

# GIẢI BÀI TẬP 60 TRANG 49

## SGK TOÁN 7 TẬP 2 - ĐẠI SỐ

### Đề bài

Có hai vòi nước: vòi thứ nhất chảy vào bể A, vòi thứ hai chảy vào bể B. Bể A đã có sẵn 100 lít nước. Bể B chưa có nước. Mỗi phút vòi thứ nhất chảy được 30 lít, vòi thứ hai chảy được 40 lít.

a) Tính lượng nước có trong mỗi bể sau thời gian 1, 2, 3, 4, 10 phút rồi điền kết quả vào bảng sau (giả thiết bể đủ lớn để chứa nước):

Bể \ Thời gian (phút)	1	2	3	4	10
Bể A	$100 + 30$				
Bể B	$0 + 40$				
Cả hai bể	170				

b) Viết biểu thức đại số biểu thị số lít nước trong mỗi bể sau thời gian x phút.

### Phương pháp

- Để tính được số nước ở bể A: ta tính số nước mà vòi A chảy được vào bể sau số phút tương ứng rồi cộng với 100.

- Để tính được số nước ở bể B: ta tính số nước mà vòi B chảy được vào bể sau số phút tương ứng.

### Hướng dẫn giải

Sau 1 phút bể A có  $100 + 30 = 130$  (lít), bể B có 40 (lít)

=> Cả 2 bể có 170 lít

Sau 2 phút bể A có  $100 + 2.30 = 160$  (lít), bể B có  $40.2 = 80$  (lít)

=> Cả 2 bể có 240 lít

Sau 3 phút bể A có  $100 + 3.30 = 190$  (lít), bể B có  $40.3 = 120$  (lít)

=> Cả 2 bể có 310 lít

Sau 4 phút bể A có  $100 + 4.30 = 220$  (lít), bể B có  $40.4 = 160$  (lít)

=> Cả 2 bể có 380 lít

Sau 10 phút bể A có  $100 + 10.30 = 400$  (lít), bể B có  $40.10 = 400$  (lít)

=> Cả 2 bể có 800 lít

Kết quả được điền vào bảng sau:

a)

<u>Bể</u> \ <u>Thời gian (phút)</u>	1	2	3	4
<u>Bể A</u>	$100+30$	$100+30.2$	$100+30.3$	$100 + 30.4$
<u>Bể B</u>	$0+40$	$0+40.2$	$0+40.3$	$0+40.4$
<u>Cả hai bể</u>	170	240	310	380

b) Số lít nước trong bể A sau thời gian x phút  $100 + 30x$  (lít)

Số lít nước trong bể B sau thời gian x phút  $40x$  (lít)