

TRỊNH - HỒNG - LONG
Giáo-học Tư-thực
(Nghiệp-đoàn Giáo-học Tư-thực V.N.)



670
BÀI TOÁN ĐỒ

LUYỆN THI VÀO ĐỆ-THẤT

LỚP NHẤT

Soạn đúng chương trình hiện hành
SỐ HỌC - ĐO LƯỜNG - HÌNH HỌC
(Bài giải mẫu và thực tập đầy đủ)

Sóng Mới xuất bản

TRỊNH-HỒNG-LONG
Giáo-học Tư-thực
(Nghiep-đoàn Giáo-học Tư-thực V.N.)

670

BÀI TOÁN ĐỒ

SỐ-HỌC * ĐO-LƯỜNG * HÌNH-HỌC
(Bài giải mẫu và bài thực-tập đầy-đủ)

LỚP NHẤT

LUYỆN THI TUYỂN VÀO ĐỆ-THẤT

Soạn đúng theo chương-trình mới của Bộ V.H.G.D.

Sóng Mới xuất bản

Lời nói đầu

Các em học-sinh hiểu-học,

Các em muốn mau tiến-bộ về phương-diện học-tập, tôi xin nhã ý nhắc-nhở và khuyên các em hãy nên : tập-trung tư-tưởng để suy-nghĩ, nghiên-cứu, phán-đoán và kiên-nhẫn.

— Suy-nghĩ để phát-huy lương tri, tức làm cho trí tuệ được mở mang.

— Nghiên cứu để phát-huy lương-năng, tức làm cho khả-năng tiến-triển.

— Phán-đoán để phát-huy sáng-kiến, tức làm cho tâm-thần thông-minh.

— Kiên-nhẫn để đạt thành công mỹ-mãn.

Vậy 670 bài toán-dố này với những kinh-nghiệm đúc-kết của tôi trong thời-gian hành-nghề sẽ hướng dẫn các em tập luyện theo các tiêu-chuẩn nêu trên.

Để giúp các em vừa nhận thức mau lẹ vừa áp dụng dễ dàng, nên 670 bài toán-dố được chia 2 phần :

— Những bài giải-mẫu được chỉ dẫn kỹ-lưỡng để các em dễ thu-thập.

— Những bài thực-tập được ghi đáp-số đúng để các em trau luyện.

SOẠN-GIẢ

SỐ - HỌC

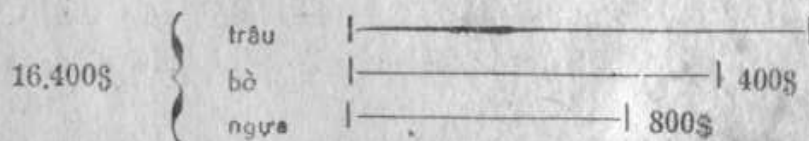
CHƯƠNG I

Bốn phép tính

A. - PHƯƠNG-PHÁP VỀ NHỮNG PHÉP TÍNH THƯỜNG

① 1. - Người nọ mua 1 con trâu, 1 con bò và 1 con ngựa, trả tất cả 16.400\$. Giá con trâu đắt hơn giá con bò 400\$. Giá con bò đắt hơn giá con ngựa 800\$. Tìm giá mỗi con vật ?

GIẢI LÝ



Giá tiền con trâu hơn giá tiền con ngựa :
 $800\$ + 400\$ = 1.200\$$.

Vậy muốn mua 3 con trâu, thì phải trả :
 $16.400\$ + 1.200\$ + 400\$ = 18.000\$$.

Giá tiền con trâu :
 $18.000\$: 3 = 6.000\$$.

Giá tiền con bò :
 $6.000\$ - 400\$ = 5.600\$$.

Giá tiền con ngựa :
 $5.600\$ - 800\$ = 4.800\$$.

$$\text{Đ.S. : } 6.000\$ - 5.600\$ - 4.800\$$$

②* Ba người chia nhau 18.500\$. Người thứ nhất lấy hơn người thứ hai 1.500\$. Người thứ hai lấy hơn người thứ ba 1.000\$. Hỏi mỗi người được bao nhiêu ?

$$\text{Đ.S. : } 7.500\$ - 6.000\$ - 5.000\$$$

3. — Người nọ mua một tấm lụa giá 50\$ một mét và một tấm vải giá 24\$ một mét, trả hết thấy 2.940\$. Biết rằng bề dài tấm vải gấp hai lần tấm lụa. Tìm bề dài của mỗi tấm ?

GIẢI LÝ



Cứ mỗi lần mua 2m vải là mua 1m lụa, thì 3m này giá là :

$(24\$ \times 2) + 50\$ = 98\$$.

Vậy số tiền 2.940\$ có thể mua được :

$1 \text{ lần} \times 2.940\$: 98 = 30 \text{ lần}$.

Bề dài tấm lụa :

$1m \times 30 = 30m$.

Bề dài tấm vải :

$2m \times 30 = 60m$.

Đ.S. : 30m lụa ; 60m vải

4. * Người nọ mua một số gà giá mỗi con 240\$ và một số vịt giá 180\$ một con, trả hết tất cả 4.800\$. Biết rằng số vịt gấp 2 lần số gà.

a) Tìm mỗi vật có mấy con ?

b) Bán lại số gà giá 270\$ một con, hỏi phải bán một con vịt bao nhiêu để được lời tất cả 560\$.

Đ.S. : a) 8 con gà, 16 con vịt ; b) 200\$

5. * Người nọ mua một số quả cam giá 10\$ một quả và một số quả bưởi giá 40\$ một quả, trả tất cả 1.750\$. Biết rằng số quả cam gấp 3 lần quả bưởi. Hỏi mỗi thứ có mấy quả ?

Đ.S. : 75 quả cam ; 25 quả bưởi

6. — Ba người thợ cùng làm một xưởng. Lương công-nhật của người thứ I là 300\$, của người thứ II là 280\$ và của người thứ III là 250\$, và 3 người lãnh chung được tất cả 10.050\$. Biết rằng số ngày làm việc của người thứ I gấp 2 lần số ngày làm việc của người thứ II ; số ngày làm việc của người thứ II gấp 2 lần số ngày làm của người thứ III. Hỏi mỗi người làm việc mấy ngày ?

CHỈ DẪN



— Cứ người thứ I làm 4 ngày, thì thứ II làm 2 ngày và người thứ III làm một ngày.

Đ.S. : 20 ng ; 10 ng ; 5 ng

7. — Hai thùng chứa được 170 lít rượu. Nếu thùng thứ I cộng thêm 10 lít rượu nữa, thì số rượu của thùng này sẽ gấp 2 lần số rượu của thùng II.

a) Tìm số lít rượu ở mỗi thùng ?

b) Người ta lấy ở mỗi thùng ra một số rượu bằng nhau, thì số rượu còn lại ở thùng I sẽ gấp 6 lần số rượu còn lại ở thùng thứ II, tìm số lít rượu đã lấy ra ?

GIẢI LÝ



Nếu thùng I thêm 10 lít rượu nữa, thì số lít rượu trong 2 thùng sẽ là $170 \text{ lít} + 10 \text{ lít} = 180 \text{ lít}$.

Phần chỉ cho 180 lít :

$2 + 1 = 3 \text{ phần}$.

Số lít rượu trong thùng II có :

$180 \text{ lít} : 3 = 60 \text{ lít}$.

Số lít rượu trong thùng I có :

$170 \text{ lít} - 60 \text{ lít} = 110 \text{ lít}$.

Số lít rượu ở trong thùng I nhiều hơn thùng II :

$110 \text{ lít} - 60 \text{ lít} = 50 \text{ lít}$.

Lấy ra một số rượu ở mỗi thùng bằng nhau, thì số rượu còn lại ở thùng I vẫn nhiều hơn thùng II 50 lít. Vậy 50 lít chỉ bằng :

$6 \text{ lần} - 1 \text{ lần} = 5 \text{ lần}$.

Số lít rượu còn lại ở thùng II :

$50 \text{ lít} : 5 = 10 \text{ lít}$.

Số lít rượu lấy ra ở mỗi thùng :

$60 \text{ lít} - 10 \text{ lít} = 50 \text{ lít}$

Số lít rượu lấy ra ở 2 thùng :

$50 \text{ lít} \times 2 = 100 \text{ lít}$

Đ.S. : a) 110 lít ; 60 lít b) 100 lít

8. - Có 165 quả cam đựng trong 2 thùng. Nếu thúng to cộng thêm 15 quả, thì số cam ở thùng này sẽ gấp 2 lần số cam ở thùng nhỏ.

- a) Tìm số cam đựng trong mỗi thùng ?
- b) Người ta lấy ra một số cam ở mỗi thùng như nhau, thì số cam còn lại ở thùng to gấp 4 lần số cam còn lại ở thùng nhỏ, tìm số cam đã lấy ra ?
- c) Người ta bán số cam đã lấy ra với 12\$ một quả thì được lời 180\$ tìm tiền mua một tá cam ?

Đ.S. : a) 105 quả, 60 quả ; b) 90 quả ; c) 120\$

9) Công có 80\$ nhiều hơn Khanh. Công có thêm 5\$ nữa ; Khanh tiêu hết 15\$. Lúc bấy giờ, tiền của Công gấp 3 lần tiền của Khanh. Hỏi trước tiên mỗi người có bao nhiêu ?

GIẢI LÝ

Nếu Công có thêm 5\$ nữa và Khanh tiêu 15\$, thì lúc bấy giờ tiền của Công có nhiều hơn Khanh là :

15\$ + (80\$ + 5\$) = 100\$

Phần chi 100\$ bằng :

3l - 1l = 2 lần

Sau khi tiêu, tiền của Khanh còn có :

100\$: 2 = 50\$

Trước tiên, tiền của Khanh có :

50\$ + 15\$ = 65\$

Trước tiên, tiền của Công có :

65\$ + 80\$ = 145\$

Đ.S. : 145\$; 65\$

10. - Số lít rượu ở thùng I có 55 lít nhiều hơn số rượu ở thùng II. Người ta đổ thêm 10 lít rượu vào thùng I, và lấy ra ở thùng II 25 lít. Lúc bấy giờ số rượu ở thùng I gấp bốn lần số rượu ở thùng II. Hỏi trước tiên mỗi thùng có bao nhiêu lít rượu ?

Đ.S. : 110 lít ; 55 lít

11. - Giá tiền 2m vải và 2m5 lụa là 190\$. Người kia mua 72m vải và 48m lụa, trả tất cả 4.224\$. Tìm giá tiền một mét của mỗi thứ ?

GIẢI LÝ

Giá tiền 1m vải và 1m lụa :

190\$: 2,5 = 76\$

Số vải nhiều hơn số lụa :

72m - 48m = 24m

Giá tiền 48m vải và 48m lụa :

76\$ x 48 = 3.648\$

Giá tiền 24m vải :

4.224\$ - 3.648\$ = 576\$

Giá tiền 1m vải :

576\$: 24 = 24\$

Giá tiền 1m lụa :

76\$ - 24\$ = 52\$

Đ.S. : 24\$; 52\$

12. - Hai người thợ lãnh lương mỗi tuần (6 ngày) được 3.300\$. Người thứ I làm việc trong 26 ngày, người thứ II trong 20 ngày ; và lãnh chung được 12.800\$. Tìm lương công nhật của mỗi người ?

Đ.S. : 300\$; 250\$

13. - Lương công nhật của hai người thợ nọ là 650\$. Người thứ I làm việc trong 25 ngày ; người thứ II làm trong 20 ngày. Người thứ I lãnh nhiều hơn người thứ II là 500\$. Hỏi lương công nhật của mỗi người thợ ?

GIẢI LÝ

Số ngày làm việc của 2 người :

25ng + 20ng = 45ng

Nếu mỗi người làm việc trong 20 ngày thì lãnh chung được :

650\$ x 20 = 13.000\$.

Nếu người thứ I làm việc trong 45 ngày, thì người ấy lãnh được :

13.000\$ + 500\$ = 13.500\$

Lương công-nhật của người thứ I :

13.500\$: 45 = 300\$.

Lương công-nhật của người thứ II :

650\$ - 300\$ = 350\$.

