

GIẢI LÝ

Phần số chỉ tiền lương trong 24 ngày của người thứ I bằng :

$$\frac{6}{5} \times 24 = \frac{144}{5} \text{ lương 1ng của II.}$$

Phần số chỉ tiền lương trong 20 ngày của người thứ II bằng :

$$\frac{5}{5} \times 20 = \frac{100}{5} \text{ lương 1ng của II.}$$

Phần số chỉ tiền lương 18 ngày của người thứ III bằng :

$$\frac{3}{4} \times 18 = \frac{54}{4} \text{ lương 1ng của II.}$$

Phần số chỉ 12.460\$ bằng :

$$\frac{144}{5} + \frac{100}{5} + \frac{54}{4} = \frac{1216}{20} \text{ lương 1ng II.}$$

Lương công-nhật của người thứ II :

$$\frac{1246}{1216} \times 20 = 200\$.$$

Lương công-nhật của người thứ III :

$$\frac{200\$ \times 3}{4} = 150\$.$$

Lương công-nhật của người thứ I :

$$\frac{200\$ \times 6}{5} = 240\$$$

D.S. : 240\$ ; 200 ; 150\$

118. — Người nọ mua 16 cái ghế, 4 cái bàn và 2 cái tủ, trả hết tất cả 20.400\$. Biết rằng giá 1 cái ghế bằng 1/6 giá cái bàn, giá 1 cái bàn bằng 3/7 giá 1 cái tủ. Hỏi giá mỗi vật ?

D.S. : 300\$ ; 1.800\$ ; 4.200\$.

119. — Một người mua 45m vải và 40m lụa, trả hết tất cả 4.350\$. Biết rằng giá 1m vải bằng 2/5 giá 1m lụa. Hỏi giá 1m của mỗi thứ ?

D.S. : 50\$ ; 75\$

120. — Người nọ bán lần thứ I 4/9 tấm vải và lời 1/5 tiền mua. Bán lần thứ II 1/3 tấm vải và lời 1/6 tiền mua. Lần thứ III bán cả chỗ vải còn lại sau và lời 1/8 tiền mua. Bán xong tấm vải và lời được tất cả 310\$. Tìm giá mua tấm vải bao nhiêu ?

GIẢI LÝ

Phần số chỉ số vải bán 2 lần bằng :  $\frac{4}{9} + \frac{1}{3} = \frac{7}{9}$  tấm vải

Phần số chỉ số vải bán lần thứ III :  $\frac{9}{9} - \frac{7}{9} = \frac{2}{9}$  tấm vải

Phần số chỉ tiền lời, lần thứ I :  $\frac{4}{9} \times \frac{1}{5} = \frac{4}{45}$  tiền mua tấm vải

Phần số chỉ tiền lời lần thứ II :  $\frac{1}{3} \times \frac{1}{6} = \frac{1}{18}$  tiền mua tấm vải

Phần số chỉ tiền lời lần thứ III :  $\frac{2}{9} \times \frac{1}{8} = \frac{1}{36}$  tiền mua tấm vải

Phần số chỉ 310\$ bằng :  $\frac{4}{45} + \frac{1}{18} + \frac{1}{36} = \frac{31}{180}$  tiền mua tấm vải

$$\text{Tiền mua tấm vải : } \frac{310\$ \times 180}{31} = 1.800\$$$

D.S. : 1.800\$

121. — Một người mua một tấm vải giá 25\$ một mét. Dem về người bán lần thứ I 5/8 tấm vải và lời 1/5 tiền mua. Bán lần thứ II 1/4 tấm vải và lời 1/4 tiền mua. Lần thứ III bán cả chỗ vải còn lại và lời 1/3 tiền mua. Bán xong tấm vải, người ấy thu lời được tất cả 275\$. Hỏi bề tấm vải ?

D.S. : 48m

122. — Người kia mua một tấm vải giá 30\$ một mét. Người bán lại lần thứ I 3/7 tấm vải và lời 1/6 tiền mua ; bán lần thứ II 2/3 tấm vải còn lại và lời 1/8 tiền mua, bán lần thứ III cả chỗ vải còn lại và lời 1/10 tiền mua. Bán xong tấm vải, người thu vốn và lời được 2.310\$. Kiểm bề dài tấm vải ?

D.S. : 70 mét

123. — Người nọ mua một tấm vải giá 24\$ một mét. Dem về, người bán lần thứ I 1/1 tấm vải và lời được 45\$. Bán lần thứ II 2/3 tấm vải còn lại và lời 1/5 tiền mua. Bán lần thứ III cả số vải còn lại sau và lời 1/4 tiền mua. Bán xong tấm vải, người được lời tất cả 435\$. Kiểm bề dài tấm vải ?

D.S. : 100 mét

124. — Người kia bán lần thứ I 1/4 tấm vải và 16.50\$. Lần thứ II bán 1/3 tấm vải còn lại và 16.1/10 tiền mua. Lần thứ III bán cả

số vải còn lại sau và lời 1/6 tiền mua. Bán xong, người thu vốn lời được 1.982\$. Hỏi giá mua tấm vải ?

Đ.S. : 1.920\$

125. - Hai người có chung 5.600\$. 3/8 tiền của người I bị 1/2 tiền của người thứ II. Hỏi mỗi người có bao nhiêu tiền ?

GIẢI LÝ

3/8 tiền của người thứ I bằng 1/2 tiền của người thứ II.

1/8 tiền của người thứ I bằng (1/2 x 3/8) 1/6 tiền của người II

8/8 tiền của người thứ I bằng (1/2 x 8/3) 8/6 tiền của người II

hay là tiền của người thứ I bằng :

1/2 : 3/8 = 1/2 x 8/3 = 4/3 tiền của người II

Phần số chỉ cho 5.600\$ :

4/3 + 3/3 = 7/3 tiền của người II

Tiền của người thứ II có : 5.600\$ x 3/7 = 2.400\$

Tiền của người thứ I có : 5.600\$ - 2.400\$ = 3.200\$

Đ.S. : 3.200\$ ; 2.400\$

126. - Hai người có 300\$. 2/9 tiền của người thứ I bằng 1/3 tiền của người thứ II. Hỏi tiền của mỗi người có bao nhiêu ?

Đ.S. : 180\$ ; 120\$

127. - Hai người có 900\$. Kế đó mỗi người lãnh thêm 50\$ tiền mới của mình ; người thứ I tiêu 1/2 tiền mới của mình ; người thứ II tiêu 1/3 tiền mới của mình. Tiền mới còn lại của 2 người bằng nhau. Hỏi trước tiền của mỗi người có bao nhiêu ?

GIẢI LÝ

Mỗi người có thêm 50\$ thì tiền mới của 2 người có : 900\$ + 50\$ + 50\$ = 1.000\$

Phần số chỉ tiền mới còn lại của người thứ I :

2/2 - 1/2 = 1/2 tiền mới người I

Phần số chỉ tiền mới còn lại của người II :

4/4 - 1/4 = 3/4 tiền mới người II

Phần số chỉ tiền mới của người thứ II bằng :

1/2 : 3/4 = 1/2 x 4/3 = 4/6 tiền mới người I

Phần số chỉ 1.000\$ : 6/6 + 4/6 = 10/6 tiền mới người I

Tiền mới của người thứ I có : 1.000\$ x 6/10 = 600\$

Trước tiền, người thứ I có : 600\$ - 50\$ = 550\$

Trước tiền, người thứ II có : 900\$ - 550\$ = 350\$

Đ.S. : 550\$ ; 350\$

128. - Hai người có 750\$. Kế đó, người thứ I có thêm 50\$. Người thứ II có thêm 100\$. Người thứ I tiêu 4/5 số tiền mới của mình ; người thứ II tiêu 3/4 số tiền mới của mình. Tiền mới còn lại của hai người bằng nhau. Hỏi trước tiền, mỗi người có bao nhiêu tiền ?

Đ.S. : 450\$ ; 300\$

129. - Người nọ mua 1 tấm vải giá 30\$ một mét, một tấm lụa giá 50\$ một mét, trả hết 4.050\$. Dem về, người bán 1/2 tấm vải và 3/5 tấm lụa. Lúc bấy giờ, tiền mua 2 tấm còn lại bằng nhau. Hỏi bề dài mỗi tấm ?

Đ.S. : 60m vải ; 45m lụa

130. - Hai người có 1.350\$. Kế đó, người thứ I có thêm 150\$ người thứ II có thêm 100\$. Người thứ I tiêu 1/3 số tiền mới của mình ; người thứ II tiêu 4/7 số tiền mới của mình. Sau khi tiêu, tiền mới còn lại của người thứ I gấp 2 lần tiền mới còn lại của người thứ II. Hỏi trước tiền, mỗi người có bao nhiêu tiền ?

Đ.S. : 750\$ ; 600\$



131. — Hai người chia nhau 1 số tiền. Người thứ I lấy 7 số tiền và thêm 2.000\$. Còn lại 103.000\$ về cả cho 2 người. Người thứ II tiêu 1/2 tiền của mình; người thứ III tiêu 3/4 tiền của mình. Tiền còn lại của 2 người này bằng nhau. Hỏi

- a) Số tiền để chia?  
b) Phần tiền của mỗi người được chia?

Đ.S.: a) 180.000\$

b) 72.000\$; 60.000\$; 48.000\$

132. — Ba người chia nhau 180.000\$. 2/5 tiền của người thứ I bằng 1/2 tiền của người thứ II. 1/3 tiền của người thứ II bằng 4/9 tiền của người thứ III. Hỏi mỗi người chia được bao nhiêu tiền?

GIẢI LÝ

Phần số chỉ tiền của người thứ I bằng:

$$\frac{1}{2} : \frac{2}{5} = \frac{1}{2} \times \frac{5}{2} = \frac{5}{4} \text{ lần của II.}$$

Phần số chỉ số tiền của người thứ III bằng:

$$\frac{1}{3} : \frac{4}{9} = \frac{1}{3} \times \frac{9}{4} = \frac{3}{4} \text{ tiền của II.}$$

Phần số chỉ 180.000\$:

$$\frac{5}{4} + \frac{4}{4} + \frac{3}{4} = \frac{12}{4} \text{ tiền của người II.}$$

Tiền được chia của người II có:

$$\frac{180.000\$ \times 4}{12} = 60.000\$.$$

Tiền được chia của người thứ I có:  $\frac{60.000\$ \times 5}{4} = 75.000\$.$

Tiền được chia của người thứ III có:  $\frac{60.000\$ \times 3}{4} = 45.000\$.$

Đ.S.: 75.000\$; 60.000\$; 45.000\$

133. — Ba người chia nhau một tấm vải dài 50m, 1/3 số vải của người I bằng 2/9 số vải của người II. 1/3 số vải của người II bằng 1/2 số vải của người III. Hỏi mỗi người chia được bao nhiêu mét vải?

Đ.S.: 20m; 18m; 12m

134. — Ba người chia nhau một số tiền. 1/9 tiền của người I bằng 1/8 tiền của người thứ II. 1/2 số tiền của người thứ II bằng 4/7 số tiền của người thứ III. Biết rằng tiền của người thứ III kém tiền của người II là 5.000\$. Hỏi tiền của mỗi người?

Đ.S.: 45.000\$; 40.000\$; 35.000\$



B. — PHƯƠNG PHÁP VỀ NHỮNG PHÉP TÍNH PHÂN - SỐ GIÁ - TỶ

135. — Người nọ mua một tấm vải giá 24\$ một mét và 1 tấm lụa giá 60\$ một mét, trả hết tất cả 4.800\$. Biết rằng bề dài tấm lụa bằng 2/3 bề dài tấm vải. Tìm bề dài của mỗi tấm?

GIẢI LÝ

Giá tỷ bề dài là 3 mét, và bề dài tấm lụa là 2 mét. Vậy giá mua 2 tấm giá tỷ đó là:

$$(24\$ \times 3) + (60\$ \times 2) = 192\$$$

Bề dài tấm vải:

$$\frac{3 \text{ mét} \times 4.800}{192} = 75 \text{ mét}$$

Bề dài tấm lụa:

$$\frac{75 \text{ mét} \times 2}{3} = 50 \text{ mét}$$

Đ.S.: 75 mét vải; 50 mét lụa

136. — Người nọ mua một tấm vải giá 30\$ một mét và một tấm lụa giá 70\$ một mét, trả tất cả 6.360\$. Biết rằng bề dài tấm vải bằng 6/5 bề dài tấm lụa.

a) Hỏi bề dài của mỗi tấm?

b) Người ta bán tấm vải giá 33\$ 5 một mét hỏi phải bán 1 mét lụa bao nhiêu để được lời tất cả 49-\$.  
Đ.S.: a) 72 mét; 60 mét  
b) 74\$

★ 137. - Một bì cà-phê có  $\frac{3}{8}$  là hạng 320\$ một 1kg, còn lại hạng 280\$ 1kg. Nếu đem bán mỗi kg cà-phê trộn ấy là 350\$ thì bì được 2.640\$. Hỏi bì cà-phê ấy đựng mỗi hạng có mấy kilo-gram ?

Đ.S. : 18kg hạng 320\$ ; 30kg hạng 280\$

★ 138. - Trong 1 ngày, người thợ I lãnh 240\$ ; người thợ II lãnh 210\$ và người thợ thứ III lãnh 180\$. Sau thời gian làm việc 3 người lãnh được cả thảy 15.840\$. Biết rằng số ngày làm việc của người thứ I bằng  $\frac{5}{4}$  số ngày làm việc của người thợ II hoặc bằng  $\frac{3}{5}$  số ngày làm việc của người thợ III. Hỏi mỗi người làm việc mấy ngày ?

Đ.S. : 30 ngày ; 24 ngày ; 20 ngày

CHỈ DẪN

Đạo ngược phân số  $\frac{5}{4}$  và  $\frac{3}{2}$  để qui mẫu số chỉ đồng 1 đơn vị, sau đó ước lược 2 phân số ấy cho đồng mẫu số, rồi áp dụng giả thuyết.

