

Thử thách nhỏ trang 47 Toán lớp 6 Tập 1 (Kết nối tri thức)

Chủ đề: [[Giải toán 6 sách kết nối tri thức với cuộc sống](#)] - Bài 11: Ước chung, ước chung lớn nhất.

Dưới đây Đọc tài liệu xin gợi ý trả lời Thử thách nhỏ trang 47 SGK Toán lớp 6 Tập 1 sách Kết nối tri thức với cuộc sống theo chuẩn chương trình mới của Bộ GD&ĐT:

Giải Thử thách nhỏ trang 47 Toán lớp 6 Tập 1 Kết nối tri thức

Câu hỏi: Vào ngày thứ Bảy, cô Lan tổ chức cho học sinh đi tham quan Bảo tàng Dân tộc học. Các học sinh đóng tiền mua vé, mỗi em một vé. Số tiền cô Lan thu được từng ngày được ghi lại ở bảng bên.

a) Hỏi số tiền để mua một vé (giá vé được tính theo đơn vị nghìn đồng) có thể là bao nhiêu, biết giá vé lớn hơn 2000 đồng?

b) Có bao nhiêu học sinh tham gia chuyên đi, biết số học sinh trong lớp khoảng từ 20 đến 40 người.

Ngày	Số tiền đóng (đồng)
Thứ hai	56 000
Thứ Ba	28 000
Thứ Tư	42 000
Thứ Năm	98 000

Giải

Cách 1:

a) Vì tiền mua vé là như nhau nên giá vé là ước chung của 56, 28, 42, 98

$$ƯC(56, 28, 42, 98) = \{2;7\}$$

Vì giá vé lớn hơn 2000 đồng nên giá vé là 7000 đồng

b) Tổng số tiền thu được là:

$$56000 + 28000 + 42000 + 98000 = 224000 \text{ (đồng)}$$

Số học sinh tham gia là:

$$224000:7000 = 32 \text{ (học sinh)}$$

Cách 2: Giải chi tiết

a) Vì mỗi em mua một vé nên giá vé tính theo nghìn đồng chính là

ƯC(56 000; 28 000; 42 000; 98 000)

$$\text{Ta có: } 56\ 000 = 2^6 \cdot 5^3 \cdot 7$$

$$28\ 000 = 2^5 \cdot 5^3 \cdot 7$$

$$42\ 000 = 2^4 \cdot 3 \cdot 5^3 \cdot 7$$

$$98\ 000 = 2^4 \cdot 5^3 \cdot 7^2$$

Ta thấy 2; 5 và 7 là các thừa số nguyên tố chung của 56 000; 28 000; 42 000; 98 000. Số mũ nhỏ nhất của 2 là 4, số mũ nhỏ nhất của 5 là 3, số mũ nhỏ nhất của 7 là 1 nên

$$\text{ƯCLN}(56\ 000; 28\ 000; 42\ 000; 98\ 000) = 2^4 \cdot 5^3 \cdot 7 = 14\ 000$$

$$\text{ƯC}(56\ 000; 28\ 000; 42\ 000; 98\ 000) = \text{Ư}(14\ 000)$$

Do giá vé tính theo đơn vị nghìn đồng nên giá vé chỉ có thể là: 1 000; 2 000; 7 000 đồng.

Mà giá vé lớn hơn 2000 đồng nên giá vé là 7 000 đồng.

b) Tổng số tiền cô Lan thu được từ thứ Hai đến thứ Năm là:

$$56\ 000 + 28\ 000 + 42\ 000 + 98\ 000 = 224\ 000 \text{ (đồng)}$$

Số học sinh tham gia chuyển đi là:

$$224\ 000 : 7\ 000 = 32 \text{ (học sinh)}$$

Vậy giá vé là 7 000 đồng và có 32 học sinh tham gia chuyển đi.

-/-

Vậy là trên đây Đọc tài liệu đã hướng dẫn các em hoàn thiện phần giải bài tập SGK Toán 6 Kết nối tri thức: Thử thách nhỏ trang 47 SGK Toán 6 Tập 1. Chúc các em học tốt.