Đ.S. : 300\$; 350\$

14. - Một người mua một tấm vải dài 48m và một tấm lụa 40m Giá 1m vải và 1m lụa là 66\$. Trả tiền tấm lụa nhiều hơn tấm vải là 792\$.

- a) Hỏi giá mua 1m của mỗi tấm ?
- b) Người ta bán tấm vải giá 25\$ 1m, hỏi giá bán 1m lụa bao nhiêu đề được lời tất cả 392\$.

Đ.S. : a) 21\$; 45\$ b) 50\$

15.— Người nọ mua một tấm vải và một tấm lụa, trả tất cả 3.500\$. Biết rằng bề dài tấm vải có 20 mét nhiều hơn tấm lụa, và giá 4m vải bằng 2m lụa, giá 6m đó là 200\$. Tìm bề dài của mỗi tấm ?

GIẢI LÝ

Giá tiền 4m vải hay là giá tiền 2m lụa :
200\$: 2 = 100\$.

Giá tiền 1m vải :

100\$: 4 = 25\$.

Giá tiền 1m lụa :

100\$: 2 = 50\$.

Giá tiền 20m vải :

25\$ × 20 = 500\$.

Nếu bề dài tấm vải bằng bề dài tấm lụa, thì chỉ trả :

3.500\$ - 500 = 3.000\$.

Giá 1m vải và 1m lụa :

25\$ + 50\$ = 75\$.

Bề dài tấm lụa :

1m × 3.000\$: 75 = 40m.

Bề dài tấm vải :

40 mét + 20 mét = 60 mét

Đ.S. : 60 mét ; 40 mét

+16.— Người kia mua 1 bầy gà và một bầy vịt, trả tất cả là 7.800\$. Biết rằng số gà có 4 con nhiều hơn số vịt, và giá 3 con gà bằng giá 4 con vịt, giá 7 con đó là 1.200\$. Tìm mỗi đày có bao nhiêu con ?

Đ.S. : 24 con gà ; 20 con vịt

17.— Một người mua 105 mét vải và 75 mét lụa, trả tiền lụa nhiều hơn tiền vải là 1.485\$. Biết rằng giá 1 mét lụa đắt hơn 1 mét vải 27\$. Tìm giá 1 mét của mỗi thứ ?

GIẢI LÝ

Số vải nhiều hơn số lụa :
105 mét - 75 mét = 30 mét
Giá 75 mét lụa đắt hơn giá 75 mét vải là :
27\$ × 75\$ = 2.025\$

Giá 30 mét vải :
2.025\$ - 1.485\$ = 540\$

Giá tiền 1 mét vải :

540\$: 30 = 18\$

Giá tiền 1 mét lụa :

18\$ + 27\$ = 45\$

Đ.S. : 18\$; 45\$

18.— Hai người thợ cùng làm một xưởng. Người thứ I làm việc trong 20 ngày. Người thứ II làm việc trong 25 ngày. Người thứ I lãnh 300\$ nhiều hơn người thứ II. Biết rằng lương công nhật của người thứ I hơn lương công nhật của người thứ II là 60\$. Tìm lương công nhật của mỗi người ?

Đ.S. : 240\$; 180\$

19.— Người nọ mua một số lụa và một số hàng. Giá 1 mét hàng hơn 1 mét lụa và 30\$; và số hàng kém số lụa là 20 mét nhưng trả tiền nhiều hơn bằng 5 mét lụa. Nếu số hàng nhiều hơn số lụa 2 mét thì tiền hàng nhiều hơn tiền lụa là 2.280\$. Tìm giá tiền 1 mét của mỗi thứ ?

GIẢI LÝ

Nếu số hàng nhiều hơn số lụa 2 mét, thì số hàng phải thêm :
20 mét + 2 mét = 22 mét.

Nếu thay 22 mét hàng bằng 22 mét lụa, thì tiền số hàng sẽ hơn bằng :
22 mét + 5 mét = 27 mét lụa.

Và tiền được bớt là :

30\$ × 22 = 660\$.

Giá 27 mét lụa :

2.280\$ - 660\$ = 1.620\$.

Giá 1 mét lụa :

1.620\$: 27 = 60\$.

Giá 1 mét hàng :

60\$ + 30\$ = 90\$.

Đ.S. : 60\$; 90\$

20. — Trong một xưởng thợ có một số thợ đàn ông và một số đàn bà. Lương công nhật của 1 người đàn ông nhiều hơn lương công nhật của 1 người đàn bà 60\$, và số đàn ông kém số đàn bà 5 người, nhưng trả lương nhiều hơn bằng 4 đàn bà. Nếu số đàn ông nhiều hơn số đàn bà 5 người, thì trả lương số đàn ông hơn số đàn bà là 2.000\$. Tìm lương công nhật của mỗi người ?

Đ.S. : 160\$; 100\$

21. — Giá 5 quả bưởi và 12 quả cam là 380\$. Biết rằng giá một quả bưởi 10\$ nhiều hơn 2 quả cam. Tìm giá tiền mỗi quả ?

GIẢI LÝ

Nếu không mua 5 quả bưởi, thì mua được :

$$5 \text{ quả} \times 2 = 10 \text{ quả cam.}$$

Và số tiền sẽ được bớt :

$$10\$ \times 5 = 50\$.$$

Như vậy số quả cam sẽ mua là :

$$12 \text{ quả} + 10 \text{ quả} = 22 \text{ quả}$$

Giá tiền 22 quả cam :

$$380\$ - 50\$ = 330\$$$

Giá tiền 1 quả cam :

$$330\$: 22 = 15\$$$

Giá tiền 1 quả bưởi :

$$(15\$ \times 2) + 10\$ = 40\$$$

Đ.S. : 40\$; 15\$.

22. — Người nọ mua 45m vải và 30m lụa, trả tất cả 2.295\$. Biết rằng giá 1m lụa 3\$ nhiều hơn giá 2m vải. Tìm giá 1m của mỗi thứ ?

Đ.S. : 21\$; 45\$

23. — Lương công nhật bằng nhau. Người thợ I làm việc trong 25 ngày, mua 1 cái mũ và 1 áo mưa, và còn lãnh 4.6 0\$. Người thợ II làm việc trong 20 ngày, mua chiếc áo mưa và còn lãnh 3.80\$. Người thợ III làm việc trong 15 ngày, mua chiếc mũ, và còn lãnh được 2.850\$. Hỏi :

- a) Công nhật của mỗi người ?
- b) Giá tiền chiếc áo mưa, chiếc mũ bao nhiêu ?

GIẢI LÝ

Hai người thợ II và thợ III làm việc trong :

$$20 \text{ ng} + 15 \text{ ng} = 35 \text{ ng}$$

Và hai người ấy còn lãnh được :

$$3.800\$ + 2.850\$ = 6.650\$$$

Người thợ I làm việc kém hơn 2 người kia :

$$35 \text{ ng} - 25 \text{ ng} = 10 \text{ ngày}$$

Lương 10 ngày của mỗi người :

$$6.650\$ - 4.650\$ = 2.000\$$$

Lương công nhật của mỗi người :

$$2.000\$: 10 = 200\$$$

Lương 25 ngày của người thợ I :

$$200\$ \times 25 = 5.000\$$$

Giá tiền chiếc mũ và áo mưa :

$$5.000\$ - 4.650\$ = 350\$$$

Lương 20 ngày của người thợ II :

$$200\$ \times 20 = 4.000\$.$$

Giá tiền chiếc áo mưa :

$$4.000\$ - 3.810\$ = 200\$.$$

Giá tiền chiếc mũ :

$$350\$ - 200\$ = 150\$.$$

Đ.S. : a) 200\$; b) 200\$; 150\$.

24. — Lương công nhật bằng nhau. Người thợ A làm việc trong 12 ngày, mua 8m vải và còn lãnh được 2.320\$. Người thợ B làm việc trong 15 ngày, mua 4m lụa, và còn lãnh được 2.870\$. Người thợ C làm việc trong 24 ngày, mua 8m vải và 4m lụa, và còn lãnh được 4.560\$. Hỏi :

- a) Lương công nhật của mỗi người ?
- b) Giá 1m vải, giá 1m lụa bao nhiêu ?

Đ.S. : a) 210\$; b) 25\$; 70\$

25. — Người nọ định bán một số thóc để mua một con trâu. Nếu bán số thóc với giá 600\$ 1 tạ thì đủ tiền mua trâu và còn thừa 300\$. Nếu bán với giá 540\$ một tạ, thì còn thiếu 180\$ nữa mới mua được con trâu. Hỏi giá con trâu và số thóc định bán ?

GIẢI LÝ

Nếu bán 1 tạ thóc với giá 540\$ thì bị thiệt mất :
300\$ + 180\$ = 480\$.

Giá 1 tạ thóc 600\$ hơn giá 540\$:
600\$ - 540\$ = 60\$.

Số thóc định bán :

$$1 \text{ tạ} \times 480 : 60 = 8 \text{ tạ.}$$

Nếu bán 1 tạ thóc giá 600\$ thì tiền bán 8 tạ thóc được :
600\$ \times 8 = 4.800\$.

Giá con trâu :

$$4.800\$ - 300\$ = 4.500\$.$$

Đ.S. : 4.500\$; 8 tạ thóc

26. - Một người có một tấm vải. Người ấy tính rằng : nếu bán 1m giá 25\$ thì đủ tiền mua một chiếc xe đạp và còn thừa được 125\$; nhưng chỉ bán được có 22\$ một mét thành ra còn thiếu 190\$ mới đủ mua một chiếc xe đạp. Tính giá chiếc xe và bề dài tấm vải ?

Đ.S. : 2.500\$; 105m

27. - Người nọ mua một thùng đầy rượu, trả hết 3.600\$. Đem về nếu người chiết vào chai 0lit,75, thì được một số chai và số rượu vừa đủ, nếu chiết vào chai 0lit,8 thì số chai kém 8 chiếc và thừa 0lit,4 rượu. Tìm giá mua 1 lít rượu ?

GIẢI LÝ

Nếu số chai 0lit,8 bằng số chai 0lit,75 thì số rượu phải có thêm là :
(0lit,8 \times 8) - 0lit,4 = 6 lít

Chai 0lit,8 hơn chai 0lit,75 là :

$$0lit,8 - 0lit,75 = 0lit,05$$

Số chai 0lit,75 có :

$$1ch \times 6 : 0,05 = 120 \text{ chai}$$

Số lít rượu mua có :

$$0lit,75 \times 120 = 90 \text{ lít}$$

Giá mua một lít rượu :

$$3.600\$: 90 = 40\$$$

Đ.S. : 40\$

28. - Người nọ mua một tấm vải trả hết 1.000\$. Đem về may khăn tay. Nếu người may khăn cỡ 0m,40 vải thì được một số khăn và số vải vừa đủ ; nếu người may khăn cỡ 0m,45 thì số khăn kém 12 chiếc và còn thừa được 0m,4 vải. Tìm giá mua 1m vải ?

Đ.S. : 25\$

29. - 24 người thợ đàn ông, 13 người thợ đàn bà và 10 thợ trẻ em cùng làm trong một xưởng và lãnh chung một ngày được 4.560\$. Biết rằng 2 công nhật của 1 thợ đàn ông bằng 3 công nhật của 1 thợ đàn bà ; 4 công nhật của 1 thợ đàn bà bằng 5 công nhật của 1 thợ trẻ em. Tìm lương công nhật của mỗi người ?

GIẢI LÝ

Lương công nhật của 10 thợ trẻ em bằng :

$$10 \text{ thợ} \times \frac{4}{5} = 8 \text{ thợ đàn bà.}$$

Lương công nhật của 13 thợ đàn bà 10 thợ trẻ em bằng :

$$13 \text{ người} + 8 \text{ người} = 21 \text{ người đàn bà}$$

Lương công nhật của 21 thợ đàn bà bằng :

$$\frac{21 \text{ thợ} \times 2}{3} = 14 \text{ thợ đàn ông.}$$

Lương công nhật của 13 thợ đàn bà, 10 thợ trẻ em và 24 thợ đàn ông bằng :

$$24 \text{ người} + 14 \text{ người} = 38 \text{ người thợ đàn ông.}$$

Lương công nhật của 1 thợ đàn ông :

$$4.560\$: 38 = 120\$.$$

Lương công nhật của 1 thợ đàn bà :

$$\frac{120\$ \times 2}{3} = 80\$.$$

Lương công nhật 1 của thợ trẻ em :

$$\frac{80\$ \times 4}{5} = 64\$.$$

Đ.S. : 120\$; 80\$; 64\$

30. - Một người mua 40 mét vải, 30 mét lụa và 20 mét hàng trả hết tất cả 4.360\$. Biết rằng giá 5 mét vải bằng giá 2 mét lụa ; giá 4 mét lụa bằng giá 3 mét hàng. Hỏi giá 1 mét của mỗi thứ ?