139. - Người nọ mua 1 số ly giá 10 tá thành vốn là 2.400\$. Đem về vỡ mất  $\frac{1}{21}$  số ly mua, nhưng bán lại mỗi cái 24\$ thì vẫn được lời 900\$. Kiểm số ly của người ấy mua là bao nhiêu ?

GIẢI LÝ

Số ly trong 10 tá :  $12c \times 10 = 120$  cái

Giá mua 1 cái ly :  $2.400\$ : 120 = 20\$$

Tôi thí dụ số ly mua là 21 cái. Vậy giá mua 21 cái ly là :  $20\$ \times 21 = 420\$$

Số ly còn lại để bán theo thí dụ :  $21c - 1c = 20$  cái

Triển bán 20 cái ly :  $24\$ \times 20 = 480\$$

Triển lời theo thí-dụ :  $480\$ - 420 = 60\$$

Số ly khi mua có :  $\frac{21c \times 900}{60} = 315$  cái

Đ.S. : 315 cái ly

★ 140. - Một người mua 1 số ly giá 15 tá thành vốn là 4.500\$. Đi đường vỡ mất  $\frac{1}{36}$  số ly mua, nhưng bán lại mỗi cái 28\$ thì vẫn được lời 800\$. Hỏi số ly người ấy mua là bao nhiêu ?

Đ.S. 360 cái ly

141. - Người nọ mua 1 số bút chì và 1 số hộp. Nếu người ấy để vào mỗi hộp 12 bút chì thì số bút chì và số hộp vừa đủ. Nếu người để vào mỗi hộp 13 bút chì thì số hộp còn thừa bằng  $\frac{1}{10}$  số đã hộp có và còn dư 9 bút chì. Hỏi người ấy có bao nhiêu bút chì và mấy cái hộp ?

GIẢI LÝ

Tôi thí dụ số hộp của người ấy có là 10 cái, thì số bút chì sẽ có là :  $12b \times 10 = 120$  bút.

Nếu để vào mỗi hộp 13 bút thì số hộp chỉ cần :  $10c - 1c = 9$  cái

Vậy 13 bút chì trong hộp có :  $13b \times 9 = 117$  bút

Như vậy số bút chì còn thừa theo thí dụ :  $120b - 117b = 3$  bút

Số hộp của người ấy có thật sự :  $\frac{10b \times 9}{3} = 30$  hộp

Và số bút chì có :  $12b \times 30 = 360$  bút

Đ.S. : 360 bút ; 30 hộp

★ 142. - Người nọ mua 1 tấm vải giá 1.260\$. Đem về người định cắt áo. Nếu người ấy cắt mỗi cái áo 1m,4 vải thì được 1 số áo và tấm vải vừa đủ. Nếu người cắt mỗi cái áo 1m,6 vải, thì số áo kém  $\frac{2}{15}$  số áo cỡ 1m,4 và còn thừa 0m,4 vải. Hỏi giá mua 1m vải ?

Đ.S. : 30\$

★ 143. - Người nọ mua 1 thùng đầy rượu giá 1.280\$. Đem về, người chiết số rượu mua ấy vào chai. Nếu người chiết số rượu ấy vào chai 0 lít,8 thì được 1 số chai và số rượu và đủ. Nếu người chiết vào chai 0 lít,7 thì số chai được nhiều hơn bằng  $\frac{1}{20}$  số chai 0 lít,8 và số rượu còn thừa lại 0 lít,5. Hỏi giá mua 1 lít rượu ?

Đ.S. : 40\$

144. - Người kia chiết 40 lít rượu vào 64 chai. Trong 64 chai ấy có cỡ chai  $\frac{3}{5}$  lít và cỡ chai  $\frac{2}{3}$  lít. Hỏi mỗi cỡ chai có mấy cái ?

GIẢI LÝ

Chai  $\frac{2}{3}$  lít lớn hơn chai  $\frac{3}{5}$  lít là :  $\frac{2}{3} - \frac{3}{5} = \frac{1}{15}$  lít

Tôi thí dụ 64 chai đều cỡ  $\frac{2}{3}$  lít, thì số rượu sẽ là :

$\frac{2}{3}$  lít  $\times$  64 =  $\frac{128}{3}$  lít



Như vậy số rượu trội hơn là :

$$\frac{128}{3} \text{ lít} - 40 \text{ lít} = \frac{128}{3} \text{ lít} - \frac{120}{3} \text{ lít} = \frac{8}{3} \text{ lít}$$

Số chai cỡ 5/5 lít có :

$$1 \text{ chai} \times \frac{8}{3} : \frac{1}{15} = \frac{8}{3} \times \frac{15}{1} = \frac{120}{3} = 40 \text{ lít}$$

Số chai cỡ 2/3 lít có :

$$64 \text{ chai} - 40 \text{ chai} = 24 \text{ chai}$$

$$\text{Đ.S. : } 40 \text{ chai cỡ } 3/5 \text{ lít ; } 24 \text{ chai cỡ } 2/3 \text{ lít}$$

145. — Một người chia 72 lít rượu vào 88 chai. Trong 88 chai ấy có cỡ chai 4/5 lít và cỡ 5/6 lít. Hỏi mỗi cỡ chai có mấy cái ?

$$\text{Đ.S. : } 40 \text{ chai } 4/5 \text{ lít ; } 48 \text{ chai } 5/6 \text{ lít}$$

146. — Một người mua 1 số ly giá 20\$ một cái. Dem về, người bán số ly ấy làm 3 lần ; Lần thứ I 3/7 số ly giá 23\$ một cái, lần thứ II 1/3 số ly giá 22\$ một cái ; lần thứ III bán cả số ly còn lại giá 21\$ một cái. Người lời được 230\$. Hỏi số ly có là bao nhiêu ?

GIẢI LÝ

Tôi thí dụ số ly là 21 cái. Vậy giá mua 21 cái ly là :

$$20\$ \times 21 = 420\$$$

$$\text{Số ly bán lần thứ I có : } \frac{21 \text{ cái} \times 3}{7} = 9 \text{ cái}$$

$$\text{Số ly bán lần thứ II có : } \frac{21 \text{ cái} \times 1}{3} = 7 \text{ cái}$$

$$\text{Số ly bán lần thứ III có : } 21 \text{ cái} - (9 \text{ cái} + 7 \text{ cái}) = 5 \text{ cái}$$

$$\text{Tiền lời 21 cái ly : } (23\$ \times 9) + (22\$ \times 7) + (21\$ \times 5) = 468\$$$

$$\text{Tiền lời 21 cái ly thí dụ : } 468\$ - 420\$ = 48\$$$

$$\text{Số ly có thật sự : } \frac{21 \text{ cái} \times 230}{48} = 105 \text{ cái}$$

$$\text{Đ.S. : } 105 \text{ cái ly}$$

147. — Một người mua 1 tấm vải giá 25\$ một mét. Dem về, người ấy bán tấm vải làm 3 lần : lần thứ I 1/2 tấm vải giá 30\$ một mét ; lần thứ II 1/3 tấm vải giá 28\$,5 một mét, lần thứ III bán cả tấm vải còn lại giá 27\$ một mét. Người thu lời được cả thảy 192\$. Hỏi bề dài tấm vải ?

$$\text{Đ.S. : } 48\text{m}$$

148. — Người nọ mua một số tô giá 20\$ một cái. Đi đường, người làm bề mất 20 cái. Dem về, người bán số tô còn lại làm 3 lần : lần thứ I 2/5 giá 24\$ một cái ; lần thứ II 1/3 giá 22\$ một cái ; lần thứ III bán cả số tô còn lại sau giá 21\$,5 một cái. Người lời được 400\$. Hỏi số tô khi mua bao nhiêu ?

GIẢI LÝ

Nếu không tính số tô bề, thì tiền lời của số tô còn lại được thêm là :  $20\$ \times 20 = 400\$$

Như vậy, bán số tô còn lại được lời tất cả :  $400\$ + 400\$ = 800\$$

Tôi thí dụ số tô còn lại để bán đó là 15 cái. Vậy giá mua 15 cái tô là :  $20\$ \times 15 = 300\$$

$$\text{Số tô bán lần thứ I : } \frac{15c \times 2}{5} = 6 \text{ cái}$$

$$\text{Số tô bán lần thứ II : } \frac{15c \times 1}{3} = 5 \text{ cái}$$

$$\text{Số tô bán lần thứ III : } 15c - (6c + 5c) = 4 \text{ cái.}$$

$$\text{Tiền bán 15 cái tô : } (24\$ \times 6) + (22\$ \times 5) + (21,5 \times 4) = 340\$$$

$$\text{Tiền lời thí dụ : } 310\$ - 300\$ = 10\$$$

$$\text{Số tô còn lại để bán thật sự : } \frac{15c \times 8'0}{40} = 300 \text{ cái}$$

$$\text{Số tô khi mua số : } 300c + 20c = 320 \text{ cái.}$$

$$\text{Đ.S. : } 320 \text{ cái}$$

149. — Người kia mua một số chén giá 10\$ một cái. Đi đường, người làm bề 10 cái. Dem về, người bán số chén còn lại làm 3 lần : lần thứ I 2/3 giá 13\$ một cái ; lần thứ II 3/8 giá 12\$ một cái ; số chén còn lại sau bán cả lần thứ III giá 11\$ một cái. Người lời được 770\$. Hỏi số chén khi mua là bao nhiêu ?

$$\text{Đ.S. : } 410 \text{ cái}$$

150. — Người nọ mua 1 số đĩa giá 8 một cái. Đi đường, người làm bẽ 15 cái. Người bán số đĩa còn lại làm 3 lần; lần thứ I 1/2 giá 10\$ một cái; lần thứ II 3/5 chỗ còn lại sau khi bán lần đầu giá 9\$ một cái; lần thứ III bán cả số đĩa còn lại sau giá 7\$, 5 một cái. Bán xong, người đủ vốn. Hỏi số đĩa khi mua bao nhiêu?

Đ.S. : 115 cái

151. — Một người mua một số bát giá 15\$ một cái. Đi đường, bị bẽ mất 12 cái. Người ấy bán số bát còn lại làm 3 lần: lần thứ I 2/5 giá 17\$ một cái; lần thứ II 5/9 chỗ bát còn lại sau khi bán lần đầu giá 16\$ một cái; lần thứ III bán cả số bát còn lại sau giá 15\$, 5 một cái. Bán xong, người lỗ hết 104\$. Hỏi số bát khi mua bao nhiêu?

Đ.S. : 72 cái

152. — Người nọ mua 1 thùng cam: 1/3 thùng giá 12\$ một quả; còn lại bao nhiêu giá 10\$ một quả. Dem về, người bán thùng cam làm 3 lần; lần thứ I 2/5 thùng cam giá 15\$ một quả; lần thứ II 1/4 thùng cam giá 13\$ một quả; lần thứ III bán cả thùng cam còn lại giá 10\$ một quả. Người thu lời được tất cả 500\$. Hỏi thùng cam có mấy quả?

GIẢI LÝ

Tôi thí dụ thùng cam có 60 quả, vậy  $\frac{1}{3}$  thùng cam giá 12\$ có:

$$\frac{60q \times 1}{3} = 20 \text{ quả.}$$

Và giá 10\$ có:  $60q - 20q = 40 \text{ quả}$

Tiền mua 60 quả cam:  $(12\$ \times 20) + (10\$ \times 40) = 640\$$

Số cam bán lần thứ II có:  $\frac{60q \times 2}{5} = 24 \text{ quả}$

Số cam bán lần thứ III có:  $\frac{60q \times 1}{4} = 15 \text{ quả}$

Số cam bán lần thứ I có:  $60q - (24q + 15q) = 21 \text{ quả}$

Tiền bán 60 quả cam:

$$(15\$ \times 24) + (10\$ \times 15) + (10\$ \times 21) = 765\$$$

Tiền lời thí dụ:  $765\$ - 640\$ = 125\$$

Số cam có trong thùng thật sự:  $\frac{60q \times 500}{125} = 240 \text{ quả}$

Đ.S. : 240 quả

153. — Người kia mua 1 thùng cam, 3/7 thùng cam giá 12\$ một quả, còn lại bao nhiêu giá 10\$ một quả. Người đem bán thùng cam làm 3 lần: lần I 2/5 thùng cam giá 15\$ một quả; lần thứ II 1/3 thùng cam giá 13\$ một quả, lần thứ III bán cả thùng cam còn lại giá 12\$ một quả. Người thu lời được cả thảy 62\$. Hỏi thùng cam có mấy quả?

Đ.S. : 210 quả

145. — Người nọ có 53,00 \$ gồm có ba loại giấy: số giấy bạc 20\$; số giấy bạc 50\$ và số giấy bạc 100\$. Số giấy bạc 20\$ bằng 1/3 số giấy bạc 50\$; số giấy bạc 100\$ bằng 5/6 số giấy bạc 100\$. Hỏi mỗi loại giấy bạc có mấy tờ?

GIẢI LÝ

Tôi thí dụ số giấy bạc 20\$ có 5 tờ, thì số giấy bạc 50\$ sẽ có:

$$\frac{5 \text{ tờ} \times 3}{1} = 15 \text{ tờ.}$$

Và số giấy bạc 100\$ có:  $\frac{15 \text{ tờ} \times 6}{5} = 18 \text{ tờ}$

Vậy số tiền của 3 loại giấy bạc trên có:

$$(20\$ \times 5) + (50\$ \times 15) + (100\$ \times 18) = 2.650\$$$

Số giấy bạc 20\$ có thật sự:  $\frac{5 \text{ tờ} \times 53.000}{2.650} = 100 \text{ tờ}$

Số giấy bạc 50\$ có:  $\frac{100 \text{ tờ} \times 3}{1} = 300 \text{ tờ}$

Số giấy bạc 100\$ có:  $\frac{300 \text{ tờ} \times 6}{5} = 360 \text{ tờ}$

Đ.S. : 100 tờ giấy 20\$; 300 tờ giấy 50\$; 360 tờ giấy 100\$

155. — Số tiền 10.500\$ gồm có 3 loại giấy bạc: số giấy bạc 1\$, số giấy bạc 20\$ và số giấy bạc 50\$. Số giấy bạc 10\$ bằng 2/5 số giấy bạc 20\$, số giấy bạc 20\$ bằng 5/6 số giấy bạc 50\$. Hỏi mỗi loại giấy bạc có mấy tờ?

