2 = 3k; k \in \mathbb{N}$$

$$\Rightarrow n = 3k - 2; k \in \mathbb{N}^*$$

(vì n là số tự nhiên)

$$\text{Vậy } n = 3k - 2; k \in \mathbb{N}^*$$

Loigiaihay.com