Đ.S. : 24\$; 60\$; 80\$



B. - PHƯƠNG-PHÁP VỀ NHỮNG PHÉP TÍNH GIÁ-TY

31. - Cậu Thanh nhận của ba cậu 18 bài toán đố và giao hẹn : Nếu cậu làm đúng một bài toán, thì cậu được thưởng 5\$, và nếu cậu làm sai 1 bài thì phải đưa lại cho ba cậu 3\$. Sau khi làm xong các bài toán, cậu còn được 50\$ tiền thưởng. Hỏi cậu Thanh làm đúng mấy bài toán ?

GIẢI LÝ

Nếu cậu Thanh làm đúng cả 18 bài, thì cậu được cả thầy :

$$5\$ \times 18 = 90\$$$

Vì có số bài sai nên cậu phải thiệt mất :

$$90\$ - 50\$ = 40\$$$

Cứ mỗi lần làm sai 1 bài, cậu không được 5\$ mà lại phải phạt 3\$. Như vậy cậu bị thiệt mất :

$$5\$ + 3\$ = 8\$$$

Số bài làm sai :

$$1 \text{ bài} \times 40 : 8 = 5 \text{ bài}$$

Số bài làm đúng :

$$18 \text{ bài} - 5 \text{ bài} = 13 \text{ bài}$$

Đ.S. : 13 bài

32. — Đầu niên chương trình khóa học, ba cậu Thu giao hẹn với cậu ấy rằng : Nếu cứ mỗi tháng, cậu đứng nhất hoặc nhì, ba cậu thưởng cho 100\$, nhưng trái lại không được như nhì thì phải phạt 20\$. Sau 8 tháng học tập, cậu Thu còn được 440\$ tiền thưởng. Hỏi cậu Thu đứng như nhì mấy lần ?

Đ.S. : 5 lần

33. — Người nọ mua một số café tốt và một số café xấu trộn lại cân nặng 50kg, trả tất cả 7.800\$. Biết rằng giá 1kg café tốt 180\$, giá 1kg café xấu 120\$. Hỏi người ấy mua mỗi hạng café mấy kg ?

GIẢI LÝ

Thay vì không mua 1kg café tốt mà mua 1kg café xấu thì được bớt :

$$180\$ - 120\$ = 60\$$$

Nếu người ấy chỉ mua cả 50kg café xấu thì chỉ trả :

$$120\$ \times 50 = 6.000\$$$

Như vậy người ấy được bớt cả thầy :

$$7.800\$ - 6.000\$ = 1.800\$$$

Số café tốt có :

$$1 \text{ kg} \times 1.800 : 60 = 30 \text{ kg}$$

Số café xấu có

$$50 \text{ kg} - 30 \text{ kg} = 20 \text{ kg}$$

Đ.S. : 30kg ; 20kg

34. — Hai người thợ làm việc trong 45 ngày và lãnh chung được 10.000\$. Lương công-nhật của người thợ I 240\$, và của người thợ II là 200\$. Hỏi mỗi người thợ làm việc mấy ngày và mỗi người lãnh được bao nhiêu tiền ?

Đ.S. : 25ng ; 20ng

6.000\$; 4.000\$

35. — Người nọ mua một bầy gà, một bầy vịt có tất cả 60 con, và trả hết 10.50\$. Biết rằng giá 3 con gà bằng giá 4 con vịt, giá 7 con đó là 1.200\$. Hỏi mỗi bầy có mấy con ?

Đ.S. : 35 con gà ; 25 con vịt

36. — Người kia mua lần đầu 8 kg café giá 200\$ một kg. Lần sau, người mua thêm một số café nữa và gồm có hạng 240\$ một kg và hạng 180\$ 1kg. đem trộn 3 hạng café ấy cân nặng 30kg. Người bán lại một kg café trộn trọn giá 220\$, và được lợi tất cả 320\$. Hỏi có mấy kg hạng 240\$ và hạng 180\$.

Đ.S. : 12 kg ; 10 kg

37. — Người kia mua một tấm vải giá 25\$ một mét và một tấm lụa giá 50\$ một mét, dài tất cả 107m, và trả tiền tấm lụa nhiều hơn tiền tấm vải là 375\$. Hỏi bề dài mỗi tấm ?

GIẢI LÝ

Giá 1m vải và 1m lụa :

$$25\$ + 50\$ = 75\$$$

Nếu người ấy không mua lụa mà mua cả 107m vải, thì trả :

$$25\$ \times 107 = 2.625\$$$

Nếu bề dài tấm vải bằng bề dài tấm lụa, thì trả :

$$2.625\$ + 375\$ = 3.000\$$$

Bề dài tấm lụa :

$$1 \text{ m} \times 3.000 : 75 = 40 \text{ m}$$

Bề dài tấm vải :

$$107 \text{ m} - 40 \text{ m} = 67 \text{ m}$$

Đ.S. : 65m vải ; 40m lụa.

38. — Hai người thợ làm việc trong 45 ngày, Lương công-nhật của người thợ I là 240\$, và của người thợ II là 210\$. Biết rằng người thợ I lãnh 1.800\$ nhiều hơn người thợ II. Hỏi mỗi người làm việc trong mấy ngày.

Đ.S. : 25 ngày ; 20 ngày

39.— Một người mua một tấm vải giá 30\$ một mét, một tấm lụa giá 70\$ một mét và một tấm hàng giá 105\$ một mét, dài tất cả 190 mét, trả hết 10.700\$. Biết rằng bề dài tấm vải gấp 2 lần bề dài tấm lụa. Tìm bề dài mỗi tấm ?

GIẢI LÝ

Cứ mua 2 mét vải thì mua một mét lụa, vậy giá 3 mét đó là :

$$(30\$ \times 2) + 70\$ = 130\$.$$

Theo giá tỷ, cứ mỗi lần mua vải và 3 mét lụa, thì phải mua 3 mét hàng vậy giá 3 mét hàng là : $105\$ \times 3 = 315\$.$

Giá 3 mét hàng nhiều hơn giá 2 mét vải và 1 mét lụa là :

$$315\$ - 130\$ = 185\$.$$

Giá tỷ 190 mét hàng, thì tiền trả là :

$$105\$ \times 190 = 19.950\$.$$

Như vậy phải trả nhiều hơn :

$$19.950\$ - 10.700\$ = 9.250\$.$$

Bề dài tấm lụa :

1 mét \times 9.250 : 185 = 50 mét.

Bề dài tấm vải :

50 mét \times 2 = 100 mét.

Bề dài tấm hàng :

$$190 \text{ mét} - (100 \text{ mét} + 50 \text{ mét}) = 40 \text{ mét}.$$

Đ.S. : 100m ; 50m ; 40m

40.— Số tiền 5.500\$ gồm có 350 tờ giấy bạc : loại giấy 5\$; giấy 20\$ và giấy 50\$. Số giấy bạc 5\$ gấp 2 lần số giấy bạc 20\$. Tìm số giấy bạc của mỗi loại ?

Đ.S. : 100 tờ 20\$; 200 tờ 5\$; 50 tờ 50\$



C. — PHƯƠNG-PHÁP VỀ NHỮNG PHÉP TÍNH THỂ KHỬ.

41.— Người nợ mua lần đầu 36 cái chén và 10 cái đĩa, trả tất cả 438\$. Lần sau, người mua 28 cái chén và 10 cái đĩa, trả hết 374\$. Hỏi giá tiền 1 cái của mỗi thứ ?

GIẢI LÝ

Số chén mua lần đầu hơn lần sau :

$$36 \text{ cái} - 28 \text{ cái} = 8 \text{ cái}$$

Giá 8 cái chén :

$$438\$ - 374\$ = 64\$$$

Giá 1 cái chén :

$64\$: 8 = 8\$$

Giá 36 cái chén :

$8\$ \times 36 = 288\$$

Giá 10 cái đĩa :

$438\$ - 288\$ = 150\$$

Giá 1 cái đĩa :

$150\$: 10 = 15\$$

Đ.S. : 8\$; 15\$

42.— Người nợ bán lần đầu tiên 48 mét vải và 30 mét lụa, thu được 2.530\$. Lần sau người bán 35 mét vải và 30 mét lụa, thu được 2.225\$. Hỏi giá 1 mét của mỗi thứ ?

Đ.S. : 95\$; 45\$

43.— Một xưởng kỹ-nghệ làm bàn ghế, bán lần đầu 20 cái ghế và 8 cái bàn, thu được 15.600\$. Lần sau, bán 10 cái ghế và 3 cái bàn, thu được 6.600\$. Tìm giá tiền mỗi vật ?

GIẢI LÝ

Nếu lần sau bán số vật gấp 2 lần, thì số ghế sẽ có :

$$10 \text{ cái} \times 2 = 20 \text{ cái ghế}$$

Số bàn sẽ có :

$3 \text{ cái} \times 2 = 6 \text{ cái bàn}$

Và tiền sẽ thu được :

$6.600\$ \times 2 = 13.200\$.$

Giá 20 cái ghế và 8 cái bàn là 15.600\$.

Giá 20 cái ghế và 6 cái bàn là 13.200\$.

Như vậy, số bàn bán lần trước hơn lần sau :

$8c - 6c = 2 \text{ cái}.$

Giá tiền 2 cái bàn :

$13.200\$ - 13.200\$ = 2.400\$.$

Giá tiền 1 cái bàn :

$2.400\$: 2 = 1.200\$$

Giá tiền 3 cái bàn :

$1.200\$ \times 3 = 3.600\$.$

Giá tiền 10 cái ghế :

$6.600\$ - 3.600\$ = 3.000\$.$

Giá tiền 1 cái ghế :

$3.000\$: 10 = 300\$.$

Đ.S. : 1.200\$; 300\$

44. - Tháng đầu người thợ I làm việc trong 12 ngày ; người thợ II làm trong 10 ngày, và lãnh chung được 4,98\$. Tháng sau, người thợ I làm việc trong 24 ngày, người thợ II trong 18 ngày, và lãnh chung được 9,540\$. Hỏi lương công-nhật của mỗi người ?

Đ.S. : 240\$; 210\$

45. - Người nọ bán lần đầu 24 cái ly và 12 cái tách, thu được 600\$. Lần sau người bán 10 cái ly và 8 cái tách thu được 310\$. Hỏi giá tiền mỗi vật ?

GIẢI LÝ

Nếu bán số vật lần đầu gấp 2 lần, thì số ly sẽ có :
 $24c \times 2 = 48$ cái.

Số tách sẽ có :

$12c \times 2 = 24$ cái.

Và số tiền sẽ thu được :
 $600\$ \times 2 = 1.200\$$.

Nếu lần sau, số vật bán gấp 3 lần thì số ly sẽ có :

$10c \times 3 = 30$ cái

Số tách sẽ có :

$8c \times 3 = 24$ cái

Và số tiền sẽ thu được :

$310\$ \times 3 = 930\$$

— Giá 48 cái ly và 24 cái tách là 1.200\$

— Giá 30 cái ly và 24 cái tách là 930\$

Như vậy số ly bán lần đầu hơn lần sau :

$48c - 30c = 18$ cái

Giá tiền 18 cái ly :

$1.200\$ - 930\$ = 270\$$

Giá tiền 1 cái ly :

$270\$: 18 = 15\$$

Giá tiền 10 cái ly :

$15\$ \times 10 = 150\$$

Giá tiền 8 cái tách :

$310\$ - 150\$ = 160\$$

Giá tiền 1 cái tách :

$160\$: 8 = 20\$$

Đ.S. : 15\$; 20\$

46. - Người nọ bán cho một khách hàng thứ I là 12m vải và 5m lụa, thu được 502\$ và bán cho một khách hàng thứ II là 15m vải và 8m lụa, thu được 715\$. Hỏi giá tiền 1m của mỗi thứ ?