Đ.S. : 50 tờ giấy 10\$; 125 tờ giấy 20\$; 150 tờ giấy 50\$

156. — Mua một tấm vải giá 24\$ một mét, một tấm lụa giá 60\$ một mét và một tấm hàng giá 8\$ một mét, người ta trả hết



3.600\$. Biết rằng bề dài tấm vải bằng  $\frac{5}{4}$  bề dài tấm lụa ; bề dài tấm lụa bằng  $\frac{3}{2}$  bề dài tấm hàng. Hỏi bề dài mỗi tấm ?

Đ.S. : 75m vải ; 60m lụa ; 40m hàng

157. — Một người bán một số tờ làm 3 lần và lời tất cả 49\$. Lần thứ I  $\frac{3}{7}$  số tờ và 5 cái, lời mỗi cái 3\$ ; lần thứ II  $\frac{1}{3}$  số tờ và 5 cái, lời mỗi cái 2\$, lần thứ III bán cả số tờ còn lại sau, lời mỗi cái 1\$, 5. Hỏi số tờ của người ấy bán là bao nhiêu ?

GIẢI LÝ

Nếu bán lần thứ I bớt 5 cái và lần thứ II bớt 5 cái, thì tiền lời 2 lần ấy kém mất :  $(3\$ \times 5) + (2\$ \times 5) = 25\$$ .

Và số tờ bán lần thứ III được thêm :  $5c + 5c = 10$  cái.

Và tiền lời bán lần thứ III được thêm :  $1\$ \times 5 \times 10 = 15\$$ .

Bán như vậy, thì tiền lời chung sẽ kém :  $25\$ - 15\$ = 10\$$ .

Và tiền lời chung chỉ được :  $49\$ - 10\$ = 48\$$ .

Tại thí dụ số tờ có là 21 cái ; thì số tờ bán lần thứ I có :

$$\frac{21c \times 3}{7} = 9 \text{ cái.}$$

$$\text{Số tờ bán lần thứ II có : } \frac{21c \times 1}{3} = 7 \text{ cái.}$$

$$\text{Số tờ bán lần thứ III có : } 21c - (9c + 7c) = 5 \text{ cái.}$$

$$\text{Tiền lời 21 cái tờ : } (3\$ \times 9) + (2\$ \times 7) + (1\$ \times 5) = 48\$$$

$$\text{Số tờ có thực sự : } \frac{21c \times 48\$}{48,5} = 210 \text{ cái.}$$

Đ.S. : 210 cái

158. — Người nọ bán 1 số đĩa làm 3 lần : lần thứ I  $\frac{1}{3}$  số đĩa và 4 cái, lời mỗi cái 3\$ ; lần thứ II  $\frac{1}{4}$  số đĩa và 4 cái, lời mỗi cái 2\$, 5 ; lần thứ III bán cả số đĩa còn lại, lời mỗi cái 2\$. Người thu lời được cả thảy 124\$. Hỏi số đĩa người ấy bán là bao nhiêu ?

Đ.S. : 48 cái

159. — Người nọ bán một tấm vải làm 3 lần và được lời tất cả 37-\$, 5. Lần thứ I  $\frac{1}{3}$  tấm vải và 5m, lời mỗi mét 4\$ ;

lần thứ II  $\frac{2}{7}$  tấm vải và 5m, lời mỗi mét 3\$, 5, lần thứ III bán cả tấm vải còn lại lời mỗi mét 3\$. Hỏi bề dài tấm vải ?

Đ.S. : 105m

160. — Người nọ bán 1 thùng cam làm 2 lần và lời được cả thảy 135\$. Lần đầu, bán  $\frac{3}{5}$  thùng cam và 3 quả, lời mỗi quả 3\$, 5, lần sau bán cả thùng cam còn lại, lời 2\$ một quả. Hỏi thùng cam có mấy quả ?

Đ.S. : 45 quả

161. — Người kia bán một số chén làm 2 lần và lời cả thảy 5\$. Lần đầu, bán  $\frac{5}{9}$  số chén bớt 5 cái, lời mỗi cái 4\$ ; lần sau bán cả số chén còn lại, lời 3\$ một cái. Hỏi số chén của người ấy bán là bao nhiêu ?

Đ.S. : 117 cái

162. — Người nọ bán một số ly làm 3 lần : lần thứ I  $\frac{2}{5}$  số ly bớt 2 cái, lời mỗi cái 4\$ ; lần thứ II bán  $\frac{1}{3}$  số ly bớt 2 cái, lời mỗi cái 3\$ ; lần thứ III bán cả số ly còn lại lời 2\$ một cái. Người thu lời được tất cả 558\$. Hỏi số ly bán tất cả bao nhiêu cái ?

Đ.S. : 180 cái

163. — Người kia bán một tấm vải làm 3 lần : lần thứ nhất  $\frac{2}{5}$  tấm vải bớt 5m, lời mỗi mét 4\$ ; lần thứ II  $\frac{1}{3}$  tấm vải và 5m, lời mỗi mét 5\$, lần thứ III bán cả số vải còn lại, lời 3\$ một mét. Người thu lời được tất cả 265\$. Hỏi bề dài tấm vải ?

Đ.S. : 75 mét

164. — Người nọ mua một tấm vải giá 30\$ một mét và một tấm lụa giá 50\$ một mét. Bề dài của 2 tấm là 130m. Giá tấm vải bằng  $\frac{7}{10}$  giá tấm lụa. Hỏi giá mua mỗi tấm ?

GIẢI LÝ

Tại thí dụ giá tấm vải là 7\$, thì bề dài tấm vải là :

$$1 \text{ mét} \times 7 : 30 = \frac{7}{30} \text{ mét}$$

Và giá tấm lụa 10\$, thì bề dài tấm lụa là :

$$1 \text{ mét} \times 10 : 50 = \frac{6}{30} \text{ mét}$$

Vậy bề dài tấm vải bằng  $\frac{7}{6}$  bề dài tấm lụa. Phân số chỉ 130 mét :

$$\frac{7}{6} + \frac{6}{6} = \frac{13}{6} \text{ tấm lụa}$$

$$\text{Bề dài tấm lụa : } \frac{130 \text{ mét} \times 6}{13} = 60 \text{ mét}$$

$$\text{Giá mua tấm lụa : } 50\$ \times 60 = 3.000\$$$

$$\text{Bề dài tấm vải : } 130 \text{ mét} - 60 \text{ mét} = 70 \text{ mét}$$

$$\text{Giá mua tấm vải : } 30\$ \times 70 = 2.100\$$$

$$\text{Đ.S. : } 2.100\$ ; 3.000\$$$

165. — Một người mua 1 tấm vải giá 24\$ một mét và 1 tấm lụa giá 80\$ một mét. Bề dài của 2 tấm là 125 mét. Giá tấm vải bằng giá 6 tấm lụa. Hỏi giá mua mỗi tấm ?

$$\text{Đ.S. : } 1.800\$ ; 3.000\$$$

### C. PHƯƠNG PHÁP VỀ NHỮNG PHÉP TÍNH THỂ KHU PHÂN SỐ

166. — Hai người có chung 180\$. Biết rằng  $\frac{1}{3}$  số tiền của người thứ I và  $\frac{1}{5}$  số tiền của người thứ II là 50\$. Hỏi mỗi người có bao nhiêu tiền ?

GIẢI LÝ

3 lần  $\frac{1}{3}$  tiền của người thứ I bằng :

$$\frac{1}{3} \times 3 = \frac{3}{3} \text{ tiền I}$$

3 lần  $\frac{1}{5}$  tiền của người thứ II bằng :

$$\frac{1}{5} \times 3 = \frac{3}{5} \text{ tiền II}$$

3 lần 50\$ sẽ có :

$$50\$ \times 3 = 150\$$$

Vậy  $\frac{3}{5}$  tiền của người I và  $\frac{5}{5}$  tiền của người II là 180\$.

$\frac{3}{3}$  tiền của người I và  $\frac{3}{5}$  tiền của người II là 150\$.

Số tiền sau kém số tiền trước :

$$180\$ - 150\$ = 30\$$$

Phân số chỉ 30\$ :

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

$$\text{Tiền của người thứ II có : } \frac{30\$ \times 5}{2} = 75\$$$

$$\text{Tiền của người thứ I có : } 180\$ - 75\$ = 105\$$$

$$\text{Đ.S. : } 105\$ ; 75\$$$

167. — Sơn và Hà có 330\$. Biết rằng  $\frac{1}{4}$  tiền của Sơn và  $\frac{1}{5}$  tiền của Hà là 75\$. Hỏi tiền của mỗi người có bao nhiêu ?

$$\text{Đ.S. : } 180\$ ; 150\$$$

168. — Một tấm vải giá 30\$ một mét và 1 tấm lụa giá 70\$ một. Bề dài của 2 tấm là 85 mét. Biết rằng  $\frac{1}{5}$  tấm vải và  $\frac{1}{4}$  tấm lụa là 19 mét. Hỏi giá tiền của mỗi tấm ?

$$\text{Đ.S. : } 1.350\$ ; 2.800\$$$

169. — Nga và Phương có 600\$. Nga tiêu  $\frac{5}{9}$  tiền của mình ; Phương tiêu  $\frac{5}{8}$  tiền của mình. Tiền còn lại của 2 người là 250\$. Hỏi trước tiền mỗi người có bao nhiêu tiền ?

GIẢI LÝ

$$\text{Tiền tiêu của 2 người : } 600\$ - 250\$ = 350\$$$

$$\frac{5}{9} \text{ tiền của Nga 5 lần nhỏ hơn : } \frac{5}{9} : 5 = \frac{1}{9} \text{ tiền Nga}$$

$$\frac{5}{8} \text{ tiền của Phương 5 lần nhỏ hơn : } \frac{5}{8} : 5 = \frac{1}{8} \text{ tiền Phương}$$

$$\text{Số tiền } 350\$ \text{ kém hơn 5 lần sẽ là : } 350\$ : 5 = 70\$$$



$$9 \text{ lần } \frac{1}{9} \text{ tiền của Nga bằng: } \frac{1}{9} \times 9 = \frac{9}{9} \text{ tiền Nga}$$

$$9 \text{ lần } \frac{1}{8} \text{ tiền của Phươg bằng: } \frac{1}{8} \times 9 = \frac{9}{8} \text{ tiền Phươg}$$

$$9 \text{ lần } 70\$ \text{ sẽ có: } 70\$ \times 9 = 630\$$$

$$\text{Vậy: } \frac{9}{9} \text{ tiền của Nga và } \frac{8}{8} \text{ tiền của Phươg là } 600\$$$

$$\frac{9}{9} \text{ tiền của Nga và } \frac{9}{8} \text{ tiền của Phươg là } 630\$$$

$$\text{Số tiền sau hơn số tiền trước là: } 630\$ - 600\$ = 30\$$$

$$\text{Phần số chỉ } 30\$ : \frac{9}{8} - \frac{8}{8} = \frac{1}{8} \text{ tiền Phươg}$$

$$\text{Tiền của Phươg có: } \frac{30\$ \times 8}{1} = 240\$$$

$$\text{Tiền của Nga có: } 600\$ - 240\$ = 360\$$$

Đ.S. : **360\$ ; 240\$**

170. — Người nọ mua 1 tấm vải giá 25\$ một mét và 1 tấm lụa giá 60\$ một mét, trả cả thảy 3.900\$. Người bán lại  $\frac{3}{5}$  tấm vải và  $\frac{5}{8}$  tấm lụa. Giá mua cả 2 tấm còn lại là 1.500\$. Tìm bề dài của mỗi tấm?

Đ.S. : **60m ; 40m**

171. —  $\frac{1}{3}$  tiền của Nga và  $\frac{1}{5}$  tiền của Phươg là 100\$.  $\frac{1}{2}$  tiền của Nga và  $\frac{1}{3}$  tiền của Phươg là 155\$. Hỏi tiền của mỗi người bao nhiêu?

GIẢI LÝ

$$3 \text{ lần } \frac{1}{3} \text{ tiền của Nga có: } \frac{1}{3} \times 3 = \frac{3}{3} \text{ tiền Nga}$$

$$3 \text{ lần } \frac{1}{5} \text{ tiền của Phươg có: } \frac{1}{5} \times 3 = \frac{3}{5} \text{ tiền Phươg}$$

$$3 \text{ lần } 100\$ \text{ sẽ có: } 100\$ \times 3 = 300\$$$

$$2 \text{ lần } \frac{1}{2} \text{ tiền của Nga có: } \frac{1}{2} \times 2 = \frac{2}{2} \text{ tiền Nga}$$

$$2 \text{ lần } \frac{1}{3} \text{ tiền của Phươg có: } \frac{1}{3} \times 2 = \frac{2}{3} \text{ tiền Phươg}$$

$$2 \text{ lần } 155\$ \text{ sẽ có: } 155\$ \times 2 = 310\$$$

$$\text{Nguyên tiền của Nga và } \frac{3}{5} \text{ tiền của Phươg là } 300\$$$

$$\text{Nguyên tiền của Nga và } \frac{2}{3} \text{ tiền của Phươg là } 310\$$$

$$\text{Số tiền sau hơn số tiền trước là:}$$

$$310\$ - 300\$ = 10\$$$

$$\text{Phần số chỉ } 10\$ : \frac{2}{3} - \frac{3}{5} = \frac{1}{15} \text{ tiền Phươg}$$

$$\text{Tiền của Phươg có: } \frac{10\$ \times 15}{1} = 150\$$$

$$\frac{2}{3} \text{ số tiền của Phươg có: } \frac{150\$ \times 2}{3} = 100\$$$

$$\text{Tiền của Nga có: } 310\$ - 100\$ = 210\$$$

Đ.S. : **210\$ ; 150\$**

172. — Người nọ mua 1 tấm vải giá 25\$ một mét và 1 tấm lụa giá 60\$ một mét. Biết rằng giá  $\frac{1}{2}$  tấm vải và  $\frac{1}{3}$  tấm lụa là 1.700\$. Giá  $\frac{1}{3}$  tấm vải và  $\frac{1}{6}$  tấm lụa là 1.000\$. Tìm bề dài một tấm?

