

[Bài 7 trang 51 Toán lớp 6 tập 1 \(Cánh Diều\)](#)

Chủ đề: [[Giải toán 6 Cánh Diều](#)] - Toán lớp 6 tập 1 - Bài 12. Ước chung và ước chung lớn nhất

Mời các em học sinh cùng tham khảo chi tiết gợi ý giải Bài 7 trang 51 theo nội dung bài Ước chung và ước chung lớn nhất SGK Toán lớp 6 tập 1 sách Cánh Diều chương trình mới của Bộ GD&ĐT

Giải Bài 7 trang 51 Toán lớp 6 Tập 1 Cánh Diều

Một nhóm gồm 24 bạn nữ và 30 bạn nam tham gia một số trò chơi. Có thể chia các bạn thành nhiều nhất bao nhiêu đội chơi sao cho số bạn nam cũng như số bạn nữ được chia đều vào các đội?

Giải

Giả sử a là số đội chơi được chia. ($a \in \mathbb{N}^*$)

Theo đề bài a phải lớn nhất và số bạn nam cũng như số bạn nữ được chia đều vào các đội nên khi đó a là ước chung lớn nhất của 24 và 30.

Ta có: $24 = 3 \cdot 8 = 3 \cdot 2^3$; $30 = 3 \cdot 10 = 3 \cdot 2 \cdot 5$

(Các thừa số chung là 2; 3 và đều có số mũ nhỏ nhất là 1)

Khi đó: $UCLN(24, 30) = 2 \cdot 3 = 6$ hay $a = 6$.

Vậy có thể chia các bạn nhiều nhất thành 6 đội.

~/~

Vậy là trên đây Đọc tài liệu đã hướng dẫn các em hoàn thiện phần giải bài tập SGK Toán 6 Cánh Diều: Bài 7 trang 51 SGK Toán 6 Tập 1. Chúc các em học tốt.