Đ.S. : 21\$; 50\$



BÀI TẬP LÀM THÊM

47. - Người nọ mua 42m vải, 40m lụa và 35m hàng, trả tất cả 5.640\$. Biết rằng giá 5m vải bằng giá 2m lụa ; giá 8m lụa bằng giá 5m hàng. Tìm giá tiền 1m mỗi thứ ?

Đ.S. : 20\$; 50\$; 80\$

48. - Một người thợ may có một tấm vải và định cắt áo. Nếu may mỗi cái áo 1 mét, 8 vải thì đủ vải. Nếu chỉ may 1 mét, 6 thì thêm ra được 6 cái áo nữa mà lại còn thừa được 0 mét, 40 vải. Hỏi bề dài tấm vải ?

Đ.S. : 90 mét

49. - Người nọ mua một số lụa và một số hàng, trả tất cả 4.600\$. Giá 1 mét hàng hơn giá 1 mét lụa 25\$, số hàng kém số lụa 10 mét nhưng trả nhiều hơn bằng giá 15 mét lụa. Nếu số hàng nhiều hơn số lụa 10 mét, thì trả tiền hàng nhiều hơn tiền lụa 1.900\$.

a) Tính giá tiền 1 mét của mỗi thứ ?

b) Tìm bề dài mỗi thứ ?

Đ.S. : a) 40\$; 65\$

b) 50 mét ; 40 mét

50. - Một xưởng may mỗi ngày trả tiền công cho 42 người thợ gồm có đàn ông, đàn bà và trẻ em hết tất cả 5.840\$. Lương công nhật của 1 thợ đàn ông 18\$, của đàn bà 100\$ và của trẻ em 70\$. Biết rằng số đàn bà gấp 4 lần trẻ em. Tính xem trong xưởng có bao nhiêu đàn ông, đàn bà và trẻ em ?

Đ.S. : 22 đàn ông ; 16 đàn bà ; 4 trẻ em

51. — Hiện giờ, Công có 10.000\$ và Khanh có 15.000\$. Công và Khanh đều đi làm. Lương hàng tháng của Công là 4.500 và của Khanh là 4.000\$. Hỏi trong bao lâu số tiền của 2 người có bằng nhau nếu không tính chi tiêu và lúc bấy giờ mỗi người được bao nhiêu?

Đ.S. : 10 tháng ; 55.000\$

52. — Một xưởng máy lập ở giữa 2 mỏ than A và B, cách mỏ A 15km, và cách mỏ B 3km. Than ở mỏ A chuyên đến xưởng là 800\$ một tạ ; than ở mỏ B tải đến là 900\$ một tạ. Tiền tải tại là 10\$ một tạ trên 1 km. Vậy phải làm xưởng ở đâu để giữ giá than ở 2 mỏ tải đến bằng nhau?

Đ.S. : Cách mỏ A 30 km
Cách mỏ B 20 km

53. — Người nọ mua 75m vải và 50m lụa. Giá 1m vải và 1m lụa 110\$. Biết rằng giá 5m vải kém giá 2m lụa là 10\$.

- a) Hỏi giá 1m của mỗi thứ ?
- b) Người bán 1m vải 33\$, hỏi phải bán 1m lụa bao nhiêu để được lời tất cả 475\$.

Đ.S. : a) 30\$; 80\$; b) 85\$

54. — Hai anh em cùng làm mỗi tháng 26 ngày thì lãnh được 7.020\$. Nhưng tháng vừa rồi người anh nghỉ thêm 3 ngày và người em nghỉ thêm 5 ngày, nên 2 người chỉ lãnh được 5.970\$. Tính lương công nhật của mỗi người ?

Đ.S. : 150\$; 120\$

55. — Hai người thợ lãnh lương trong một tuần (6 ngày) được 3.300\$. Người thợ I làm việc trong 24 ngày ; người thợ II làm việc trong 20 ngày, và lãnh chung được 12.200\$. Tìm lương công nhật của mỗi người ?

Đ.S. : 300\$; 250\$

56. — Người nọ đem chiết 35 lít rượu vào chai 0lit,75 và chai 0lit,8 được tất cả 45 chai. Hỏi mỗi loại chai có mấy cái ?

Đ.S. : 20 chai 0lit,75 ; 25 chai 0lit,8

57. — Người nọ mua một tấm vải giá 25\$ một mét và trả hết 1.900\$. Dem về người cắt được 45 cái áo. Số này gồm có 2 hạng : hạng 1m,8 vải và hạng 1m,6 vải. Hỏi mỗi hạng có mấy cái ?

Đ.S. : 20 cái ; 25 cái

CHƯƠNG II

PHÂN-SỐ

A - PHƯƠNG-PHÁP VỀ NHỮNG PHÉP
TÍNH PHÂN-SỐ THƯỜNG

58. — Tôi có một số tiền. Tôi mua sách-vở hết 2/3 số tiền ấy. Kế đó chú tôi thưởng cho 75\$ về phần tôi trúng-tuyên vào Đề-Thất Công-lập, thành ra tôi có một số tiền gấp đôi tiền của tôi có trước tiền. Hỏi trước tiền tôi có bao nhiêu tiền ?

GIẢI LÝ

Phân-số chi tiền còn lại sau khi mua sách-vở :

$$\frac{3}{3} - \frac{2}{3} = \frac{1}{3} \text{ số tiền.}$$

$$\frac{2}{3} \text{ số tiền và } 75\$ \text{ chỉ bằng :}$$

$$\frac{3}{3} \times 2 = \frac{6}{3} \text{ số tiền.}$$

Phân-số chi cho 75\$:

$$\frac{6}{3} - \frac{1}{3} = \frac{5}{3} \text{ số tiền.}$$

Trước tiền, tôi có :

$$\frac{75\$ \times 3}{5} = 45\$.$$

59. — Một thùng đã chứa một số rượu, người ta mua với giá 2.000\$. Hôm qua, người ta mua 3/5 số rượu. Hôm nay người ta đã thêm vào thùng 80 lít rượu nữa, lúc bấy giờ số rượu trong thùng có gấp đôi số rượu đã chứa trước tiên. Hỏi giá tiền một lít rượu ?

Đ.S. : 40\$

60. — Giá 2m hàng, 2m lụa và 2m vải là 250\$. Biết rằng giá 1m vải kém giá 1m lụa 15\$, và nếu giá 1m vải thêm 5\$, thì sẽ bằng 3/10 giá 1m hàng và 1m lụa. Người nọ mua 1 tấm hàng giá 2.400\$, một tấm lụa giá 1.900\$ và một tấm vải giá 1.500\$. Hỏi bề dài mỗi tấm ?

GIẢI LÝ

Giá 1m hàng, 1m lụa và 1m vải :
250\$: 2 = 125\$

Nếu giá 1m vải thêm 5\$ nữa thì giá 3m trên sẽ là :
125\$ + 5\$ = 130\$

Phần số chỉ 130\$ bằng :

$$\frac{10}{10} + \frac{3}{10} = \frac{13}{10} \text{ giá 1m hàng + 1m lụa}$$

Giá 1 mét hàng và 1m lụa :

$$\frac{130\$ \times 10}{13} = 100\$$$

Giá 1m vải :
125\$ - 100\$ = 25\$

Giá 1m lụa :
25\$ + 15\$ = 40\$

Giá 1m hàng :
100\$ - 40\$ = 60\$

Bề dài tấm hàng :
1m x 2.400 : 60 = 40m

Bề dài tấm lụa :
1m x 1.920 : 40 = 48m

Bề dài tấm vải :
1m x 1.500 : 25 = 60m

Đ.S. : 40m hàng ; 48m lụa ; 60m vải

61. — Ba người thợ lãnh lương trong một tuần (6 ngày) được 3.780\$. Biết rằng trong một ngày người thợ II lãnh hơn người thợ III là 30\$, và nếu người thợ III lãnh thêm trong 1 ngày được 20\$ thì sẽ bằng 4/9 lương của người thợ II và người thợ I. Hỏi người thợ I làm việc trong 24 ngày ; người thợ II trong 20 ngày ; người thợ III trong 18 ngày thì mỗi người lãnh được bao nhiêu ?

Đ.S. : 5.760\$; 4.200\$; 3.240\$

62. — Một người mua 2 mét nhưng, giá 240\$ một mét và 4 mét hàng ; người ấy đánh đổi cho nhà hàng 5 mét dạ giá 168\$ một mét, như vậy người ấy chỉ còn phải trả cho nhà hàng 2/9 giá mua nhưng và hàng. Hỏi giá 1 mét hàng bao nhiêu ?

GIẢI LÝ

Giá tiền 5 mét dạ :
168\$ x 5 = 840\$

Phần số chỉ 840\$ bằng :
 $\frac{9}{9} - \frac{2}{9} = \frac{7}{9}$ giá nhưng và hàng

Giá 2 mét nhưng và 4 mét hàng :

$$\frac{840\$ \times 9}{7} = 1.080\$$$

Giá 2 mét nhưng :

$$240\$ \times 2 = 480\$$$

Giá 4 mét hàng :

$$1.080\$ - 480\$ = 600\$$$

Giá 1 mét hàng :

$$600\$: 4 = 150\$$$

Đ.S. : 150\$

63. — Người nọ mua 8 mét hàng giá 120\$ một mét và 10 mét vải. Người ấy đánh đổi cho nhà hàng 4 mét nỉ giá 220\$ một mét, như vậy chỉ còn phải trả bằng 3/11 giá hàng và vải. Hỏi giá 1 mét vải bao nhiêu ?

Đ.S. : 25\$

64. — Một bà nọ mua một xấp vải giá 150\$. Dem về bà may quần-áo cho các cháu. Nếu may cho mỗi đứa cháu 2 mét, 8 vải, thì

số vải thiếu 1 mét, 6. Nếu may cho mỗi đứa 2 mét, 5 vải, thì số vải còn thừa bằng $\frac{5}{16}$ số vải thiếu nếu may 2 mét, 8. Hỏi:

- a) Bà ấy có mấy cháu?
- b) Giá 1 mét vải bao nhiêu?

GIẢI LÝ

Nếu may 2m,5 vải, 5 vải thì số vải còn thừa:

$$\frac{1m,6 \times 5}{16} = 0m,5$$

Nếu may 2m,5 vải, thì số vải không thiếu mà còn thừa, như vậy số vải thặng dư được:

$$1m,6 + 0m,5 = 2m,1$$

May cỡ 2m,8 nhiều hơn cỡ 2m,5 là:

$$2m,8 - 2m,5 = 0m,3$$

Số cháu của bà ấy có:

$$1ng \times 2,1 : 0,3 = 7 \text{ người}$$

Xấp vải dài:

$$(2m,5 \times 7) + 0m,5 = 18m$$

Giá 1 mét vải:

$$450\$/ : 18 = 25\$/$$

Đ.S.: a) 7 người ; b) 25\$

65. - Đầu niên học, người cha dẫn lũ con ra hiệu đề mua cặp sách. Người cha định mua 320\$ một cái, nhưng thiếu mất 100\$ nên phải mua loại 265\$ một cái, và trong túi còn thừa một số tiền bằng $\frac{7}{4}$ món tiền thiếu nếu mua loại đắt. Hỏi người ấy có mấy đứa con? và người ấy mang theo bao nhiêu tiền?

Đ.S.: 5 đứa con ; 1.500\$

66. - Hai tấm vải dài 90m, giá 2.616\$. Nếu người ta thêm vào tấm thứ I 2m, và thêm vào tấm thứ II 3m, thì tấm thứ II dài bằng $\frac{9}{10}$ bề dài tấm thứ I.

- a) Tìm bề dài mỗi tấm?
- b) Hỏi giá 1m của mỗi tấm, biết rằng giá 1m vải tấm thứ I đắt hơn giá 1m vải tấm thứ II là 2\$.