Đ.S. : **72 mét ; 40 mét**

173. —  $\frac{3}{8}$  tiền của Sơn và  $\frac{2}{5}$  tiền của Hà là 510\$.  $\frac{4}{9}$  tiền của Sơn và  $\frac{1}{3}$  tiền của Hà là 520\$. Hỏi tiền của mỗi người có bao nhiêu?

Đ.S. : **720\$ ; 600\$**

☆

BAI TẬP LAM THEM

\*174. — Người nọ bán lần đầu  $\frac{1}{3}$  thùng rượu. Lần sau bán  $\frac{2}{9}$  thùng rượu ấy. Chỗ còn lại trong thùng bằng  $\frac{10}{13}$  tổng số rượu bán 2 lần cộng thêm 2 lit.

a) Hỏi dung tích cái thùng?

b) Bán số rượu lấy ra 2 lần được 3.250\$, tính tiền lời bằng  $\frac{1}{5}$  tiền bán. Hỏi giá mua một hecto-lit rượu?

Đ.S. : a) **117 lit ; b) 4.000\$**

175. — Hai người có chung 420\$. Tiền của người thứ I bằng  $\frac{4}{3}$  tiền của người thứ II. Hai người rủ nhau đi phố và mỗi người mua 4m vải. Lúc bấy giờ tiền còn lại của người thứ II bằng  $\frac{4}{7}$  tiền còn lại của người thứ I. Hỏi giá mua 1 vại bao nhiêu ?

Đ.S. : 48.000\$ ; 36.000\$

176. — Ba người chia nhau 1 số tiền. Người thứ I lấy  $\frac{3}{8}$  số tiền và 3.000\$. Hai người sau được cả thảy 42.000\$. Người thứ II thiếu nửa tiền của mình. Người thứ III tiêu  $\frac{1}{3}$  tiền của mình. Lúc bấy giờ, tiền còn lại của 2 người bằng nhau. Hỏi số tiền đề chia và phần tiền được chia của mỗi người ?

Đ.S. : 95\$

Đ.S : 72.000\$

30.000\$ ; 24.000\$ ; 18.000\$

177. — Hai người có 42.000\$ Kế đó, mỗi người được thêm 2.000\$. Người thứ I tiêu  $\frac{5}{13}$  tiền mới của mình ; người thứ II tiêu  $\frac{3}{5}$  tiền mới của mình. Lúc bấy giờ, tiền mới còn lại của người thứ I gấp 2 lần tiền mới còn lại của người thứ II. Hỏi trước tiền mỗi người có bao nhiêu ?

Đ.S. : 24.000\$ ; 18.000\$

178. — Ba người chia nhau 1 số tiền.  $\frac{2}{5}$  tiền của người thứ I bằng  $\frac{1}{2}$  tiền của người thứ II.  $\frac{1}{4}$  tiền của người thứ II bằng  $\frac{1}{3}$  tiền của người thứ III. Biết rằng số tiền của người thứ III kém số tiền của người thứ II là 6.000\$. Hỏi mỗi người được chia bao nhiêu ?

Đ.S. : 30.000\$ ; 24.000\$ ; 18.000\$

179. — Người nợ mua 1 tấm vải dài 72m. Đem về, bán lại và lời được  $\frac{1}{5}$  tiền mua. Nếu tiền bán thêm được 90\$ nữa thì tiêu lời bằng  $\frac{1}{5}$  tiền bán. Tìm :

- a) Tiền mua 1 vại ?
- b) Tiền lời tất cả ?

Đ.S. : a) 25\$ ; b) 360\$

180. — Người nợ đặt hai số vốn vào 2 xí nghiệp A và B. Tiền

181. — Ba người chia nhau 1 số tiền. Người thứ I lấy  $\frac{1}{3}$  số tiền và thêm phần tiền bằng  $\frac{1}{11}$  tổng số tiền của 2 người kia. Người thứ II lấy  $\frac{5}{18}$  số tiền và thêm phần tiền bằng  $\frac{1}{12}$  tổng số tiền của hai người kia. Người thứ III được 30.000\$. Hỏi số tiền đề chia và phần tiền của mỗi người ?

Đ.S. : 108.000\$

42.000\$ ; 36.000\$ ; 30.000\$

182. — Chia 108.000\$ cho 3 người. Phần của người thứ I bằng  $\frac{5}{6}$  phần của người thứ II cộng thêm 12.000\$. hoặc bằng  $\frac{9}{10}$  phần tiền của người thứ III cộng thêm 15.000\$. Hỏi phần tiền của mỗi người ?

Đ.S. : 42.000\$ ; 36.000\$ ; 30.000\$

☆



Số nước đã thêm vào sau có : 11 lít, 325 — 8 lít = 3 lít, 325  
Đ.S. : 3 lít, 325

CHƯƠNG III

Qui-tắc tam-xuất

A. — QUI-TẮC TAM-XUẤT ĐƠN VÀ THUẬN.

183. — Một đoàn người đào một con kênh có thể tích 4.800 phải mất 30 ngày. Vậy cũng đoàn người ấy đào một con kênh có thể tích 3.200m<sup>3</sup>, thì phải mất mấy ngày ?

GIẢI LÝ

Đoàn người đào con kênh có thể tích 3.200m<sup>3</sup> phải mất :  
$$\frac{30 \text{ ngày} \times 3.200}{4.800} = 20 \text{ ngày}$$

Đ.S. : 20 ngày

184. — Giá 3 ares vườn là 13.800\$. Vậy tôi có 41.400\$ thì mua được mấy ares vườn ?

Đ.S. : 10 ares 35 vừn *9 ares*

185. — Giá 1 are 25 là 7.500\$. Vậy một miếng vườn dài 80 mét rộng 50 mét thì giá là bao nhiêu ?

Đ.S. : 940.000\$

186. — Trong 8 lít nước, người ta hòa tan 675 gr muối. Sau khi đã thêm vào một ít nước, người ta thấy trong 4 kgr chất nước muối có 225 gr muối. Tìm số nước đã thêm vào bao nhiêu ?

GIẢI LÝ

Trong 4 kg (4.000 gr) nước muối thì chất nước chiếm :  
$$4.000 \text{ gr} - 225 \text{ gr} = 3.775 \text{ gr}$$
  
Số nước trước và đã sau có :  
$$\frac{3.775 \text{ gr} \times 675}{225} = 11.325 \text{ gr} = 11 \text{ lít, } 325$$

187. — Trong 10 lít nước, người ta hòa tan 875gram muối. Sau khi đã thêm vào một số ít nước, người ta thấy trong 3kg nước muối có 173gr muối. Hỏi số nước đã thêm vào bao nhiêu ?

Đ.S. : 4 lít, 125

188. — 5 lít sữa người ta hòa tan 1kg đường. Sau khi đã thêm vào một ít đường, người ta thấy 1kg chất sữa đường có 200gr đường. Vậy số đường đã thêm là bao nhiêu, biết rằng tỷ trọng của sữa là 1,03

Đ.S. : 987gr, 5



B. — QUI-TẮC TAM-XUẤT ĐƠN VÀ NGHỊCH

189. — Một đoàn người đắp một con đê trong 20 ngày, nhưng 20 người vì yếu nên phải nghỉ trong 6 ngày và con đê phải đắp trong 23 ngày tất cả. Hỏi đoàn người ấy có tất cả mấy người ?

GIẢI LÝ

Số ngày đoàn người phải làm thêm :  
23 ngày — 20 ngày = 3 ngày  
Đoàn người có tất cả :  $\frac{20 \text{ người} \times 6}{3} = 40 \text{ người}$

Đ.S. : 40 người

190. — Một nhóm thợ lặn làm một công việc mất 20 ngày, một ngày làm 8 giờ. Vậy nhóm thợ ấy muốn làm xong trong 16 ngày, thì mỗi ngày phải làm thêm mấy giờ ?

Đ.S. : 2 giờ

191. — Một đồn có 100 binh đủ lương thực ăn trong 30 ngày, mỗi ngày một người được 900gr. Lúc đó, có 1 số viện binh đến

đồn nên lương thực dự trữ chỉ dùng trong 24 ngày, mỗi ngày một người chỉ được 750 gr. Hỏi số viện binh có mấy người ?

Đ.S : 50 người

192. — 15 người đào xong một con kênh trong 20 ngày, mỗi ngày làm 8 giờ. Vậy nếu thêm 5 người nữa mà mỗi ngày làm 10 giờ thì đào xong con kênh trong mấy ngày ?

Đ.S. : 12 ngày

193. — Người nọ mua 1 tấm vải dài 50m, một tấm lụa dài 4m và một tấm hàng dài 40m, trả hết cả thảy 6.750\$. Biết rằng giá 5m vải bằng giá 2m lụa, và giá 3m lụa bằng giá 2m hàng. Hỏi giá 1m của mỗi tấm ?

GIẢI LÝ

Số sách giá tiền tỷ lệ nghịch với số mét, thì giá tiền 1m vải bằng  $\frac{3}{5}$

giá tiền 1m lụa. Và giá tiền 1m hàng bằng  $\frac{3}{2}$  giá tiền 1m lụa.

Phần số chỉ giá tấm vải bằng :  $\frac{3}{5} \times 50 = \frac{150}{5}$  giá 1m lụa

Phần số chỉ giá tấm lụa bằng :  $\frac{5}{5} \times 45 = \frac{225}{5}$  giá 1m lụa

Phần số chỉ giá tiền tấm hàng bằng :  $\frac{3}{2} \times 40 = \frac{120}{2}$  giá 1m lụa

Phần số chỉ 6.750\$ :  $\frac{150}{5} + \frac{225}{5} + \frac{120}{2} = \frac{1350}{10}$  giá 1m lụa

Giá tiền 1m lụa :  $\frac{6.750\$ \times 10}{1.350} = 50\$$

Giá tiền 1m vải :  $\frac{50\$ \times 3}{5} = 30\$$

Giá tiền 1m hàng :  $\frac{50\$ \times 3}{2} = 75\$$

Đ.S. : 30\$ ; 50\$ ; 75\$

194. — Người thợ A làm việc trong 28 ngày ; người thợ B làm việc trong 25 ngày và người thợ C làm việc trong 20 ngày và lãnh được tất cả 15.200\$. Biết rằng lương 4 ngày của người A bằng lương 5 ngày của người B ; lương 4 ngày của người B bằng 5 ngày của người C. Hỏi lương công nhật của mỗi người ?

Đ.S. : 250\$ ; 200\$ ; 160\$



CHƯƠNG IV

**BÁCH-PHÂN**

**A. — KIỂM TIỀN MUA, TIỀN VỐN**

195. — Người nọ bán 6 tấm vải dài bằng nhau, giá 33\$,5 một mét, và lời được 945\$. Nếu người bán 34\$,8 một mét, thì tiền lời sẽ bằng 16% tiền mua. Hỏi bề dài mỗi tấm vải ?

GIẢI LÝ

Phần số chỉ 34\$,8 :  $\frac{100}{100} + \frac{16}{100} = \frac{116}{100}$  giá mua.

Giá mua 1m vải :  $\frac{34$,8 \times 100}{116} = 30\$$ .

Tiền lời 1m vải :  $33$,5 - 30\$ = 3$,5$ .

Bề dài 6 tấm vải :  $1m \times 945 : 3,5 = 270m$ .

Bề dài mỗi tấm vải :  $270m : 6 = 45m$ .

Đ.S. : 45m

196. Người nọ bán 2 tấm vải giá 32\$,5 một mét, và lời được 450\$. Nếu người bán 33\$ một mét, thì tiền lời sẽ là 10% tiền mua. Hỏi bề dài của mỗi tấm vải, biết rằng bề dài tấm II bằng  $\frac{5}{7}$  bề dài tấm I.

Đ.S. : 105m ; 75m

197. — Có 200 quả cam đựng trong 2 thùng. Nếu số cam ở thùng to cộng thêm 7 quả thì sẽ bằng  $\frac{13}{10}$  số cam đựng trong thùng nhỏ.

a) Tìm số cam đựng trong mỗi thùng ?



- b) Người ta lấy ra một số cam ở 2 tháng bằng nhau; số cam còn lại ở tháng nhỏ bằng  $\frac{3}{5}$  số cam còn lại ở tháng to, hỏi cam đã lấy ra?
- c) Người ta bán số cam đã lấy ra được 1.600\$, thì lãi được bằng 10% theo tiền bán, tìm giá mua một tá cam?

