

## Thử thách nhỏ trang 52 Toán lớp 6 Tập 1 (Kết nối tri thức)

Chủ đề: [[Giải toán 6 sách kết nối tri thức với cuộc sống](#)] - Bài 12: Bội chung. Bội chung nhỏ nhất.

Dưới đây Đọc tài liệu xin gợi ý trả lời Thử thách nhỏ trang 52 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 52 Toán lớp 6 Tập 1 Kết nối tri thức**

**Câu hỏi:** Lịch xuất bến của một số xe buýt tại bến xe Mỹ Đình (Hà Nội) được ghi ở bảng bên. Giả sử các xe buýt xuất bến cùng lúc vào 10 giờ 35 phút. Hỏi vào các thời điểm nào trong ngày (từ 10 giờ 35 phút đến 22 giờ) các xe buýt này lại xuất bến cùng một lúc?

Thử thách nhỏ trang 52 Toán lớp 6 Tập 1 Kết nối tri thức	
Bến xe Mỹ Đình	
Số xe	Thời gian
Xe 16	15 phút/chuyến
Xe 34	9 phút/chuyến
Xe 30	10 phút/chuyến

### **Giải**

#### **Cách 1:**

Ta có  $22\text{h} - 10\text{h}35\text{p} = 11\text{h}25\text{p} = 685$  phút

Thời gian các xe cùng xuất bến cách  $10\text{h}35\text{p}$  các khoảng thời gian là  $BC(9, 10, 15)$  và nhỏ hơn 685

Ta có:  $9 = 3^2$ ,  $10 = 2.5$ ,  $15 = 3.5$ .

$\Rightarrow BCNN(9, 10, 15) = 2.3^2.5 = 90$

$\Rightarrow BC(9, 10, 15) = \{0; 90; 180; 270; 360; 450; 540; 630\}$ .

Ta lấy  $10\text{h}35\text{p}$  cộng lần lượt với  $0; 90; 180; 270; 360; 450; 540; 630$  phút ta được:

Thời gian các xe cùng xuất bến là:  $10\text{h}35\text{p}$ ;  $12\text{h}05\text{p}$ ;  $13\text{h}35\text{p}$ ;  $15\text{h}05\text{p}$ ;  $16\text{h}35\text{p}$ ;  $18\text{h}05\text{p}$ ;  $19\text{h}35\text{p}$ ;  $21\text{h}05\text{p}$ .

#### **Cách 2:**

Thử thách nhỏ trang 52 Toán lớp 6 Tập 1 (Kết nối tri thức)

Ta có:  $9 = 3^2$ ;  $10 = 2 \cdot 5$   $15 = 3 \cdot 5$ .

Thừa số nguyên tố chung là 3 và riêng là 2 và 5.

Số mũ lớn nhất của 3 là 1, số mũ lớn nhất của 2 là 2, số mũ lớn nhất của 5 là 1

Khi đó  $BCNN(9, 10, 15) = 2 \cdot 3^2 \cdot 5 = 90$ .

Do đó cứ sau 90 phút thì ba xe lại xuất bến cùng một lúc.

Đôi 90 phút = 1 giờ 30 phút

Từ 10 giờ 35 phút thì sau 10 giờ 35 phút + 1 giờ 30 phút = 12 giờ 05 phút các xe xuất bến cùng một lúc

Tương tự như vậy thì 10 giờ 35 phút đến 22 giờ các xe xuất bến cùng một lúc vào các giờ: 12 giờ 05 phút; 13 giờ 35 phút; 15 giờ 05 phút; 16 giờ 35 phút; 18 giờ 05 phút;

19 giờ 35 phút; 21 giờ 05 phút.

-/-

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 52 SGK Toán 6 Tập 1. Chúc các em học tốt.