

## LUYỆN TẬP



### I. Nội dung ghi bài học

☺ **Bài tập 1:** (BT 40 – SGK- Trang 31)

Phân tích

	Tuổi mẹ	Tuổi Phương
Năm nay	$3x$	$x$
Sau 13 năm nữa	$2(x + 13)$	$x + 13$

Giải: Gọi  $x$  là số tuổi của Phương năm nay ( $x$  nguyên dương). Khi đó

- Tuổi mẹ năm nay:  $3x$  (tuổi).
- Tuổi của Phương sau 13 năm nữa:  $x + 13$  (tuổi).
- Tuổi của Mẹ sau 13 năm nữa:  $2(x + 13)$ .

Theo đề bài sau 13 năm nữa tuổi mẹ chỉ còn gấp 2 lần tuổi Phương, nên ta có phương trình sau:

$3x + 13 = 2(x + 13)$	$\Leftrightarrow 3x + 13 = 2x + 26$ $\Leftrightarrow x = 13$ (thỏa điều kiện của ẩn)
-----------------------	---

Vậy năm nay Phương 13 tuổi

☺ **Bài tập 2:** (BT45-SGK- Trang 31)

Phân tích:

	Năng suất dệt (Tám/ngày)	Thời gian ( ngày)	Tổng số tấm dệt (Tám)
Theo hợp đồng	$\frac{x}{20}$	20	$x$
Đã thực hiện	$\frac{x + 24}{18}$	18	$x + 24$

Giải: Gọi  $x$  ( tấm) là tổng số tấm dệt theo hợp đồng ( $x > 24$ ,  $x$  nguyên dương). Khi đó:

- Tổng số tấm dệt đã thực hiện:  $x + 24$  ( tấm).
- Năng suất dệt theo hợp đồng:  $\frac{x}{20}$  (tám/ ngày).
- Năng suất dệt đã thực hiện:  $\frac{x + 24}{18}$  (tám/ ngày).

Theo đề bài năng suất khi thực hiện tăng 20 % so với năng suất theo hợp đồng, nên ta có phương trình sau:

$\frac{x}{20} + \frac{x}{20} \cdot 20\% = \frac{x + 24}{18}$	$\Leftrightarrow \frac{x}{20} \left( 1 + \frac{20}{100} \right) = \frac{x + 24}{18}$ $\Leftrightarrow \frac{x}{20} \cdot \frac{6}{5} = \frac{x + 24}{18}$
--	--

	$\Leftrightarrow 108x = 100(x + 24)$ $\Leftrightarrow 8x = 2400$ $\Leftrightarrow x = 300 \text{ (thỏa điều kiện của ẩn)}$
--	--

Vậy số tấm thảm mà xí nghiệp phải dệt theo hợp đồng là 300 tấm.

© **Bài tập 2:** Một ca nô xuôi dòng từ bến A đến bến B mất 4 giờ, và ngược dòng từ bến B đến bến A mất 5h. Biết vận tốc dòng nước là 2km/h, tính khoảng cách giữa hai bến AB ?

*Phân tích*

	Vận tốc (km/h)	Quãng đường (km)	Thời gian (h)
Xuôi dòng	$x + 2$	$4(x + 2)$	4
Ngược dòng	$x - 2$	$5(x - 2)$	5

Giải: Gọi  $x$  (km/h) là vận tốc thực của ca nô ( $x > 0$ ). Khi đó;

- Vận tốc ca nô xuôi dòng :  $x + 2$  (km/h).
- Vận tốc ca nô ngược dòng:  $x - 2$  (km/h).
- Quãng đường AB ca nô xuôi dòng :  $4(x + 2)$  (km).
- Quãng đường BA ca nô ngược dòng:  $5(x - 2)$  (km).

Ta biết khoảng cách giữa hai bến AB hay BA là như nhau, nên ta có phương trình:

$4(x + 2) = 5(x - 2)$	$\Leftrightarrow 4x + 8 = 5x - 10$ $\Leftrightarrow x = 18 \text{ (thỏa điều kiện của ẩn)}$
-----------------------	---

Vậy khoảng cách giữa hai bến AB là  $4.(18 + 2) = 80$  (km).

## II. Bài tập

1. BT41-SGK- Trang 31.
2. BT42-SGK- Trang 31.
3. BT46-SGK- Trang 31-32.
4. BT47-SGK- Trang 32.
5. BT48-SGK- Trang 32.
6. BT55-SGK- Trang 34.
7. Tổng của hai số bằng 51. Tìm hai số đó biết rằng  $\frac{2}{5}$  số thứ nhất bằng  $\frac{1}{6}$  số thứ hai.
8. Một phân số có tử số bé hơn mẫu số 11 đơn vị. Nếu bớt tử đi 7 đơn vị và tăng mẫu lên 4 đơn vị thì được phân số nghịch đảo của phân số đã cho.
9. Tổng của hai chồng sách là 90 quyển. Nếu chuyển từ chồng thứ hai sang chồng thứ nhất 10 quyển thì số sách ở chồng thứ nhất sẽ gấp đôi chồng thứ hai. Tìm số sách ở mỗi chồng lúc ban đầu.
10. Hai thùng dầu A và B có tất cả 100 lít. Nếu chuyển từ thùng A qua thùng B 18 lít thì số lượng dầu ở hai thùng bằng nhau. Tính số lượng dầu ở mỗi thùng lúc đầu.

11. Có 15 quyển vở gồm hai loại: loại I giá 2000 đồng một quyển, loại II giá 1500 đồng một quyển. Số tiền mua 15 quyển vở là 26000 đồng. Hỏi có mấy quyển vở mỗi loại ?
12. Tổng số học sinh của hai lớp 8A và 8B là 78 em. Nếu chuyển 2 em từ lớp 8A qua lớp 8B thì số học sinh của hai lớp bằng nhau. Tính số học sinh của mỗi lớp.
13. Khu vườn hình chữ nhật có chu vi 82m. Chiều dài hơn chiều rộng 11m. Tính diện tích khu vườn.
14. Một đội xe theo kế hoạch chở hết 140140 tấn hàng trong một số ngày qui định. Do mỗi ngày đội đó chở vượt mức 55 tấn nên đội đó hoàn thành kế hoạch sớm hơn thời gian qui định 11 ngày và chở thêm được 1010 tấn. Hỏi theo kế hoạch đội xe chở hàng hết bao nhiêu ngày?
15. Một công ty vận tải được điều một số xe đến chở 90 tấn hàng, khi đến kho chở thì 2 xe bị hỏng nên để chở hết số hàng thì mỗi xe phải chở thêm 0,5 tấn so với dự định ban đầu. Hỏi có bao nhiêu xe được điều đến chở hàng, biết mỗi xe chở số hàng là như nhau.
16. Một vòi nước chảy vào một cái bể không có nước. Cùng lúc có vòi nước khác chảy từ bể ra. Mỗi giờ lượng nước vòi chảy ra bằng  $\frac{4}{5}$  lượng nước chảy vào, sau 5 giờ nước trong bể đạt tới  $\frac{1}{8}$  dung tích bể. Hỏi nếu bể không có nước mà chỉ mở vòi chảy vào thì sau bao lâu thì đầy bể ?