GIẢI LÝ

Nếu tháng to cộng thêm 7 quả, thì số cam sẽ có trong 2 tháng:

$$200q + 7q = 207 \text{ quả}$$

Phần số chỉ 207 quả cam:  $\frac{13}{10} + \frac{10}{10} = \frac{23}{10}$  tháng nhỏ

Số cam ở tháng nhỏ có:  $\frac{207q \times 10}{23} = 90 \text{ quả}$

Số cam ở trong tháng to có:  $200q - 90q = 110 \text{ quả}$

Số cam tháng to hơn tháng nhỏ:  $110q - 90q = 20 \text{ quả}$

Phần số chỉ 20 quả cam bằng:  $\frac{5}{5} - \frac{3}{5} = \frac{2}{5}$  còn lại tháng

Số cam còn lại ở tháng to:  $\frac{20q \times 5}{2} = 50 \text{ quả}$

Số cam lấy ra ở mỗi tháng:  $110q - 50q = 60 \text{ quả}$

Số cam lấy ra ở 2 tháng:  $60q \times 2 = 120 \text{ quả}$

Phần số chỉ tiền mua bằng:  $\frac{100}{100} - \frac{10}{100} = \frac{90}{100}$  tiền bán

Tiền mua 120 quả cam:  $\frac{1.600\$ \times 90}{100} = 1.440\$$

Tiền mua 1 tá cam  $\frac{1.440\$ \times 12}{120} = 144\$$

- Đ.S.: a) 110 quả ; 90 quả  
b) 120 quả ; c) 144\$

\*198. — Có 130 quả cam đựng trong 2 thùng. Nếu tháng nhỏ cộng thêm 5 quả, thì số cam tháng này sẽ bằng  $\frac{4}{5}$  số cam trong tháng to, hỏi số cam trong tháng to.

a) Hỏi số cam trong mỗi thùng?

b) Người ta lấy ra ở mỗi tháng cam một số cam như nhau thì số cam còn lại trong tháng to bằng  $\frac{5}{3}$  số cam còn lại trong tháng nhỏ, tìm số cam lấy ra trong 2 tháng?

- c) Người ta bán số cam đã lấy ra được 625\$, tính tiền lời bằng 20% tiền bán, hỏi giá mua một tá cam?

- Đ.S.: a) 75 quả ; 55 quả  
b) 120\$ ; c) 50 quả

199. — Người nọ mua 1 tấm vải giá 30\$ một mét và 1 tấm lụa giá 80\$ một mét. Trả tiền tấm vải ít hơn tiền mua tấm lụa 1.900\$. Người đem bán tấm vải lời được 18% tiền mua, tấm lụa lời 20% tiền mua. Tiền bán tấm lụa hơn tiền bán tấm vải là 2.322\$. Hỏi bề dài mỗi tấm?

GIẢI LÝ

Tiền lời tấm lụa hơn tiền lời tấm vải:  $2.322\$ - 1.900\$ = 422\$$

Nếu giá mua tấm vải bằng giá mua tấm lụa, thì tiền lời sẽ thêm được:

$$\frac{1.900\$ \times 18}{100} = 342\$$$

Như vậy tiền lời tấm vải chỉ kém là:  $422\$ - 342\$ = 80\$$ .

Phần số chỉ 80\$:  $\frac{20}{100} - \frac{18}{100} = \frac{2}{100}$  giá mua.

Giá mua tấm lụa:  $\frac{80\$ \times 100}{2} = 4.000\$$ .

Giá mua tấm vải:  $4.000\$ - 1.900\$ = 2.100\$$ .

Bề dài tấm vải:  $1m \times 2.100 : 30 = 70m$ .

Bề dài tấm lụa:  $1m \times 4.000 : 80 = 50m$ .

Đ.S.: 70m ; 50m

200. — Người kia mua 1 tấm vải giá 24\$ một mét và 1 tấm lụa giá 50\$ một mét. Trả tiền tấm lụa hơn tiền tấm vải là 700\$. Người đem bán tấm vải lời được 15% tiền mua, bán tấm lụa lời được 18% tiền mua. Tiền bán tấm lụa hơn tiền bán tấm vải là 880\$. Hỏi bề dài của mỗi tấm?

Đ.S.: 75m ; 50m

201. — Một người bán 1 tấm vải và lời được 10% tiền mua. Nếu tiền bán thêm 20\$ nữa thì tiền lời sẽ bằng 10% tiền bán. Hỏi tiền mua tấm vải và tiền lời của nó?

GIẢI LÝ

Tiền lời theo tiền mua, thì tiền bán là :

$$\frac{100}{100} + \frac{10}{100} = \frac{110}{100} \text{ tiền mua.}$$

Tiền lời theo tiền bán, thì tiền mua là :

$$\frac{100}{100} - \frac{10}{100} = \frac{90}{100} \text{ tiền bán, ngược lại tiền bán bằng } \frac{100}{90} \text{ tiền mua.}$$

$$\text{Phần số chỉ 20\$ bằng : } \frac{100}{90} - \frac{110}{100} = \frac{100}{9.000} \text{ tiền mua.}$$

$$\text{Tiền mua tấm vải : } \frac{20\$}{100} \times \frac{9.000}{100} = 1.800\$$$

$$\text{Tiền lời được : } \frac{1.800\$ \times 10}{100} = 180\$$$

Đ.S. : 1.800\$ ; 180\$

202. — Người nọ mua 1 tấm vải dài 40m. Đem về, người bán lại và lời được 20% tiền bán. Nếu tiền bán kém 120\$, thì tiền lãi bằng 20% tiền mua. Hỏi giá mua 1m vải ?

Đ.S. : 60\$

203. — Người nọ bán 1 số gà, vịt bằng nhau. Họ cột chung hoặc với 3 con vịt với 2 con gà giá 1.275\$, hoặc 3 con gà với con vịt giá 1.350\$. Sau khi bán rồi, họ được lời 20% tiền bán. Nếu họ bán số gà vịt đó lời 20% tiền mua thì tiền lời của họ kém đi là 420\$. Hỏi số gà, số vịt có mấy con ?

Đ.S. : 16 con gà ; 16 con vịt

204. — Đầu mùa hạ, một cửa tiệm bán một cái áo mùa hạ giá 40% và 1 cây dù hạ giá 25%, được tất cả là 780\$. Biết rằng đầu mùa mưa giá áo mưa gấp đôi cây dù. Tìm giá áo mưa, giá cây dù lúc đầu mùa mưa ?

GIẢI LÝ

$$\text{Phần số chỉ tiền bán áo mưa đầu mùa hạ : } \frac{100}{100} - \frac{40}{100} = \frac{60}{100}$$

$$\text{Phần số chỉ tiền bán cây dù đầu mùa hạ : } \frac{100}{100} - \frac{25}{100} = \frac{75}{100}$$

Tôi thí dụ giá áo mưa đầu mùa là 200\$ và giá cây dù là 100\$, thì

$$\text{tiền bán áo mưa đầu mùa hạ : } \frac{200\$ \times 60}{100} = 120\$$$

$$\text{Và cây dù giá là : } \frac{100\$ \times 75}{100} = 75\$$$

$$\text{Và tiền bán thí dụ đó là : } 120\$ + 75\$ = 195\$$$

$$\text{Giá bán áo mưa đầu mùa thật sự : } \frac{200\$ \times 780}{195} = 800\$$$

$$\text{Giá cây dù thật sự : } \frac{100\$ \times 780}{195} = 400\$$$

Đ.S. : 800\$ ; 400\$

205. — Một người bán 1 đồng hồ treo lỗ 10% tiền mua, và 1 chiếc xe đạp lỗ 15% tiền mua, và chỉ thu được tất cả 2.780\$ ; biết rằng giá mua cái đồng hồ bằng  $\frac{3}{5}$  giá mua chiếc xe đạp. Hỏi giá mua mỗi thứ ?

Đ.S. : 1.900\$ ; 9.000\$

206. — Người nọ bán 50 mét vải và 40 mét lụa được tất cả 4.902\$. Kê cả số tiền lời 702\$. Tính giá mua 1 mét vải, giá mua 1 mét lụa, biết rằng tiền lời số vải bằng 15% tiền mua của nó ; và số lụa lời được 18% tiền mua của nó.

GIẢI LÝ

$$\text{Tiền mua số vải và số lụa : } 4.902\$ - 702\$ = 4.200\$$$

$$\text{Tôi thí dụ tiền lời tất cả bằng 18% tiền mua chung, thì tiền lời sẽ là } \frac{4.200\$ \times 18}{100} = 756\$$$

$$\text{Như vậy tiền lời trội hơn là : } 756\$ - 702\$ = 54\$$$

$$\text{Phần số chỉ 54\$ : } \frac{18}{100} - \frac{15}{100} = \frac{3}{100} \text{ giá mua}$$

$$\text{Tiền mua tấm vải : } \frac{54\$ \times 100}{3} = 1.800\$$$

$$\text{Phần chỉ 54\$ : } \frac{18}{100} - \frac{15}{100} = \frac{3}{100} \text{ giá mua}$$

$$\text{Tiền mua tấm lụa : } 4.200\$ - 1.800\$ = 2.400\$$$

$$\text{Giá mua 1m vải : } 1.800\$ : 50 = 36\$$$

$$\text{Giá mua 1m lụa : } 2.400\$ : 40 = 60\$$$

Đ.S. : 36\$ ; 60\$



207. — Người kia mua 1 tấm vải giá 45\$ một mét và 1 tấm lụa giá 70\$ một mét. Dem về, người bán cả 2 tấm và thu được tất cả 7.049\$ kể cả tiền lãi 849\$. Biết rằng bán tấm vải lời được 12% tiền mua của nó, bán tấm lụa lời được 15% tiền mua của nó. Hỏi bề dài mỗi tấm?

Đ.S. : 60m ; 50m

208. — Một người bán 1 số hàng; lần thứ I  $\frac{3}{7}$  số hàng; lời 18% tiền mua; lần thứ II  $\frac{5}{8}$  số hàng còn lại và lời 15% tiền mua; lần thứ III bán cả chỗ hàng còn lại sau và lời 10% tiền mua. Bán xong số hàng, người thu lời cả thấy 639\$. Hỏi giá mua số hàng

GIẢI LÝ

Phân số chỉ số hàng còn lại sau khi bán lần thứ I :

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

Số hàng bán lần thứ II bằng :  $\frac{4}{7} \times \frac{5}{8} = \frac{5}{14}$  số hàng

Phân số chỉ số hàng bán lần thứ III :  $\frac{4}{7} - \frac{5}{14} = \frac{3}{14}$  số hàng

Phân số chỉ tiền lời bán lần thứ I :

$$\frac{3}{7} \times \frac{18}{100} = \frac{108}{1.400} \text{ giá mua}$$

Phân số chỉ tiền lời bán lần thứ II :

$$\frac{5}{14} \times \frac{15}{100} = \frac{75}{1.400} \text{ giá mua}$$

Phân số chỉ tiền lời bán lần thứ III :  $\frac{3}{14} \times \frac{10}{100} = \frac{30}{1.400}$  giá mua

Phân số chỉ 639\$ :  $\frac{108}{1.400} + \frac{75}{1.400} + \frac{30}{1.400} = \frac{213}{1.400}$  giá mua.

Giá mua số hàng :  $\frac{639\$}{213} \times 1.400 = 4.200\$.$

Đ.S. : 4.200\$

209. — Người kia mua 1 tấm vải giá 60\$ một mét. Dem về người bán lần thứ I  $\frac{4}{9}$  tấm vải và lời 20% tiền mua; lần thứ II  $\frac{3}{5}$  tấm vải còn lại và lời 18% tiền mua; lần thứ III bán cả chỗ vải còn lại sau và lời 15% tiền mua. Người thu lời được tất cả 656\$. Hỏi bề dài mỗi tấm vải?

Đ.S. : 60m

210. — Một người bán lần thứ I  $\frac{1}{5}$  tấm ni và lời 10% tiền mua, lần thứ II  $\frac{1}{4}$  tấm ni lễ 20% tiền bán. Tổng số tiền bán 2 lần ấy kém tiền mua khúc ni còn lại là 438\$. Hỏi giá mua tấm ni bao nhiêu?

GIẢI LÝ

Phân số chỉ số ni bán 2 lần :  $\frac{1}{5} + \frac{1}{4} + \frac{9}{20}$  tấm vải.

Phân số chỉ khúc ni còn lại bằng :  $\frac{20}{20} - \frac{9}{20} = \frac{11}{20}$  tấm ni.

Phân số chỉ tiền bán lần thứ I  $\frac{100}{100} + \frac{10}{100} = \frac{110}{100}$  tiền mua.

Phân số chỉ tiền bán số ni lần I :  $\frac{1}{5} \times \frac{110}{100} = \frac{110}{500}$  giá mua tấm ni.

Phân số chỉ tiền mua số ni bán lần II :  $\frac{100}{100} + \frac{20}{100} = \frac{120}{100}$  tiền bán.

Ngược lại tiền bán bằng :  $\frac{100}{120}$  tiền mua

Phân số chỉ tiền bán số ni lần II bằng :  $\frac{1}{4} \times \frac{100}{120} = \frac{100}{480}$  tiền mua tấm vải

Phân số chỉ tổng số tiền bán 2 lần bằng :

$$\frac{110}{500} + \frac{100}{480} = \frac{514}{1.200} \text{ tiền mua tấm ni}$$

Phân số chỉ 438\$ :  $\frac{11}{20} - \frac{514}{1.200} = \frac{146}{1.200}$  tiền mua tấm ni

Giá mua tấm ni :  $\frac{438\$}{146} \times 1.200 = 3.600\$$

Đ.S. : 3.600\$

211. — Người nọ bán lần thứ I  $\frac{1}{6}$  tấm vải và lời 20% tiền mua; lần thứ II  $\frac{1}{5}$  tấm vải lễ 20% tiền bán. Tổng số tiền bán 2 lần ấy kém tiền mua khúc vải còn lại là 800\$. Hỏi giá mua tấm vải?

Đ.S. : 3.000\$



**B. — KIỂM TIỀN BÁN — BÁCH-PHÂN**

**212.** — Một tấm vải mua hết 1.800\$. Người ta bán lại lần đầu 5/9 tấm vải và lời được 4\$,5 một mét, chỗ vải còn lại bán cả lại sau và được lời được 12% tiền mua. Bán xong người thu cả vốn và lời được 2.076\$. Hỏi :

- a) Bề dài tấm vải ?
- b) Giá bán 1m vải của mỗi lần ?