GIẢI LÝ

Nếu mỗi tấm đều thêm, thì bề dài 2 tấm là:

$$90m + 2m + 3m = 95m$$

Phân số chỉ 95m:

$$\frac{10}{10} + \frac{9}{10} = \frac{19}{10} \text{ bề dài tấm I}$$

Bề dài tấm thứ I:

$$\left(\frac{95m \times 10}{19} \right) - 2m = 48m.$$

Bề dài tấm thứ II:

$$90m - 48m = 42m.$$

Nếu tấm vải thứ II cùng loại như tấm thứ I thì tiền phải trả thêm:

$$2\$/ \times 42 = 84\$/.$$

Giá tiền 90m vải của tấm thứ I:

$$2.616\$/ + 84\$/ = 2.700\$/.$$

Giá tiền 1m vải của tấm thứ I:

$$2.700\$/ : 90 = 30\$/.$$

Giá tiền 1m vải của tấm thứ II:

$$30\$/ - 2\$/ = 28\$/.$$

Đ.S.: a) 48m ; 42m

b) 30\$; 28\$

67. - Hai người thợ làm việc trong 50 ngày, và lãnh được tất cả 13.900\$. Nếu người I làm thêm 2 ngày, và người thợ II làm thêm 3 ngày nữa, thì số ngày làm việc của người thợ II bằng $\frac{5}{6}$ số ngày làm việc của người thợ I.

- a) Tìm số ngày làm việc của mỗi người?
- b) Hỏi lương công nhật của mỗi người, biết rằng trong một ngày, người thợ I lãnh hơn người thợ II là 50\$.

Đ.S.: a) 28 ngày ; 22 ngày

b) 300\$; 250\$

68. - Hai người có chung 1.080\$. Người thứ I tiêu 200\$. Người thứ II tiêu 180\$. Lúc bấy giờ, tiền còn lại của người thứ II bằng $\frac{3}{4}$ số tiền còn lại của người thứ I. Tìm tiền trước tiên của mỗi người?

Đ.S.: 600\$; 480\$

69. — Hai thùng cam đựng tất cả 105 quả. Người ta bán ở thùng to 15 quả, và bán thùng nhỏ 15 quả. Lúc bấy giờ, số cam còn lại ở thùng to bằng $\frac{3}{2}$ số cam còn lại ở thùng nhỏ. Tính số cam có ở mỗi thùng trước tiên ?

Đ.S. : 60 quả ; 45 quả

70. — Hai người có 321\$. Người thứ I có thêm 59\$ và người thứ II tiêu hết 20\$. Lúc bấy giờ, tiền mới của người thứ II bằng $\frac{1}{3}$ số tiền mới của người thứ I. Hỏi tiền của mỗi người có trước tiên ?

GIẢI LÝ

Sau khi có thêm, và tiêu, tiền của 2 người có là :

$$(321\$ + 59\$) - 20\$ = 360\$$$

Phần số chi 360\$:

$$\frac{3}{3} + \frac{1}{3} = \frac{4}{3} \text{ số tiền mới I}$$

Tiền của người thứ I có trước tiên :

$$\left(\frac{360\$ \times 1}{4} \right) - 59\$ = 211\$$$

Tiền của người thứ II có trước tiên :

$$321\$ - 211\$ = 110\$$$

Đ.S. : 211\$; 110\$

71. — Hai người có 410\$. Người thứ I tiêu 30\$. Người thứ II có thêm 40\$. Lúc bấy giờ, tiền của người thứ I bằng $\frac{3}{4}$ số tiền của người thứ II. Hỏi tiền của người có trước tiên ?

Đ.S. : 210\$; 200\$

72. — Thanh có 240\$ nhiều hơn Bạch. Nếu Bạch được có thêm 60\$, thì tiền của Bạch bằng $\frac{4}{7}$ tiền của Thanh. Hỏi mỗi người có bao nhiêu tiền ?

Đ.S. : 420\$; 180\$

73. — Thùng rượu I chứa có 10 lít nhiều hơn thùng rượu II. Nếu thùng rượu I bớt 4 lít, thì số lít rượu thùng này sẽ bằng $\frac{6}{5}$ số lít rượu thùng II. Hỏi số lít rượu chứa ở mỗi thùng ?

Đ.S. : 40 lít ; 30 lít

74. — Một thùng đã chứa $\frac{5}{8}$ rượu, nếu đổ thêm vào 2 lít rượu nữa thì thùng rượu đầy đến $\frac{2}{3}$. Số rượu đã chứa trong thùng, đem chiết vào chai 0 lít, 75 và bán mỗi chai được 25\$ kể cả giá vỏ chai là 1\$, 5 một chiếc thì được lợi tất cả 220\$. Hỏi giá mua 1 lít rượu bao nhiêu ?

GIẢI LÝ

Phần số chi 2 lít bằng :

$$\frac{2}{3} - \frac{5}{8} = \frac{1}{24} \text{ dung tích thùng}$$

Dung tích cái thùng :

$$\frac{2 \text{ lít} \times 24}{1} = 48 \text{ lít}$$

Số rượu đã chứa có :

$$\frac{48 \text{ lít} \times 5}{8} = 30 \text{ lít}$$

Số chai cần dùng để chiết rượu :

$$1 \text{ chai} \times 30 : 0,75 = 40 \text{ chai}$$

Tiền mua 40 vỏ chai :

$$4\$ \times 40 = 60\$$$

Tiền mua vỏ chai và tiền lợi có :

$$60\$ + 220\$ = 280\$$$

Tiền bán số chai rượu ấy :

$$25\$ \times 40 = 1.000\$$$

Tiền mua 30 lít rượu :

$$1.000\$ - 280\$ = 720\$$$

Tiền mua 1 lít rượu :

$$720\$: 30 = 24\$$$

Đ.S. : 24\$

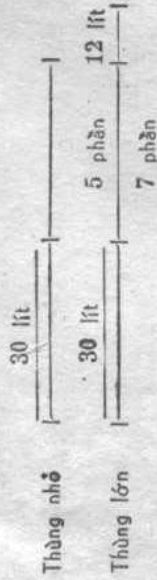
75. — Một thùng đã chứa rượu đến $\frac{3}{5}$, nếu đổ thêm vào 3 lít rượu nữa, thì số rượu sẽ đầy đến $\frac{2}{3}$ thùng. Người ta đem chiết số rượu đã chứa ra chai 0 lít, 75 và bán mỗi chai rượu 30\$, kể cả vỏ chai giá 2\$ một chiếc, thì lãi được 25\$. Hỏi giá mua 1 lít rượu ?

Đ.S. : 28\$

76. - Hai thùng chứa đầy rượu, mua với giá 3.600\$. Thùng lớn đựng 12 lít rượu nhiều hơn thùng nhỏ. Người ta lấy ở mỗi thùng ra 30 lít thì số rượu còn lại trong thùng nhỏ bằng $\frac{5}{7}$ số rượu còn lại ở thùng to. Hỏi :

- a) Dung tích mỗi thùng ?
- b) Giá mua 1 lít rượu của mỗi thùng, biết rằng giá mua 1 lít thùng lớn hơn giá mua 1 lít rượu ở thùng nhỏ là 6\$.

GIẢI LÝ



Biết rằng số rượu lấy ra ở mỗi thùng 30 lít. Số rượu còn lại thùng lớn vẫn hơn rượu còn lại ở thùng nhỏ là 12 lít. Phần số chỉ 12 lít.

$$\frac{7}{7} - \frac{5}{7} = \frac{2}{7} \text{ rượu còn lại thùng lớn}$$

Số rượu còn lại ở thùng lớn :

$$\frac{12 \times 7}{2} = 42 \text{ lít}$$

Dung tích thùng lớn :
 $42 \text{ l} + 30 \text{ l} = 72 \text{ l}$

Dung tích thùng nhỏ :

$$72 \text{ l} - 12 \text{ l} = 60 \text{ lít}$$

Nếu chất rượu ở thùng nhỏ như chất rượu ở thùng lớn, thì phải trả thêm :

$$6\$ \times 60 = 360\$$$

Và phải trả tất cả :

$$3.600\$ + 360\$ = 3.960\$$$

Dung tích 2 thùng :

$$72 \text{ l} + 60 \text{ l} = 132 \text{ lít}$$

Giá 1 lít thùng lớn :

$$3.960\$: 132 = 30\$$$

Giá 1 lít rượu ở thùng nhỏ :

$$30\$ - 6\$ = 24\$$$

Đ.S. : a) 72 lít ; 60 lít
 b) 30\$; 24\$

77. Một người đem 2 thùng cam ra chợ bán. Thùng to có 15 quả nhiều hơn thùng nhỏ. Người ấy lấy mỗi thùng ra một số cam 40 quả để bán thì số cam còn lại ở thùng nhỏ bằng $\frac{4}{7}$ số cam còn lại ở thùng to. Hỏi :

- a) Số cam đựng trong mỗi thùng khi chưa bán ?
- b) Người ta bán số cam lấy ra với giá 15\$ một quả và lời được 240\$. Vậy giá mua một tá cam bao nhiêu ?

Đ.S. : a) 75 quả ; 60 quả
 b) 144\$

78. Hai tấm vải dài 180m. Tấm thứ I bằng $\frac{7}{5}$ bề dài tấm thứ II.

- a) Tìm bề dài mỗi tấm ?
- b) Người ta lấy ra ở mỗi tấm một số vải bằng nhau ; số vải còn lại ở tấm thứ II bằng $\frac{2}{5}$ số vải còn lại tấm thứ I. Hỏi số vải đã lấy ra ?

GIẢI LÝ

Phần số chỉ 180m :
 $\frac{7}{5} + \frac{5}{5} = \frac{12}{5}$ tấm II

Bề dài tấm vải thứ II :

$$\frac{180m \times 5}{12} = 75m$$

Bề dài tấm vải thứ I :

$$180m - 75m = 105m$$

Bề dài tấm thứ I hơn bề dài tấm thứ II :

$$105m - 75m = 30m$$

Người ta lấy ra một số vải ở 2 tấm bằng nhau thì số vải còn lại tấm I vẫn hơn số vải còn lại tấm II là 30m.

Phần số chỉ 30m :

$$\frac{5}{5} - \frac{2}{5} = \frac{3}{5}$$
 tấm I còn lại

Số vải còn lại tấm I :

$$\frac{30m \times 5}{3} = 50m$$

Số vải lấy ra ở mỗi tấm :
 $105m - 50m = 55m$
 Số vải lấy ra ở 2 tấm :
 $55m \times 2 = 110m$

D.S. : a) 105m ; 75m
 b) 110m

79. — Có 125 quả cam đựng trong 2 thùng, số cam trong thùng nhỏ bằng $11/14$ số cam trong thùng to.

- a) Tìm số cam trong mỗi thùng ?
 b) Người ta lấy ra một số cam ở 2 thùng bằng nhau ; số cam còn lại trong thùng to bằng $3/2$ số cam còn lại trong thùng nhỏ, tìm số cam đã lấy ra ?

D.S. : a) 70 quả ; 55 quả
 b) 50 quả

80. — Người nọ mua 2 thùng đầy rượu. Giá mua thùng rượu I là 2.400\$, Giá mua thùng rượu II là 2.500\$. Thùng I có 20 lít nhiều hơn thùng rượu II, nhưng giá 1 lít rượu thùng I chỉ bằng $4/5$ giá 1 lít rượu thùng II.

- a) Tìm dung-tích của mỗi thùng ?
 b) Người ấy bán lại thùng rượu I với giá 24\$ 1 lít, hỏi phải bán 1 lít rượu thùng II bao nhiêu để được lời tất cả bằng $1/5$ số tiền chung.

