

Giải toán lớp 6 tập 1 - bài 146 trang 57 sách giáo khoa

Đề bài:

Tìm số tự nhiên x biết rằng $112 : x$, $140 : x$ và $10 < x < 20$.

Đáp án:

Vì cả 112 và 140 đều chia hết cho x nên x là ƯC(112, 140).

$$\text{Ta có: } 112 = 2^4 \cdot 7$$

$$140 = 2^2 \cdot 5 \cdot 7$$

$$\text{Suy ra: } \text{ƯCLN}(112, 140) = 2^2 \cdot 7 = 28$$

Các ước của 28 là: 1, 2, 4, 7, 14, 28

$$\text{Do đó: } \text{ƯC}(112, 140) = \{1, 2, 4, 7, 14, 28\}$$

Vì $10 < x < 20$ nên $x = 14$.