**GIẢI LÝ**

$$\begin{aligned} \text{Tiền lời tất cả} &: 2.076\$ - 1.800\$ = 276\$ \\ \text{Tiền mua số vải bán lần đầu} &: \frac{1.800\$ \times 5}{9} = 1.000\$ \\ \text{Tiền mua số vải bán lần sau} &: 1.800\$ - 1.000\$ = 800\$ \\ \text{Tiền lời bán lần sau} &: \frac{800\$ \times 12}{100} = 96\$ \\ \text{Tiền lời bán số vải lần đầu} &: 276\$ - 96\$ = 180\$ \\ \text{Số vải bán lần đầu} &: 1m \times 180 : 4,5 = 40m \\ \text{Bề dài tấm vải} &: \frac{40m \times 9}{5} = 72m \\ \text{Giá mua 1m vải} &: 1.800 : 72 = 25\$ \\ \text{Tiền bán 1m vải lần đầu} &: 25\$ + 4,5 = 29,5\$ \\ \text{Tiền lời 1m vải lần sau} &: \frac{25\$ \times 12}{100} = 3\$ \\ \text{Tiền bán 1m vải lần sau} &: 25\$ + 3\$ = 28\$ \end{aligned}$$

Đ.S. : a) 72m  
b) 29,5 ; 28\$

**213.** — Người nọ mua 1 tấm vải giá 2.100\$. Dem về, người bán lại lần đầu 4/7 tấm vải, lời 3\$,5 một mét ; lần sau bán cả tấm vải còn lại và lời được 10% tiền mua. Người thu cả vốn và lời được 2.330\$. Hỏi :

- a) Bề dài tấm vải ?
- b) Giá mua bán 1m vải của mỗi lần ?

Đ.S. : a) 70m  
b) 33,5 ; 33\$

**214.** — Một người mua café đem về rang rồi xay lấy được 16kg. Như vậy, người ấy thấy lời 320\$ hơn mua café xay rồi bán ở hiệu. Giá café chưa xay bằng 2/3 giá mua café xay rồi bán tại hiệu. Café đem xay nhẹ mất 20% trọng lượng của nó. Tiền phí tồn đề xay bằng 10% giá café chưa xay. Tìm giá 1kg café xay rồi bán tại hiệu ?

**GIẢI LÝ**

$$\text{Phần số chỉ 16kg} : \frac{100}{100} - \frac{20}{100} = \frac{80}{100}$$

Muốn có 16kg café xay rồi, thì cần có số café chưa xay là :  
 $\frac{16kg \times 100}{80} = 20kg.$

Phần số chỉ giá 20kg café chưa xay.

$$\frac{2}{3} \times 20 = \frac{40}{3} \text{ giá 1kg café xay rồi.}$$

Phần số chỉ tiền rang và xay :

$$\frac{40}{3} \times \frac{10}{100} = \frac{4}{3} \text{ giá 1kg café xay rồi.}$$

Phần số chỉ tiền mua café chưa xay và tiền công xay :

$$\frac{40}{3} + \frac{4}{3} = \frac{44}{3} \text{ giá café xay rồi.}$$

Phần số chỉ tiền bán 16kg café xay rồi bán tại hiệu :

$$\frac{3}{3} \times 16 = \frac{48}{3} \text{ giá 1kg café xay.}$$

$$\text{Phần số chỉ 320\$} : \frac{48}{3} - \frac{44}{3} = \frac{4}{3} = \frac{4}{3} \text{ giá café xay rồi.}$$

$$\text{Giá bán 1kg café xay rồi tại hiệu} : \frac{320\$ \times 3}{4} \times 240\$.$$

Đ.S. : 240\$.

**215.** — Một người mua café đem về rang rồi xay lấy được 20kg. Như vậy, người ấy thấy lời 262\$,5 hơn mua café xay rồi bán ở hiệu. Giá café chưa xay bằng 5/7 giá café xay rồi bán ở hiệu. Café đem rang và xay nhẹ mất 20% trọng lượng của nó. Tiền phí tồn đề xay bằng 5% tiền mua chưa xay. Tìm giá 1kg café xay rồi bán ở hiệu ?

Đ.S. : 210\$



**216.** — Người nọ mua 45 mét hàng, 60 mét lụa và 75 vải trị hết tất cả 8.475\$. Biết rằng giá 1 mét hàng 25\$ nhiều hơn giá 1 mét lụa ; giá 1 mét lụa 22\$ nhiều hơn giá 1 mét vải.

- a) Hỏi giá 1 mét của mỗi thứ ?  
 b) Người ta bán tám hàng giá 88\$, 7 mét mét, bán tám lụa và lời 12% tiền mua, và bán tám vải lời 10% tiền mua, vậy tiền lời tất cả bằng mấy trăm tiền mua chung ?

GIẢI LÝ

Bề dài của 3 tấm : 45 mét + 60 mét + 75 mét = 180 mét  
 Giá 1 mét hàng hơn giá 1 mét vải : 25\$ + 22\$ = 47\$  
 Nếu số lụa là hàng thì trả thêm : 25\$ × 60 = 1.500\$  
 Nếu số vải là hàng thì trả thêm : 47\$ × 75 = 3.525\$  
 Giá 180 mét hàng : 8.475\$ + 1.500\$ + 3.525\$ = 13.500\$  
 Giá 1 mét hàng : 13.500\$ : 180 = 75\$  
 Giá 1 mét lụa : 75\$ - 25\$ = 50\$  
 Giá 1 mét vải : 50\$ - 22\$ = 28\$  
 Giá mua 75 mét vải : 28\$ × 75 = 2.100\$  
 Tiền lời số vải :  $\frac{2.100\$ \times 10}{100} = 210\$$   
 Giá mua 60 mét lụa : 50\$ × 60 = 3.000\$  
 Tiền lời số lụa :  $\frac{3.000\$ \times 12}{100} = 360\$$   
 Tiền lời 1 mét hàng : 88\$, 7 - 75\$ = 13\$, 7  
 Tiền lời số hàng : 13\$, 7 × 45 = 616\$, 5  
 Tiền lời tất cả : 210\$ + 360\$ + 616\$, 5 = 1.186\$, 5  
 Tiền lời tất cả bằng :  $\frac{100 \times 1.186,5}{8.475} = 14\% \text{ tiền mua chung}$

- Đ.S. : a) 75\$ - 50\$ - 28\$  
 b) 14%/o tiền mua chung

**217.** — Một người mua một tấm vải dài 60m, một tấm lụa dài 50m và một tấm hàng dài 40m trả tất cả 8.600\$. Biết rằng giá 1m vải kém giá 1m lụa 20\$ ; giá 1m lụa kém giá 1m hàng 20\$.

- a) Hỏi giá 1m của mỗi tấm ?  
 b) Người ta bán tám vải và lời được 12% tiền mua ; bán tám lụa và lời 13% tiền mua và tám hàng giá 93\$, 15 một mét, vậy tiền lời tất cả bằng mấy phần trăm tiền mua chung ?

- Đ.S. : a) 40\$ - 60\$ - 80\$  
 b) 14%/o tiền mua chung

**218.** — Người nọ mua 1 cái đồng hồ giá 1.800\$. Người ấy bán lại và muốn được lời 20% giá bán mà định giảm cho hành khách hàng 10% giá đề. Hỏi vậy người ấy phải đề giá bao nhiêu ?

GIẢI LÝ

Phần số chỉ 1.800\$ :  $\frac{100}{100} - \frac{20}{100} = \frac{80}{100}$  giá bán  
 Giá bán cái đồng hồ :  $\frac{1.800\$ \times 100}{80} = 2.250\$$   
 Phần số chỉ 2.250\$ :  $\frac{100}{100} - \frac{10}{100} = \frac{90}{100}$  giá đề  
 Giá đề cái đồng hồ :  $\frac{2.250\$ \times 100}{90} = 2.500\$$

- Đ.S. : 2.500\$

**219.** — Một người mua 1 xe gắn máy giá 7.200\$. Người ấy đem bán lại và đề chiêu hàng, họ quảng cáo bớt 10%/o theo giá đề bán. Hỏi họ phải đề bán cái xe bao nhiêu đề được lời 20%/o giá bán ?

- Đ.S. : 10.000\$

**220.** — Một người mua 2 tấm vải đồng loại với giá 24\$ một mét. Bề dài tấm I bằng  $\frac{7}{4}$  bề dài tấm II. Hiệu số của  $\frac{1}{3}$  giá tấm I và  $\frac{1}{4}$  giá tấm II là 390\$.

- a) Tìm bề dài mỗi tấm ?  
 b) Người ấy đem bán cả 2 tấm vải và lời đó bằng mấy phần trăm giá bán 1 mét vải, và tiền lời đó bằng mấy phần trăm giá mua chung.

GIẢI LÝ I

Tôi thí dụ bề dài tấm I là 7 mét, và tấm II là 5 mét. Vậy giá tấm I :  
 $24\$ \times 7 = 168\$$

Và giá tấm II đó là :  $24\$ \times 5 = 120\$$   
 Giá  $\frac{1}{3}$  tấm I thì dự đó là :  $\frac{168\$ \times 1}{3} = 56\$$   
 Giá  $\frac{1}{4}$  tấm II thì dự đó là :  $\frac{120\$ \times 1}{4} = 30\$$   
 Giá  $\frac{1}{3}$  tấm I hơn giá  $\frac{1}{4}$  tấm II thì dự là :  
 $56\$ - 30\$ = 26\$$   
 Bề dài của tấm I thật sự :  $\frac{7\text{ mét} \times 390}{26} = 105\$ \text{ mét}$   
 Bề dài tấm II thật sự :  $\frac{5\text{ mét} \times 390}{26} = 75 \text{ mét}$   
 Bề dài của 2 tấm :  $105 \text{ mét} + 75 \text{ mét} = 180 \text{ mét}$   
 Giá mua 2 tấm :  $24\$ \times 180 = 4.320\$$   
 Tiền bán cả 2 tấm :  $4.320\$ + 864\$ = 5.184\$$   
 Giá bán 1m vải :  $5.184\$ : 180 = 28,8$   
 Tiền lời bằng :  $\frac{100 \times 864}{4.320} = 20\% \text{ tiền mua chung}$

Đ.S. : a) **105m ; 75m**  
 b) **28,8 ; 20% tiền mua chung**

GIẢI LÝ II

Phân số chỉ giá  $\frac{1}{3}$  tấm I bằng :  
 $\frac{7}{5} \times \frac{1}{3} = \frac{7}{15}$  giá tấm II  
 Phân số chỉ 390\$ :  $\frac{7}{15} - \frac{1}{4} = \frac{13}{60}$  giá tấm II  
 Giá mua tấm II :  $\frac{390\$ \times 60}{13} = 1.800\$$   
 Bề dài tấm II :  $1 \text{ mét} \times 1.800 : 24 = 75 \text{ mét}$   
 Giá mua tấm I :  $\frac{1.800\$ \times 7}{5} = 2.520\$$   
 Bề dài tấm I :  $\frac{75 \text{ mét} \times 7}{5} = 105 \text{ mét}$   
 Bề dài của 2 tấm :  $105 \text{ mét} + 75 \text{ mét} = 180 \text{ mét}$

Giá mua 2 tấm :  $2.520\$ + 1.800\$ = 4.320\$$   
 Tiền bán tất cả :  $4.320\$ + 864\$ = 5.184\$$   
 Giá bán 1 mét vải :  $5.184\$ : 180 = 28,8$   
 Tiền lời theo bách phân bằng :  
 $\frac{100 \times 864}{4.320} = 20\% \text{ tiền mua chung}$   
 Đ.S. : a) **105 mét ; 75 mét**  
 b) **28,8 ; 20% tiền mua chung**

291. — Một người mua 2 tấm vải đồng loại với 30\$ một mét, bề dài tấm thứ I bằng  $\frac{3}{4}$  bề dài tấm II. Hiệu số của  $\frac{1}{2}$  giá tấm I và  $\frac{1}{3}$  giá tấm II là 10\$.

a) Hỏi bề dài mỗi tấm ?  
 b) Người ấy đem bán cả 2 tấm và lời được tất cả 588\$. Hỏi giá bán 1m vải, và tiền lời đó bằng mấy phần trăm giá mua chung ?

Đ.S. : a) **60m ; 80m**  
 b) **348,2 ; 14% tiền mua chung**

292. — Người nợ mua một tấm hàng giá 4.050\$. Đem về, bán lại thì dự tấm hàng dài 9m thì số hàng bán lần đầu 5m và lần sau (9m - 5m = 4m). Vay giá bán thì dự là :  $(96\$ \times 5) + (105\$ \times 4) = 900\$$   
 Bề dài tấm hàng :  $\frac{9m \times 4.500}{900} = 45m$   
 Giá mua một mét hàng :  $4.050\$ : 45 = 90\$$   
 Tiền lời theo bách phân bằng :  $\frac{100 \times 450}{4.500} = 10\% \text{ tiền bán chung}$   
 Đ.S. : a) **90\$**  
 b) **10% tiền bán chung**

GIẢI LÝ

Tiền bán tất cả :  $4.050\$ + 450\$ = 4.500\$$   
 Thời dự tấm hàng dài 9m thì số hàng bán lần đầu 5m và lần sau (9m - 5m = 4m). Vay giá bán thì dự là :  $(96\$ \times 5) + (105\$ \times 4) = 900\$$   
 Bề dài tấm hàng :  $\frac{9m \times 4.500}{900} = 45m$   
 Giá mua một mét hàng :  $4.050\$ : 45 = 90\$$   
 Tiền lời theo bách phân bằng :  $\frac{100 \times 450}{4.500} = 10\% \text{ tiền bán chung}$   
 Đ.S. : a) **90\$**  
 b) **10% tiền bán chung**



223. — Người nọ mua một thùng cam giá 900\$. Dem về lại lần đầu  $\frac{3}{5}$  thùng cam với giá 16\$ một quả ; còn lại bán, cđ sau với giá 13\$,5 một quả và lời được cả thảy 225\$. Hỏi :

a) Thùng cam có mấy quả ?  
 b) Tiền lời đó bằng mấy phần trăm theo giá bán chung ?

Đ.S. : a) 75\$

b) 20% tiền bán chung



BÀI TẬP LÀM THÊM

\* 224. — Người nọ mua 10 kg café loại giá 180\$ và 2 loại khác giá 150\$ một kg và 200\$ một kg. Người đem trộn 3 loại café được 60 kg. Người bán lại mỗi kg trộn đó giá 225\$, và được 20% tiền bán. Tìm trọng lượng của loại café 150\$ và 200\$.