GIẢI LÝ

Nếu chất rượu thùng II như thùng I, thì chỉ trở :
 $\frac{2.500\$}{5} \times 4 = 2.000\$$

Giá mua 20 lít rượu thùng I :
 $2.400\$ - 2.000\$ = 400\$$
 Giá mua 1 lít rượu thùng I :
 $400\$: 20 = 20\$$
 Giá mua 1 lít rượu thùng II :
 $20\$ \times \frac{5}{4} = 25\$$

Dung-tích của thùng I :
 $11 \times 2.400 : 20 = 120 \text{ lít}$

Dung-tích của thùng II :
 $11 \times 2.500 : 25 = 100 \text{ lít}$

Tiền mua 2 thùng rượu :
 $2.400\$ + 2.500\$ = 4.900\$$

Tiền lời tất cả :
 $\frac{4.900\$ \times 1}{5} = 980\$$

Tiền bán tất cả :
 $4.900\$ + 980\$ = 5.880\$$

Tiền bán thùng rượu I :
 $24\$ \times 120 = 2.880\$$

Tiền bán thùng rượu II :
 $5.880\$ - 2.880\$ = 3.000\$$

Tiền bán 1 lít rượu thùng II :
 $3.000\$: 100 = 30\$$

D.S. : a) 120 lít ; 100 lít
 b) 30\$

*81. — Người kia mua 2 tấm vải. Giá tấm vải thứ I là 2.250\$, Giá tấm vải thứ II là 2.400\$. Tấm thứ I có 10 mét nhiều hơn tấm thứ II, nhưng giá 1 mét vải tấm thứ II bằng $5/6$ giá 1 mét vải tấm I.

- a) Tìm bề dài mỗi tấm vải ?
 b) Người ta bán 1 mét vải tấm I là 30\$, hỏi phải bán 1 mét vải tấm II là bao nhiêu để được lời tất cả bằng $1/5$ tiền mua chung.

D.S. : a) 90 mét ; 80 mét
 b) 36\$

82. — Ba người chia nhau 1 số tiền. Người thứ I lấy $1/3$ số tiền và 3.000\$. Người thứ II lấy $4/9$ số tiền còn lại và 3.000\$. Người thứ III lấy $3/4$ số tiền còn lại nữa và 3.000\$, thì vừa hết số tiền. Hỏi số tiền để chia và phần tiền của mỗi người ?

GIẢI LÝ

Phần số chỉ 3.000\$:
 $\frac{4}{4} - \frac{3}{4} = \text{số tiền III}$

Phần tiền của người thứ II :

$$\frac{3.000\$ \times 4}{1} = 12.000\$$$

Nếu người thứ II không lấy thêm 3.000\$, thì số tiền còn lại sau là :

$$12.000\$ + 3.000\$ = 15.000\$$$

Phần số chỉ cho 15.000\$:

$$\frac{9}{9} - \frac{4}{9} = \frac{5}{9} \text{ số tiền II và III.}$$

$$\text{Phần tiền của 2 người sau : } \frac{15.000\$ \times 9}{5} = 27.000\$$$

$$\text{Phần tiền của người thứ II : } 27.000\$ - 12.000\$ = 15.000\$$$

Nếu người thứ I không lấy thêm 3.000\$, thì tiền còn lại sau là :

$$2.700\$ + 3.000\$ = 30.000\$$$

$$\text{Phần số chỉ } 30.000\$: \frac{3}{3} - \frac{1}{3} = \frac{2}{3} \text{ số tiền}$$

$$\text{Số tiền để chia có : } \frac{30.000\$ \times 3}{2} = 45.000\$$$

$$\text{Phần tiền của người thứ I : } 45.000\$ - 27.000\$ = 18.000\$$$

Đ.S. : a) 45.000\$

b) 18.000\$; 15.000\$; 12.000\$

83. — Ba người chia nhau 1 tấm vải, giá 24\$ một mét. Người thứ I lấy $\frac{2}{5}$ tấm vải và 3m. Người thứ II lấy $\frac{1}{2}$ tấm vải còn lại và 5m. Người thứ III lấy $\frac{1}{4}$ tấm vải còn lại sau và 6m, 25 thì tấm vải vừa đủ. Hỏi mỗi người lấy mấy mét và trả bao nhiêu tiền ?

$$\text{Đ.S. : } 45\text{m} ; 35\text{m} ; 25\text{m}$$

$$1.080\$; 840\$; 600\$$$

84. — Ba người chia nhau một số tiền. Người thứ I lấy $\frac{4}{9}$ số tiền, bớt 2.000\$. Người thứ II lấy $\frac{4}{7}$ số tiền còn lại, bớt 2.000\$. Người thứ III được 20.000\$. Hỏi số tiền để chia và phần tiền của mỗi người ?

GIẢI LÝ

Nếu người thứ II không bớt, thì tiền còn lại sau là :

$$20.000\$ - 2.000\$ = 18.000\$$$

Phần số chỉ 18.000\$:

$$\frac{7}{7} - \frac{4}{7} = \frac{3}{7} \text{ số tiền II và III}$$

Phần tiền của 2 người sau :

$$\frac{18.000\$ \times 7}{3} = 42.000\$$$

Phần tiền của người thứ II có :

$$42.000\$ - 20.000\$ = 22.000\$$$

Nếu người thứ I không bớt, thì số tiền còn lại sau :

$$42.000\$ - 2.000\$ = 40.000\$$$

Phần số chỉ 40.000\$:

$$\frac{9}{9} - \frac{4}{9} = \frac{5}{9} \text{ số tiền}$$

Số tiền để chia có :

$$\frac{40.000\$ \times 9}{5} = 72.000\$$$

Phần tiền của người thứ I có :

$$72.000\$ - 42.000\$ = 30.000\$$$

$$\text{Đ.S. : } 72.000\$$$

$$30.000\$; 22.000\$; 20.000\$$$

85. — Ba người chia nhau một tấm vải giá 25\$ một mét. Người thứ I lấy $\frac{1}{2}$ tấm vải, bớt 4m. Người thứ II lấy $\frac{5}{7}$ lát vải còn lại, bớt 4m. Người thứ III được 12 mét. Hỏi mỗi người trả bao nhiêu tiền ?

$$\text{Đ.S. : } 500\$; 400\$; 300\$$$

86. — Bốn người chia nhau một số tiền. Người thứ I lấy $\frac{2}{5}$ số tiền, bớt 3.000\$. Người thứ II lấy $\frac{3}{8}$ số tiền còn lại và thêm 2.000\$. Người thứ III lấy $\frac{5}{7}$ số tiền còn lại sau nữa, bớt 2.000\$. Người thứ IV lấy $\frac{1}{2}$ số tiền còn lại sau cùng và thêm 5.000\$, thì số tiền chia vừa hết. Hỏi số tiền để chia và phần tiền của mỗi người ?

$$\text{Đ.S. : } 75.000\$$$

$$27.000\$; 90.000\$; 18.000\$; 10.000\$$$

87. — Người nọ bỏ ra một số vốn để đi buôn 3 chuyến. Chuyến thứ I người lợi được $\frac{1}{3}$ tiền vốn. Nhập vốn và lời, người đi buôn chuyến thứ II lỗ $\frac{1}{7}$ số tiền mới. Với số tiền còn lại, người đi buôn chuyến thứ III và lời được $\frac{1}{4}$ số tiền còn lại đó. Sau khi đi buôn 3 chuyến, người thu được tất cả 60.000\$. Hỏi số tiền vốn trước khi buôn ?

88. — Một người bỏ một số vốn để đi buôn ba chuyến. Chuyến thứ I người được $\frac{1}{6}$ số tiền vốn. Nhập vốn và lời, người đi buôn chuyến thứ II, và lỗ $\frac{1}{14}$ tiền vốn mới. Với số tiền còn lại, người đi buôn chuyến thứ III và lời $\frac{1}{5}$ số tiền còn lại đó. Đi buôn 3 chuyến rồi, người có cả vốn lẫn lời 156.000\$. Hỏi số tiền vốn của người ấy trước khi đi buôn ?

Đ.S. : 120.000\$

89. — Một thương gia nợ xuất $\frac{1}{3}$ tiền trong tủ để mua 4 tấm vải, mỗi tấm dài 50m, kể đó lại phải được 25.000\$. Tính lại chỉ số tiền trong tủ hiện có nhiều hơn số tiền chưa xuất bằng $\frac{2}{9}$ của nó. Hỏi giá 1m vải bao nhiêu ?

GIẢI LÝ

Phần số chỉ 25.000\$:

$$\frac{1}{3} + \frac{2}{9} = \frac{5}{9} \text{ số tiền trong tủ.}$$

Số tiền trong tủ có :

$$\frac{25.000\$ \times 9}{5} = 45.000\$$$

Tiền mua 4 tấm vải :

$$\frac{45.000\$ \times 1}{3} = 15.000\$$$

Tiền mua 1 tấm vải :

$$15.000\$: 4 = 3.750\$$$

Giá tiền 1m vải :

$$3.750\$: 50 = 75\$$$

Đ.S. : 75\$.

90. — Một nhà buôn nợ xuất $\frac{1}{2}$ số tiền trong tủ để mua 5 tá cặp da, sau đó nhà buôn thu vào được 22.000\$, như vậy số tiền hiện có trong tủ nhiều hơn số tiền chưa xuất bằng $\frac{1}{9}$ của nó. Hỏi giá tiền một cặp da bao nhiêu ?

Đ.S. : 300\$

91. — Người nợ bán lần thứ I $\frac{2}{7}$ số cam và 5 quả. Lần thứ II bán 40 quả. Số cam còn lại trong thùng bằng $\frac{5}{9}$ tổng số cam đã bán 2 lần. Hỏi :

GIẢI LÝ I

Phần số chỉ cho 60.000\$:

$$\frac{4}{4} + \frac{1}{4} = \frac{5}{4} \text{ số tiền còn lại.}$$

Số tiền còn lại sau khi đi buôn chuyến thứ II :

$$\frac{60.000\$ \times 4}{5} = 48.000\$$$

Phần số chỉ 48.000\$:

$$\frac{7}{7} - \frac{1}{7} = \frac{6}{7} \text{ vốn mới}$$

Tiền vốn mới sau khi đi buôn chuyến thứ I :

$$\frac{48.000\$ \times 6}{7} = 56.000\$$$

Phần số chỉ 56.000\$:

$$\frac{3}{3} + \frac{1}{3} = \frac{4}{3} \text{ tiền vốn}$$

Tiền vốn bắt đầu đi buôn có :

$$\frac{56.000\$ \times 3}{4} = 42.000\$$$

Đ.S. : 42.000\$

GIẢI LÝ II

Phần số chỉ tiền vốn mới bằng :

$$\frac{3}{3} + \frac{1}{3} = \frac{4}{3} \text{ vốn}$$

Phần số chỉ tiền vốn mới còn lại bằng :

$$\frac{7}{7} - \frac{1}{7} = \frac{6}{7} \text{ vốn mới}$$

$\frac{6}{7}$ tiền vốn mới bằng :

$$\frac{4}{3} \times \frac{6}{7} = \frac{24}{21} = \frac{8}{7} \text{ vốn}$$

Phần số chỉ tiền sau khi đi buôn chuyến thứ III bằng :

$$\frac{4}{4} + \frac{1}{4} = \frac{5}{4} \text{ tiền còn lại}$$

$\frac{5}{4}$ tiền vốn mới còn lại bằng :

$$\frac{8}{7} \times \frac{5}{4} = \frac{40}{28} = \frac{10}{7} \text{ vốn}$$

Tiền vốn bắt đầu đi buôn có :

$$\frac{60.000\$ \times 7}{10} = 42.000\$$$

Đ.S. : 42.000\$

- a) Thúng cam có bao nhiêu quả ?
- b) Số cam đã bán 2 lần được 900\$, tính tiền lời bằng 1/9 mua, giá mua một tá cam bao nhiêu ?

GIẢI LÝ

Số cam 5 quả và 40 quả có : 5 quả + 40 quả = 45 quả
 Phần số chỉ số cam trong thúng có bằng :
 $\frac{9}{9} + \frac{5}{9} = \frac{14}{9}$ tổng số cam đã bán 2 lần, ngược lại số cam
 bán 2 lần bằng $\frac{9}{14}$ thúng cam.

Phần số chỉ 45 quả : $\frac{9}{14} - \frac{2}{7} = \frac{5}{14}$ thúng cam

Thúng cam có : $\frac{45 \text{ quả} \times 14}{5} = 126 \text{ quả}$

Số cam đã bán 2 lần : $\frac{126 \text{ quả} \times 9}{14} = 81 \text{ quả}$

Phần số chỉ 900\$: $\frac{9}{9} + \frac{1}{9} = \frac{10}{9}$ số tiền cam

Tiền mua 81 quả cam : $\frac{900\$ \times 9}{10} = 810\$$

Giá mua 1 tá cam : $\frac{810\$ \times 12}{81} = 120\$$

Đ.S. : a) 126 quả
 b) 190\$

- 92. — Một người bán lần đầu 1/3 tấm vải và 9m; bán lần sau 36m. Sau khi bán 2 lần, tấm vải còn lại chỉ bằng 5/16 tổng số vải đã bán 2 lần.
- a) Tìm bề dài tấm vải ?
- b) Số tiền bán số vải 2 lần được 2.400\$, tính tiền lời bằng 1/5 tiền mua, tính giá mua 1 mét vải ?