Đ.S. : 20 kg loại 150\$ ; 30 kg loại 200\$

\* 225. — Một người mua 1 tấm vải và một tấm lụa dài 13 mét, dài 185m, giá 1m lụa 40\$, giá 1m lụa 96\$. Biết rằng giá 2 tấm bằng nhau. Dem về, người bán tấm vải giá 50\$ một mét, hỏi vậy phải bán lụa bao nhiêu đề được lời tất cả 20% tiền mua chung ?

Đ.S. : 110\$,4

\* 226. — Người nọ mua 1 tấm vải, một tấm lụa và một hàng dài 185m, giá 7.200\$.  $\frac{1}{5}$  bề dài tấm vải bằng  $\frac{1}{4}$  bề dài lụa ; bề dài tấm hàng bằng  $\frac{10}{27}$  bề dài của hai tấm kia.

a) Tìm bề dài mỗi tấm ?  
 b) Người bán tấm vải giá 26\$ một mét, bán tấm lụa giá một mét, hỏi phải bán 1m hàng bao nhiêu đề được lời 20% bán chung ?

Đ.S. : a) 75m ; 50m  
b) 75\$

\* 227. — Một người đề tiền vốn vào 2 xí nghiệp. Số tiền vốn vào xí nghiệp A được lời 12%, và số tiền vốn đề vào xí nghiệp

được lãi 10%. Như vậy, tiền lãi ở xí nghiệp A nhiều hơn tiền lãi ở xí nghiệp B là 26.400\$. Biết rằng nếu người đó đề số tiền vốn ở xí nghiệp này vào xí nghiệp kia thì tiền lãi ở 2 xí nghiệp bằng nhau. Tính số tiền vốn đề vào mỗi xí nghiệp ?

Đ.S. : 720 000\$ ; 600 000\$

\* 228. — Người nọ mua 75 lít,5 rượu, giá 2.000\$ một hecto-lít. Đi đường bị hao mất một số rượu. Người đem về bán lại mỗi lít 25\$. Nếu tiền bán được thêm 31\$,8 nữa thì tiền lời sẽ bằng 18% tiền mua. Tìm số rượu bị hao lúc đi đường ?

Đ.S. : 5 lít, 5

\* 229. — Khi vải giặt xong thì co hết 15% chiều dài. Một người mua 6 tấm vải chưa giặt đem về giặt để bán với giá 42\$ một mét. Bán xong, người thu được tất cả 10.710\$, kê cả số tiền lời 19% theo giá mua. Tính chiều dài của mỗi tấm vải chưa giặt và giá mua 1 mét vải chưa giặt ?

Đ.S. : 50 mét ; 30\$

\* 230. — Người nọ mua 1 tấm vải dài 42 mét, giá  $\frac{1}{2}$  mét là 20\$. Dem về, người thấy rằng  $\frac{1}{21}$  tấm vải bị mục, và bán không được. Số vải còn lại người ấy bán 47\$,88 một mét. Hỏi người ấy được lời mấy phần trăm theo giá mua ?

Đ.S. : 14% theo giá mua

\* 231. — Người nọ buôn gạo bán lại  $\frac{1}{2}$  số gạo được lãi 10% tiền mua, rồi  $\frac{1}{3}$  số gạo được lãi 8% tiền mua, nhưng bán chỗ còn lại lỗ mất 1% tiền mua. Bán xong, người thu lời được cả thảy 900\$. Tìm bách phần tiền lời theo giá mua ?

Đ.S. : 7, 5% theo giá mua

\* 232. — Một người mua 2 tấm vải loại khác nhau, mỗi tấm dài 40m. Dem về bán lại tấm I được lãi 15% tiền mua, và tấm II lãi 20% tiền mua. Số tiền bán được tất cả là 17.840\$. Biết rằng tiền bán được tấm I nhiều hơn tấm II là 560\$. Tính giá mua 1 mét của mỗi loại ?

Đ.S. : 200\$ ; 180\$

233. — Một hiệu bán thực phẩm đem 15 kg café đem 200\$ một kg, và hạng 1.00\$ có 10 kg, rang lên và xay ra để gói thành gói. Café đem rang và xay mất 20% trọng lượng của nó. Tiền công rang và xay hết 3.00\$; giấy và công gói cứ 100 gói hết 70\$. Người ta gói 100 gram một gói, và bán mỗi gói 30\$. Hỏi tiền lời bao nhiêu phần trăm theo tiền vốn?

Đ.S : 20% tiền vốn

234. — Một tiệm buôn sắt bán cho một khách hàng một số sắt giá 6\$ một kg. Tiệm buôn được lời 20% tiền mua, biết rằng giá mua số sắt là 2.40\$. Người khách hàng đem bán lại 7/12 số sắt đó với giá 7\$ một kg và chỗ còn lại bán giá 6\$.76 một kg. Hỏi người khách hàng lời được mấy phần trăm tiền mua?

Đ.S : 15% tiền mua

235. — Một bà nội trợ mang một số tiền đi trả tiền mua hàng. Tiền phải trả bằng 3/4 số tiền mang đi. Nhà hàng lại bớt cho bà ấy 5% mà bà không tính tới thành ra bà về nhà còn 460\$. Hỏi bà đã mang đi bao nhiêu tiền?

Đ.S. : 1.600\$

236. — Một hiệu buôn xe đạp mua 25 chiếc xe đạp rồi đem bán lại với giá 73.800\$. Biết rằng tiền dài tải bằng 3% tiền mua và tiền lãi sau khi đã trừ tiền dài tải xong 20% giá mua. Tìm tiền mua 1 chiếc xe đạp?

Đ.S. : 2.400\$

237. — Một hiệu hàng vải mua 6 xấp vải, rồi bán ra mỗi mét 60\$. Tiền lời tất cả bằng 20% giá bán. Biết rằng nếu tiền lời kém 720\$, thì tiền lời sẽ bằng 20% giá mua. Hỏi bề dài của mỗi xấp vải?

Đ.S. : 50m

238. — Người nợ mua 1 tấm vải giá 25\$ một mét và một tấm lụa giá 60\$. Trả tiền lụa nhiều hơn tiền vải là 1.080\$. Biết rằng bề dài tấm vải hơn bề dài tấm lụa 24 mét.

a) Tìm bề dài mỗi tấm?

b) Người ấy bán tấm vải giá 28\$ một mét, và tấm lụa 65\$, 25 một mét, tìm tiền lời bằng mấy phần trăm theo giá mua?

Đ.S. : a) 72 mét ; 48 mét  
b) 10% giá mua

239. — Một hiệu sách mua 1 tá tự điển giá ghi trên mỗi cuốn 400\$, được nhà xuất bản bớt 20% giá ghi và được thêm cho 1 cuốn thứ 13. Hiệu sách đem đóng bìa cứng, và bán lại được tất cả 6.468\$, tính tiền lời bằng 40% theo tiền vốn. Hỏi tiền tốn về đóng bìa cho mỗi cuốn bao nhiêu?

Đ.S. : 60\$

240. — Người nợ mua 1 tấm vải giá 40\$ một mét và một tấm lụa giá 100\$ một mét. Bề dài 2 tấm là 120 mét. Tiền tấm lụa trả nhiều hơn tiền tấm vải là 1.500\$.

a) Tìm bề dài của mỗi tấm?

b) Người ấy bán cả 2 tấm và được lời tất cả 1.875\$. Hỏi tiền lời bằng mấy phần trăm theo giá bán chung?

Đ.S. : a) 75 mét ; 45 mét  
b) 20% giá bán

241. — Một người khách hàng vào hiệu buôn vải mua một tấm vải và một tấm lụa được trừ 10% thì phải trả 4.500\$. Một người khách hàng khác mua 1/3 tấm vải và 1/4 tấm lụa được trừ 5% thì phải trả 1.330\$. Hỏi giá mỗi tấm bao nhiêu?

Đ.S. : 1.800\$ ; 3.900\$

242. — Người nợ mua tấm vải giá 48\$ một mét, trả hết 3.600\$. Đem về, người bán tấm vải làm 2 lần : lần đầu lời được 15% tiền mua của nó, và lần sau lời được 12% tiền mua của nó. Người thu vốn và lời được cả thảy của nó 4.096\$.8. Hỏi số vải bán mỗi lần?

Đ.S. : 45m ; 30m

243. — Một người mua 1 tấm lụa giá 40\$ một mét. Đem về, người bán lại lần thứ I 3/7 tấm lụa giá 52\$ một mét. Lần thứ II 1/3 tấm lụa giá 50\$ một mét. Lần thứ III bán cả số lụa còn lại giá 46\$, 1 một mét. Bán xong, người thu lời được cả thảy 420\$. Hỏi :

a) Bề dài tấm lụa ?

b) Tiền lời bằng mấy phần trăm giá mua, giá bán ?

Đ.S. : a) 42m  
b) 95% giá mua ; 20% giá bán



CHƯƠNG V

Chia tỷ-lệ tính cổ-phần

A. - CHIA TỶ LỆ

244. - Ba người thợ làm chung một công việc và lãnh chung được 11.500\$. Phần của người thứ I và phần của người thứ II tỷ lệ thuận với những số 9 và 8; phần của người thứ II và phần của người thứ III tỷ lệ thuận với những số 4 và 3. Hỏi phần tiền của mỗi người được lãnh ?

GIẢI LÝ

Phần số chỉ phần tiền của người thứ I bằng :  $\frac{9}{8}$  phần tiền của người thứ II.

Phần số chỉ phần tiền của người thứ III bằng :  $\frac{3}{4}$  phần tiền của người thứ II.

Phần số chỉ hay là phần chia 11.500\$ :

$$\frac{9}{8} + \frac{8}{8} + \frac{3}{4} = \frac{23}{8} \text{ hay là : } 9 + 8 + 6 = 23 \text{ phần}$$

Phần tiền của người thứ I :

$$\frac{11.500\$ \times 9}{23} = 4.500\$$$

$$\text{Phần tiền của người thứ II : } \frac{11.500\$ \times 8}{23} = 4.000\$$$

$$\text{Phần tiền của người thứ III : } \frac{11.500\$ \times 6}{23} = 3.000\$$$

Đ.S. : 4.500\$ ; 4.000\$ ; 3.000\$

\* 245. - Ba người thợ làm chung một công việc và lãnh chung 17.500\$. Phần của người thứ I và phần của người thứ II tỷ lệ thuận

với những số 5 và 4 ; phần của người thứ II và phần của người thứ III tỷ lệ thuận với những số 3 và 2. Hỏi phần tiền của mỗi người ?

Đ.S. : 7.500\$ ; 6.000\$ ; 4.000\$

\* 246. - Hai người cùng làm chung một công việc trong 14 ngày. Họ lãnh chung được 4.160\$. Người thứ I nghỉ 1/2 ngày. Người II nghỉ 1 ngày rưỡi. Hỏi mỗi người lãnh được bao nhiêu tiền ?

Đ.S. : 2.160\$ ; 2.000\$

\* 247. - Một người thợ lãnh một công việc giá 11.000\$. Người làm được 10 ngày, thì mượn thêm 2 người đồng nghiệp để làm giúp. Ba người cùng làm 15 ngày nữa thì xong công việc. Hỏi mỗi người được bao nhiêu tiền ?

Đ.S. : 5.000\$ ; 3.000\$ ; 3.000\$

\* 248. - Ba người làm một công việc và lãnh chung 6.600\$. Người thứ I không nghỉ ngày nào. Người thứ II làm một thời gian bằng phần nửa thời gian của người thứ I. Người thứ III làm một thời gian bằng 1/3 thời gian của người I. Hỏi mỗi người lãnh được bao nhiêu tiền ?

Đ.S. : 3.600\$ ; 1.800\$ ; 1.200\$

249. - Chia 9.300\$ tiền thưởng cho 3 người thợ tỷ lệ nghịch với công nhật của họ là : 200\$, 180\$ và 150\$. Hỏi mỗi người được bao nhiêu ?

GIẢI LÝ

Chia 9.300\$ theo tỷ lệ nghịch với 200\$, 180\$ và 150\$ tức là chia 9.300\$ tỷ lệ thuận với những nghịch đảo của các tiền công nhật ấy là :

$$\frac{1}{200} \cdot \frac{1}{180} \cdot \frac{1}{150}$$

Ước lược phân số :  $\frac{1}{200} \cdot \frac{1}{180}$  và  $\frac{1}{150}$  cho đồng mẫu số ta có :

$$\frac{9}{1.800} \cdot \frac{10}{1.800} \cdot \frac{12}{1.800}$$

Chia 9.300\$ tỷ lệ thuận với  $\frac{9}{1.800}$ ,  $\frac{10}{1.800}$  và  $\frac{12}{1.800}$  tức là chia 9.300\$ tỷ lệ thuận với 9, 10, 12

Tổng số những tờ số :  $9 + 10 + 12 = 31$

Phần tiền của người thứ I :  $\frac{9.300\$ \times 9}{31} = 2.700\$$

Phần tiền của người thứ II :  $\frac{9.300\$ \times 10}{31} = 3.000\$$

Phần tiền của người thứ III :  $\frac{9.300\$ \times 12}{31} = 3.600\$$

Đ.S. : 2.700\$ ; 3.000\$ ; 3.600\$

\* 250.— Chia 31.800\$ tiền thưởng cho 3 người thợ tỷ lệ nghịch với công nhật của họ là : 240\$, 200\$ và 180\$. Hỏi mỗi người được bao nhiêu ?

Đ.S. : 9.000\$ ; 10.800\$ ; 12.000\$

\* 251.— Một giáo viên thưởng 91 người viết cho 3 trò thi chính tả, tỷ lệ nghịch với số lỗi của chúng. Trò A bị 2 lỗi, trò B bị 3 lỗi, và trò C bị 4 lỗi. Hỏi mỗi trò được mấy ngòi bút ?