Đ.S. : a) 105 mét ; b) 25\$

- 93. — Người nọ tiêu lần đầu 3/8 số tiền của người có. Lần sau, người tiêu 1/3 số tiền ấy. Tiền còn lại của người ấy bằng 6/17 tiền tiêu 2 lần cộng với 30\$. Hỏi trước tiền người ấy có bao nhiêu tiền ?

GIẢI LÝ

Phần số chỉ tiền tiêu 2 lần bằng :
 $\frac{3}{8} + \frac{1}{3} = \frac{17}{24}$ số tiền

Phần số chỉ số tiền còn lại sau khi đã tiêu :
 $\frac{24}{24} - \frac{17}{24} = \frac{7}{24}$ số tiền

$\frac{6}{17}$ tiền tiêu 2 lần bằng :

$\frac{17}{24} \times \frac{6}{17} = \frac{6}{24}$ số tiền

Phần số chỉ 30\$ bằng :

$\frac{7}{24} - \frac{6}{24} = \frac{1}{24}$ số tiền

Số tiền người ấy có trước tiền :
 $\frac{30\$ \times 24}{1} = 720\$$

Đ.S. : 720\$

- 94. — Người nọ mua một thúng cam giá 12\$ một quả. Người đem bán lại lần đầu 1/3 thúng cam. Lần sau bán 1/5 thúng cam. Bán 2 lần đó, người thu được tất cả 600\$. Hỏi tiền lời cả thảy bao nhiêu, biết rằng chỗ cam còn lại trong thúng bằng 3/4 tổng số cam bán 2 lần cộng 5 quả.

Đ.S. : 190\$

- 95. — Một nhà buôn lỗ kỳ thứ I hết 1/3 số vốn, và kỳ thứ II lỗ 1/4 cũng số vốn đó. Nay chỉ còn lại 1.600\$ với 1/7 số tiền lỗ trong 2 kỳ. Hỏi số vốn trước tiên có bao nhiêu ?

Đ.S. : 48 000\$

- 96. — Người nọ đã bán một thùng rượu làm 4 lần : lần thứ I 2/3 thùng rượu ; lần thứ II 1/2 thùng rượu còn lại, lần thứ III bằng 1/3 tổng số rượu bán 2 lần. Số rượu còn lại sau cùng bán với giá 30\$ một lít, thì thu được 420\$. Hỏi dung tích cái thùng ?

GIẢI LÝ

Phần số chỉ thùng rượu còn lại :
 $\frac{5}{5} - \frac{2}{5} = \frac{3}{5}$ thùng rượu.

$$\frac{1}{2} \text{ của } \frac{3}{5} \text{ thùng rượu bằng:}$$

$$\frac{3}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{3}{10} \text{ thùng rượu.}$$

Phần số chỉ số rượu bán 2 lần đầu :

$$\frac{2}{5} + \frac{3}{10} = \frac{7}{10} \text{ thùng rượu.}$$

$\frac{1}{3}$ của $\frac{7}{10}$ thùng rượu hay số rượu bán lần thứ 3 bằng :

$$\frac{7}{10} \times \frac{1}{3} = \frac{7}{30} \text{ thùng rượu.}$$

Phần số chỉ số rượu bán 3 lần đầu :

$$\frac{7}{10} + \frac{7}{30} = \frac{28}{30} = \frac{14}{15} \text{ thùng rượu}$$

Phần số chỉ số rượu bán lần thứ 4 :

$$\frac{15}{15} - \frac{14}{15} = \frac{1}{15} \text{ thùng rượu.}$$

Số rượu bán lần thứ 4 :

$$11 \times 420 : 30 = 14 \text{ lít.}$$

Dung tích cái thùng :

$$\frac{14 \text{ lít} \times 15}{1} = 210 \text{ lít.}$$

Đ.S. : 210 lít

97. — Bốn người chia nhau một số tiền. Người thứ I lấy $\frac{1}{3}$ số tiền. Người thứ II lấy $\frac{2}{5}$ số tiền còn lại. Người thứ III lấy bằng $\frac{7}{18}$ tổng số tiền của hai người đầu lấy. Còn lại bao nhiêu về phần của người thứ IV. Biết rằng phần người thứ IV kém phần của người thứ III là 2.000\$. Tìm phần tiền của mỗi người ?

Đ.S. : 10.000\$; 8.000\$; 7.000\$; 5.000\$

98. — Người kia tiêu lần thứ I hết $\frac{1}{4}$ số tiền của người có. Lần thứ II tiêu hết $\frac{2}{5}$ số tiền còn lại. Kế đó người thu được một số tiền bằng $\frac{1}{9}$ tiền của người còn lại sau, khi tiêu 2 lần. Với số tiền có sau này, người mua được $\frac{2}{5}$ xấp vải giá 45\$ một mét. Biết rằng xấp vải dài 25m. Hỏi số tiền của người ấy có trước khi tiêu bao nhiêu ?

Đ.S. : 900\$

99. — Ba người chia nhau một số tiền. Người thứ I lấy $\frac{4}{9}$ số tiền. Người thứ II lấy $\frac{3}{5}$ số tiền còn lại. Người thứ III lấy được 8.000\$. Hỏi số tiền để chia và phần tiền của mỗi người ?

Đ.S. : 36.000\$

16.000\$; 12.000\$; 8.000\$

100. — Bốn anh em chia nhau một gia-tài. Người thứ I được $\frac{3}{8}$ gia-tài. Người thứ II lấy $\frac{2}{5}$ gia-tài còn lại. Người thứ III lấy $\frac{4}{7}$ chỗ còn lại nữa. Người thứ IV được 45.000\$. Tìm gia-tài để chia và phần gia-tài của mỗi người được chia ?

GIẢI LÝ

Phần số chỉ gia-tài còn lại sau khi người thứ I đã lấy :

$$\frac{8}{8} - \frac{3}{8} = \frac{5}{8} \text{ gia-tài.}$$

Người thứ II lấy $\frac{2}{5}$ gia-tài còn lại bằng :

$$\frac{5}{8} \times \frac{2}{5} = \frac{1}{4} \text{ gia-tài.}$$

Phần số chỉ gia tài còn lại sau khi 2 người đầu đã lấy :

$$\frac{5}{8} - \frac{1}{4} = \frac{3}{8} \text{ gia tài}$$

Người thứ III lấy $\frac{4}{7}$ gia tài còn lại nữa bằng :

$$\frac{3}{8} \times \frac{4}{7} = \frac{3}{14} \text{ gia tài.}$$

Phần số chỉ 45.000\$:

$$\frac{3}{8} - \frac{3}{14} = \frac{9}{56} \text{ gia tài.}$$

Gia tài để chia có :

$$\frac{45.000\$ \times 56}{9} = 280.000\$.$$

Phần gia tài của người thứ I :

$$\frac{280.000\$ \times 3}{8} = 105.000\$$$

Phần gia tài của người thứ II :

$$\frac{280.000\$ \times 1}{4} = 70.000\$$$

Phần giá tài của người thứ III :

$$\frac{280.000\$ \times 3}{14} = 60.000\$$$

GIẢI LÝ II

Phần số chỉ 45.000\$:

$$\frac{7}{7} - \frac{4}{7} = \frac{3}{7} \text{ phần 3 và 4}$$

Phần giá tài của hai người sau :

$$\frac{45.000\$ \times 7}{3} = 105.000\$$$

Phần giá tài của người thứ III

$$105.000\$ - 45.000\$ = 60.000\$$$

Phần số chỉ 105.000\$:

$$\frac{5}{5} - \frac{2}{5} = \frac{3}{5} \text{ phần 2, 3 và 4}$$

Phần giá tài của 3 người sau :

$$\frac{105.000\$ \times 5}{3} = 175.000\$$$

Phần tiền của người thứ II

$$175.000\$ - 105.000\$ = 70.000\$$$

Phần số chỉ 175.000\$:

$$\frac{8}{8} - \frac{3}{8} = \frac{5}{8} \text{ giá tài}$$

Giá tài để chia có :

$$\frac{175.000\$ \times 8}{5} = 280.000\$$$

Phần tiền của người thứ I :

$$280.000\$ - 175.000\$ = 105.000\$$$

Đ.S. : 280.000\$

$$105.000\$; 70.000\$; 60.000\$; 450.000\$$$

101. — Người nọ bán một thùng cam làm 4 lần. Lần thứ I 1/3 thùng cam. Lần thứ II 2/5 thùng cam còn lại. Lần thứ III 3/5 thùng cam còn lại nữa. Lần thứ IV 24 quả. Hỏi thùng cam có mấy quả và số cam bán mỗi lần ?

Đ.S. : 150 quả
50 quả ; 40 quả ; 36 quả ; 24 quả

102. — Một người mua một tấm vải giá 24\$ một mét. Dem về, người bán lại lần thứ I 2/5 tấm vải giá 30\$ một mét ; lần thứ II 4/7 tấm vải còn lại giá 28\$ một mét ; lần thứ III bán cả chỗ vải còn lại sau cùng giá 26\$ một mét thì thu được 702\$. Tìm bề dài tấm vải và tiền lời tất cả ?

Đ.S. : 105 mét ; 450\$

103. — Người nọ bán một tấm lụa làm 4 lần và được lời tất cả 1.000\$. Người bán lần thứ I 3/7 tấm lụa. Lần thứ II 3/8 tấm lụa còn lại. Lần thứ III 2/5 tấm lụa còn lại sau nữa, tính lại thì người đã thu đủ vốn và thêm 400\$ tiền lời rồi. Hỏi giá mua tấm lụa ?

GIẢI LÝ

Bán 3 lần đã thu được đủ vốn và còn lời được 400\$. Vậy tiền bán lần thứ IV là :

$$1.000\$ - 400\$ = 600\$$$

Phần số chỉ, tấm lụa còn lại sau khi đã bán lần thứ I :

$$\frac{7}{7} - \frac{3}{7} = \frac{4}{7} \text{ tấm lụa}$$

$$\frac{3}{8} \text{ tấm lụa còn lại bằng :}$$

$$\frac{4}{7} \times \frac{3}{8} = \frac{3}{14} \text{ tấm lụa}$$

Phần số chỉ tấm lụa còn lại sau khi đã bán 2 lần đầu :

$$\frac{4}{7} - \frac{3}{14} = \frac{5}{14} \text{ tấm lụa}$$

Phần số chỉ số lụa bán lần thứ III bằng :

$$\frac{5}{14} \times \frac{3}{5} = \frac{1}{7} \text{ tấm lụa}$$

Tiền bán tấm lụa :

$$\frac{600\$ \times 7}{1} \times = 4.200\$$$

Tiền mua tấm lụa :

$$4.200\$ - 1.000\$ = 3.200\$$$

Đ.S. : 3.200\$

104. — Một hiệu buôn vải bán cho 4 khách hàng một tấm vải, và được lời tất cả 300\$. Bán cho người khách hàng thứ I 4/7 tấm

vải. Người khách hàng thứ II 1/2 tấm vải còn lại. Người khách hàng thứ III 2/3 tấm vải còn lại sau nữa, tính ra hiệu ấy đã thu được vốn và 150\$ tiền lời rồi. Hỏi hiệu buôn mua tấm vải đó bao nhiêu.

Đ.S. : 1.800\$

105. — Một bà nội trợ mang theo một số tiền đi chợ. Người mua cá hết 2/7 số tiền. Mua rau cải hết 1/5 số tiền còn lại. Mua trái cây hết 1/4 số tiền còn lại sau nữa. Sau đó, người định mua một con gà giá bằng 9/10 tổng số tiền đã tiêu, nhưng còn thiếu 60\$ nữa mới mua được gà. Hỏi số tiền mang đi chợ và giá con gà.

GIẢI LÝ

Phần số chỉ tiền còn lại sau khi mua cá :

$$\frac{7}{7} - \frac{2}{7} = \frac{5}{7} \text{ số tiền}$$

Phần số chỉ số tiền mua rau cải bằng :

$$\frac{5}{7} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{7} \text{ số tiền}$$

Phần số chỉ số tiền còn lại sau khi tiêu 2 lần

$$\frac{5}{7} - \frac{1}{7} = \frac{4}{7} \text{ số tiền}$$

Phần số chỉ số tiền mua trái cây bằng :

$$\frac{4}{7} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{7} \text{ số tiền}$$

Phần số chỉ số tiền còn lại sau cùng :

$$\frac{4}{7} - \frac{1}{7} = \frac{3}{7} \text{ số tiền}$$

Phần số chỉ số tiền đã tiêu 3 lần :

$$\frac{7}{7} - \frac{3}{7} = \frac{4}{7} \text{ số tiền}$$

Phần số chỉ giá con gà bằng :

$$\frac{4}{7} \times \frac{9}{10} = \frac{18}{35} \text{ số tiền}$$

Phần số chỉ 60\$:

$$\frac{18}{35} - \frac{3}{7} = \frac{3}{35} \text{ số tiền}$$

Tiền mang đi chợ có :

$$\frac{60\$ \times 35}{3} = 700\$$$

Giá con gà : •

$$\frac{700\$ \times 18}{35} = 360\$$$

Đ.S. : 700\$; 360\$

106. — Cậu Sơn được bố mẹ cho một số tiền để mua sách vở, Cậu mua một cặp da hết 3/8 số tiền ; mua một quyển sách tập đọc hết 1/5 số tiền còn lại ; mua 1 số tập vở hết 1/4 số tiền còn lại sau nữa. Sau đó cậu Sơn định mua một cây bút máy giá bằng 4/5 tổng số tiền đã tiêu, nhưng còn thiếu 30\$ nữa mới mua được cây bút máy. Hỏi bố mẹ cho cậu Sơn bao nhiêu, và giá cây bút máy bao nhiêu ?

Đ.S. : 240\$; 120\$

107. — Ba người chia nhau 1 gia tài. Người thứ I lấy 4/9 gia tài. Người thứ II lấy 2/5 gia tài. Còn lại bao nhiêu về phần của người thứ III, người này đem tiền của mình mua một khu vườn có diện tích 20 ares. Nếu người thứ I có thêm 20.000\$ nữa thì sẽ mua được 3 lần diện tích vườn của người thứ III mua. Hỏi :

a) Gia tài để chia ?

b) Giá 1 are vườn ?

GIẢI LÝ

Phần số chỉ phần gia tài của 2 người đầu lấy :

$$\frac{4}{9} + \frac{2}{5} = \frac{38}{45} \text{ gia tài}$$

Phần số chỉ phần gia tài của người III :

$$\frac{45}{45} - \frac{38}{45} = \frac{7}{45} \text{ gia tài.}$$

Phần số chỉ giá tiền 3 lần khu vườn của người thứ 3 mua :

$$\frac{7}{45} \times 3 = \frac{21}{45} \text{ gia tài.}$$

Phần số chỉ 20.000\$:

$$\frac{21}{45} - \frac{4}{9} = \frac{1}{45} \text{ gia tài.}$$

Gia tài để chia có :

$$\frac{20.000\$}{1} \times \frac{45}{1} = 900.000\$$$

Giá khu vườn của người thứ III mua :

$$\frac{900.000\$}{45} \times 7 = 140.000\$$$

Giá tiền (ở vườn) :

$$140.000\$: 20 = 7.000\$$$

Đ.S. : a) 900.000\$; b) 7.000\$

108. — Tôi có một số tiền. Tôi cho em tôi $\frac{2}{3}$ số tiền, cho cháu tôi $\frac{1}{12}$ số tiền ấy. Với số tiền còn lại, tôi mua được 2m vải. Nếu em tôi có thêm 20\$ thì nó có thể mua gấp 3 lần số vải của tôi mua. Hỏi số tiền của tôi có và giá 1m vải ?

Đ.S. : 240\$; 30\$

109. — Tiền của Sơn bằng $1\frac{1}{5}$ tiền của Hà. Sơn tiêu $\frac{5}{9}$ số tiền của mình. Hà tiêu $\frac{3}{5}$ số tiền của mình. Tiền còn lại của Sơn hơn tiền còn lại của Hà là 40\$. Hỏi trước tiền mỗi người có bao nhiêu ?

GIẢI LÝ

$$1\frac{1}{5} = \frac{6}{5}$$

Phần số chỉ tiền còn lại của Sơn :

$$\frac{9}{9} - \frac{5}{9} = \frac{4}{9} \text{ tiền của Sơn}$$

Phần số chỉ tiền còn lại của Hà :

$$\frac{5}{5} - \frac{3}{5} = \frac{2}{5} \text{ tiền của Hà}$$

$$\frac{4}{9} \text{ tiền của Sơn bằng } \frac{6}{5} \times \frac{4}{9} = \frac{8}{15} \text{ tiền của Hà}$$

$$\text{Phần số chỉ } 40\$: \frac{8}{15} - \frac{2}{5} = \frac{2}{15} \text{ tiền của Hà.}$$

Trước tiền tiền của Hà có :

$$\frac{40\$ \times 15}{2} = 300\$$$

$$\text{Trước tiền tiền của Sơn có : } \frac{300\$ \times 6}{5} = 360\$$$

Đ.S. : 360\$; 300\$

110. — Người nọ mua 1 tấm vải giá 24\$ một mét và 1 tấm lụa giá 60\$ một mét. Bề dài tấm vải bằng $1\frac{1}{4}$ bề dài tấm lụa. Người ta bán $\frac{2}{5}$ tấm vải, và $\frac{2}{3}$ tấm lụa. Lúc bấy giờ, tấm vải còn lại hơn tấm lụa còn lại là 25m. Hỏi bề dài mỗi tấm và giá mua tất cả ?

Đ.S. : 75m vải ; 60m lụa ; 5.400\$

111. — Phụng có một số tiền bằng $\frac{2}{3}$ số tiền của Nga. Hai người rủ nhau đi phố, và mỗi người mua 1 cái cặp da giá 180\$. Lúc bấy giờ tiền còn lại của Phụng bằng $\frac{7}{15}$ tiền còn lại của Nga. Hỏi trước tiền mỗi người có bao nhiêu tiền ?

GIẢI LÝ

Phần số chỉ tiền của Nga nhiều hơn tiền của Phụng :

$$\frac{3}{3} - \frac{2}{3} = \frac{1}{3} \text{ tiền của Nga.}$$

Sau khi mỗi người mua 1 cặp da, thì tiền còn lại của Nga vẫn hơn tiền còn lại của Phụng như trước tiền. Vậy,

Phần số chỉ $\frac{1}{3}$ tiền của Nga bằng :

$$\frac{15}{15} - \frac{7}{15} = \frac{8}{15} \text{ tiền còn lại của Nga.}$$

Phần số chỉ tiền còn lại Nga bằng :

$$\frac{1}{3} : \frac{8}{15} = \frac{5}{8} \text{ tiền của Nga.}$$

Phần số chỉ 180\$:

$$\frac{8}{8} - \frac{5}{8} = \frac{3}{8} \text{ tiền của Nga.}$$

Tiền của Nga có trước tiền :

$$\frac{180\$ \times 8}{3} = 480\$.$$

Tiền của Phụng có trước tiền :

$$\frac{480\$ \times 2}{3} = 320\$.$$

Đ.S. : 480\$; 320\$

112. — Bề dài tấm vải bằng $\frac{7}{5}$ bề dài tấm lụa, Người ta lấy

ở mỗi tấm ra 25m. Lúc bấy giờ bề dài tấm vải còn lại bằng 8/5 bề dài tấm lụa còn lại. Hỏi bề dài của mỗi tấm ?

Đ.S. : 105m ; 75m

113. - Người nọ định mua một chiếc xe đạp và tính rằng : nếu bán đi 5 tạ thóc thì mới trả được bằng 7/8 giá chiếc xe đạp. Nếu bán thêm một tạ thóc nữa thì mua được xe rồi lại còn thừa được 120\$. Hỏi giá chiếc xe đạp và giá 1 tạ thóc ?

GIẢI LÝ

Phân số chỉ giá 1 tạ thóc :

$$\frac{7}{8} : 5 = \frac{7}{40} \text{ giá xe}$$

Muốn mua được xe và còn thừa 120\$ thì số thóc phải bán :

$$5 \text{ tạ} + 1 \text{ tạ} = 6 \text{ tạ}$$

Phân số chỉ giá 6 tạ thóc :

$$\frac{7}{40} \times 6 = \frac{42}{40} \text{ giá xe}$$

Phân số chỉ 120\$:

$$\frac{42}{40} - \frac{40}{40} = \frac{2}{40}$$

$$\text{Giá chiếc xe đạp : } \frac{120\$ \times 2}{40} = 2.400\$$$

$$\text{Giá 1 tạ thóc : } \frac{2.400\$ \times 7}{40} = 420\$$$

Đ.S. : 2.400\$; 420\$

114. - Một người định mua 1 cái nhà và tính rằng : Nếu bán đi 10 sào ruộng, thì mới trả được bằng 16/17 giá cái nhà. Nếu bán thêm 1 sào ruộng nữa thì mua được nhà rồi lại còn thừa được 3.000\$. Hỏi giá cái nhà và giá 1 sào ruộng ?

Đ.S. : 85.000\$; 8.000\$

115. - Một người bán lần thứ I 1/3 tấm vải giá 30\$ một mét, và lời được 70\$. Lần sau, bán 2/7 tấm vải giá 25\$, 50 một mét, và lời được 42\$. Hỏi :

- a) Bề dài tấm vải ?
- b) Số vải bán mỗi lần và số vải còn lại ?
- c) Giá mua 1 mét vải ?

GIẢI LÝ

Trường hợp 1, nếu bán cả tấm vải với giá 30\$ thì lời được cả thảy :

$$\frac{70\$ \times 3}{1} = 210\$$$

Trường hợp 2, nếu bán cả tấm vải với giá 28\$, 5 một mét thì lời được :

$$\frac{42\$ \times 7}{2} = 147\$$$

Tiền lời theo trường hợp I nhiều hơn tiền lời theo trường hợp 2 :

$$210\$ - 147\$ = 63\$$$

$$\text{Giá bán 30\$ nhiều hơn } 28\$, 5 \text{ là : } 30\$ - 28\$, 5 = 1\$, 5$$

$$\text{Bề dài tấm vải : } 1\text{m} \times 63 : 1\$, 5 = 42\text{m}$$

$$\text{Số vải bán lần đầu : } \frac{42\text{m} \times 1}{3} = 14\text{m}$$

$$\text{Số vải bán lần sau : } \frac{42\text{m} \times 2}{7} = 12\text{m}$$

$$\text{Số vải còn lại : } 42\text{m} - (14\text{m} + 12\text{m}) = 16\text{m}$$

$$\text{Tiền lời 1m vải bán lần đầu : } 70 : 14 = 5\$$$

$$\text{Giá mua 1m vải : } 30\$ - 5\$ = 25\$$$

Đ.S. : a) 42m ; b) 14m ; 12m ; 16m c) 25\$

116. - Người kia bán lần đầu 1/4 tấm vải giá 31\$ một mét, và lời được 72\$. Lần sau, bán 1/3 tấm vải giá 30\$, 5 một mét và lời được 84\$. Hỏi :

- a) Bề dài tấm vải ?
- b) Số vải bán mỗi lần và số vải còn lại ?
- c) Giá mua 1m vải ?

Đ.S. : a) 72m ; b) 18m ; 24m ; 30m ; c) 27\$

117. - Ba người thợ cùng làm trong một xưởng. Người thứ I làm việc trong 24 ngày ; người thứ II trong 20 ngày, người thứ III trong 18 ngày, và lãnh được tất cả 12.460\$. Biết rằng lương 1 ngày của người thứ I bằng 6/5 lương 1 ngày của người II ; lương 1 ngày của người II bằng 4/3 lương 1 ngày của người thứ III. Hỏi lương công-nhật của mỗi người ?