Đ.S. : 42 ngòi ; 28 ngòi ; 21 ngòi

\* 252.— Chia 24.800\$ tỷ lệ nghịch với những phần số :  $\frac{2}{3}$ ,  $\frac{3}{5}$  và  $\frac{1}{2}$ . Hỏi mỗi phần tiền ?

Đ.S. : 7.200\$ ; 8.000\$ ; 9.600\$

★

## B.— TÍNH CỔ PHẦN

253.— Ba người hùn vốn để kinh doanh. Người thứ I hùn 45.000\$ trong 6 tháng ; người thứ II hùn 36.000\$ trong 5 tháng ; người thứ III hùn 27.000\$ trong 4 tháng. Tiền lời chung là 124.000\$ mà trước khi chia phần, người thứ I đã lấy 100/0, vì người ấy đã cai quản công việc. Hỏi mỗi người được bao nhiêu trong số tiền lời chung ấy ?

## GIẢI LÝ

45.000\$ trong 6 tháng sinh lời bằng :

$45.000\$ \times 6 = 270.000\$$  trong 1 tháng

36.000\$ trong 5 tháng sinh lời bằng :

$36.000\$ \times 5 = 180.000\$$  trong 1 tháng

27.000\$ trong 4 tháng sinh lời bằng :

$36.000\$ \times 4 = 108.000\$$  trong 1 tháng

Tổng số 3 phần hùn trong 1 tháng :

$270.000\$ + 180.000\$ + 108.000\$ = 558.000\$$

Tiền cai quản đặc biệt cho người thứ I :

$\frac{124.000\$ \times 10}{100} = 12.400\$$

Tiền lời chia cổ phần theo vốn của 3 người :

$124.000\$ - 12.400\$ = 111.600\$$

Phần lời của người thứ I :

$\left( \frac{111.600\$ \times 270.000}{558.000} \right) + 12.400\$ = 66.400\$$

Phần tiền lời của người thứ II :

$\frac{111.600\$ \times 180.000}{558.000} = 36.000\$$

Phần tiền lời của người thứ III :

$\frac{111.600\$ \times 108.000}{558.000} = 21.000\$$

Đ.S. : 66.400\$ ; 36.000\$ ; 21.000\$

\* 254.— Ba người hùn vốn để kinh doanh. Người thứ I hùn 135.000\$ trong 4 tháng. Người thứ II hùn 108.000\$ trong 3 tháng. Người thứ III hùn 90.000\$ trong 2 tháng. Tiền lời chung 116.000\$ mà trước khi chia phần, người thứ I đã lấy 10% vì người ấy đã cai quản công việc. Hỏi mỗi người được bao nhiêu trong số tiền lời chung ?

Đ.S. : 65.600\$ ; 32.400\$ ; 18.000\$

\* 255.— Ba người hùn vốn vào một việc kinh doanh. Tiền vốn của người thứ I bằng  $\frac{6}{5}$  tiền vốn của người thứ II. Tiền vốn của



người thứ II bằng  $\frac{5}{4}$  tiền vốn của người thứ III. Họ được lời tất cả 270.000\$. Hỏi phần tiền của mỗi người?

Đ.S. : 108.000\$ ; 90.000\$ ; 72.000\$

⊕ 256. — Ba người chung cò phần như nhau để kinh doanh. Người thứ I trong 4 tháng  $\frac{1}{2}$ . Người thứ II trong 3 tháng  $\frac{1}{3}$ . Người thứ III trong 2 tháng  $\frac{1}{4}$ . Lúc chia lời, người thứ I được 270.000\$. Hỏi mỗi người kia được bao nhiêu tiền lời?

Đ.S. : 200 000\$ ; 135.000\$

⊕ 257. — Hồi đầu năm, ông A bỏ ra 60.000\$ để làm vốn buôn bán. Bốn tháng sau, ông cho ông B hùn vốn 100.000\$. Ba tháng sau nữa, ông cho ông C hùn vào 2.000.000\$. Nhưng hùn được 3 tháng ông C lại lấy bớt ra 100.000\$. Đến cuối năm, họ được lời tất cả 2.264.000\$. Hỏi phần tiền của mỗi người?

Đ.S. : 144.000\$ ; 160.000\$ ; 1.960.000\$

⊕ 258. — Hai người chung vốn được 84.000\$ để buôn bán. Sau thời gian hoạt động, họ thu cả vốn lẫn lời được 252.000\$. Biết rằng người thứ I chia 24.000\$ tiền lời nhiều hơn người thứ II. Hỏi phần vốn của mỗi người?

Đ.S. : 48.000\$ ; 36.000\$

★

## CHƯƠNG VI

### Những cử động theo thời gian nhất định

#### A. — SỰ CỬ ĐỘNG THEO THỜI GIAN VỚI CÔNG VIỆC LÀM

259. — Làm việc một mình, người mẹ cấy xong đám ruộng trong 12 giờ, người con xong trong 18 giờ. Sau khi 2 mẹ con cùng cấy xong được 2 giờ 30 phút thì mẹ bận làm việc khác. Hỏi người con tiếp tục cấy. trong bao lâu nữa ?

#### GIẢI LÝ

Trong 1 giờ, hai mẹ con cấy được :

$$\frac{1}{12} + \frac{1}{18} = \frac{5}{36} \text{ đám ruộng}$$

Trong 2 giờ 30 phút ( $\frac{5}{2}$  giờ,) hai mẹ con cấy được :

$$\frac{5}{36} \times \frac{5}{2} = \frac{25}{72} \text{ đám ruộng}$$

Phần số chỉ công việc còn lại để người con tiếp tục :

$$\frac{72}{72} - \frac{25}{72} = \frac{47}{72} \text{ đám ruộng}$$

Người con tiếp tục cấy xong trong :

$$1 \text{ giờ} \times \frac{47}{72} = : \frac{1}{18} = \frac{47 \times 18}{72} = \frac{47}{4} \text{ giờ}$$

hay là 11 giờ  $\frac{3}{4}$

Đ.S. : 11 giờ  $\frac{3}{4}$

⊕ 260. — Hai người thợ cùng làm một công việc. Người thợ I có thể làm xong trong 20 ngày, người thợ II trong 24 ngày. Sau khi 2 người cùng làm trong 8 ngày, thì người thứ I bệnh và nghỉ việc. Hỏi người thợ thứ II phải tiếp tục làm công việc còn lại trong bao lâu nữa ?

Đ.S. : 6 ngày  $\frac{2}{5}$

**261.**— Người mẹ cấy hết thửa ruộng trong 15 giờ, con gái trong 18 giờ, con gái út trong 20 giờ. Người mẹ bắt đầu ra cấy từ 5 giờ sáng đến 9 giờ 40 phút, hai người con gái mới ra cấy. Hỏi đến mấy giờ thì ba mẹ con cấy xong thửa ruộng?

**GIẢI LÝ**

Từ 5 giờ đến 9 giờ 40 phút thời gian là :

$$9 \text{ giờ } 40 \text{ phút} - 5 \text{ giờ} = 4 \text{ giờ } 40 \text{ phút} = \frac{14}{3} \text{ giờ}$$

Trong 4 giờ 40 phút, người mẹ cấy được :

$$\frac{1}{15} \times \frac{14}{3} = \frac{14}{45} \text{ thửa ruộng}$$

Trong 1 giờ, ba mẹ con cùng cấy được :

$$\frac{1}{15} + \frac{1}{18} + \frac{1}{20} = \frac{1}{180} \text{ thửa ruộng}$$

Ba mẹ con tiếp tục cấy xong trong :

$$1 \text{ giờ} \times \frac{31}{45} : \frac{1}{180} = \frac{31}{45} \times \frac{180}{31} = \frac{180}{45} = 4 \text{ giờ}$$

Và cấy xong lúc : 9 giờ 40 ph + 4 giờ = 13 giờ 40 phút

Đ.S. : 13 giờ 40 phút

**262.**— Người mẹ cấy hết một thửa ruộng trong 20 giờ, con gái lớn trong 24 giờ, con gái út trong 30 giờ. Mẹ bắt đầu ra cấy từ 5 giờ sáng, đến 10 giờ hai con gái mới ra cấy. Hỏi đến mấy giờ thì ba mẹ con cấy xong thửa ruộng?

Đ.S. : 16 giờ

**263.**— Hai bạn thợ A và B nếu cùng xây một bức tường thì xong trong 7 ngày 1/2. Nhưng cả hai bạn cùng xây trong 6 ngày, phần còn lại bạn B làm một mình trong 4 ngày thì hết. Hỏi riêng biệt thì mỗi bạn thợ làm bao lâu?

**GIẢI LÝ**

$$7 \text{ ngày } \frac{1}{2} = \frac{15}{2} \text{ ngày}$$

Trong 6 ngày, hai bạn thợ làm được :

$$\frac{2}{15} \times 6 = \frac{12}{15} = \frac{4}{5} \text{ công việc}$$

Phần số chỉ công việc còn lại để bạn thợ B tiếp tục :

$$\frac{5}{5} - \frac{4}{5} = \frac{1}{5} \text{ công việc}$$

Trong 1 ngày bạn thợ B làm được :

$$\frac{1}{5} : 4 = \frac{1}{20} \text{ công việc}$$

Riêng biệt, bạn B làm xong trong :

$$1 \text{ ngày} \times \frac{20}{20} : \frac{1}{20} = 20 \text{ ngày}$$

Trong 1 ngày, bạn thợ A làm được :

$$\frac{2}{15} - \frac{1}{20} = \frac{1}{12} \text{ công việc}$$

Riêng biệt, bạn thợ A làm xong trong :

$$1 \text{ ngày} \times \frac{12}{12} : \frac{1}{12} = 12 \text{ ngày}$$

Đ.S. : 12 ngày ; 20 ngày

**264.**— Hai bạn thợ A và B nếu cùng xây một bức tường thì xong trong 10 ngày 2/7. Nhưng cả hai bạn cùng xây trong 6 ngày, phần còn lại bạn B làm một mình trong 10 ngày thì hết. Hỏi riêng biệt thì mỗi bạn thợ làm công việc ấy xong trong bao lâu?

Đ.S. : 18 ngày ; 24 ngày

**265.**— Một người thợ nhận làm một công việc và được 8.400\$. Thoạt tiên, người ấy làm được 1/4 công việc thì muốn thêm một bạn đồng nghiệp đến phụ. Hai người tiếp tục làm xong công việc còn lại trong 8 ngày 1/3. Biết rằng sức làm của người I trong 4 ngày bằng người II làm trong 5 ngày. Hỏi :

a) Lương công nhật của mỗi người ?

b) Phần công việc của mỗi người đã làm ?

**GIẢI LÝ**

$$8 \text{ ngày } \frac{1}{3} = \frac{25}{3} \text{ ngày}$$

Sức làm của người II bằng  $\frac{4}{5}$  sức làm của người I.



Phần số chỉ công việc còn lại :

$$\frac{4}{4} - \frac{1}{4} = \frac{3}{4} \text{ công việc}$$

Trong 1 ngày hai người làm được :

$$\frac{3}{4} : \frac{25}{3} = \frac{9}{100} \text{ công việc}$$

Phần số chỉ  $\frac{9}{100}$  công bằng :

$$\frac{5}{5} + \frac{4}{5} = \frac{9}{5} \text{ công việc}$$

Trong 1 ngày, người I làm được :

$$\frac{9}{100} : \frac{9}{5} = \frac{1}{20} \text{ công việc}$$

Trong 1 ngày người II làm được :  $\frac{9}{100} - \frac{1}{20} = \frac{1}{25}$  công việc

Lương công nhật của người I :  $\frac{8.400\$}{20} \times 1 = 420\$$

Lương công nhật của người II :  $\frac{8.400\$}{25} \times 1 = 336\$$

Phần công việc của người II đã làm :  $\frac{1}{25} \times \frac{25}{3} = \frac{1}{3}$  công việc

Phần công việc người I đã làm :  $\frac{3}{3} - \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$  công việc

Đ.S. : a) **420\$ ; 336\$**

b)  $\frac{2}{3}$  công việc ;  $\frac{1}{3}$  công việc

⊗ **266.**— Một người thợ nhận làm một công việc và được 7.200\$ bạn đồng nghiệp đề phụ. Hai người tiếp tục làm xong công việc còn lại trong 11 ngày 1/9. Biết rằng sức làm của người I trong 1 ngày bằng người thợ II làm trong 5 ngày. Hỏi :

a) Lương công nhật của mỗi người ?

b) Mỗi người làm được mấy phần công việc ?

Đ.S. : a) **300\$ ; 240\$**

b)  $\frac{17}{27}$  c.v ;  $\frac{10}{27}$  c.v

⊕ **267.**— Hai người thợ nhận làm một công việc và lãnh chung 8.000\$. Thoạt tiên, người thứ I làm được 1/4 công việc, và người thứ II làm được 1/5 công việc. Sau đó, hai người cùng tiếp c làm xong công việc còn lại trong 6 ngày. Hỏi :

a) Riêng biệt, mỗi người làm công việc ấy xong trong mấy ngày ?

b) Mỗi người đã làm được mấy phần công việc, biết rằng người thứ I làm 5 ngày bằng người thứ II làm trong 6 ngày ?

c) Mỗi người lãnh được bao nhiêu tiền ?

Đ.S. : a) **20 ngày ; 24 ngày**

b)  $\frac{11}{20}$  c.v ;  $\frac{9}{20}$  công việc

c) **4.400\$ ; 3.600\$**

**268.**— Hai người thợ cùng làm chung một công việc và lãnh chung được 7.200\$. Thoạt tiên, người I làm trong 10 ngày được 1/4 công việc, người thứ II làm trong 12 ngày được 1/4 công việc. Hỏi :

a) Lương công nhật của mỗi người ?

b) Mỗi người đã làm được bao nhiêu công việc ?

GIẢI LÝ

Trong 1 ngày, người thứ I làm được :

$$\frac{1}{4} : 10 = \frac{1}{40} \text{ công việc}$$

Trong 1 ngày, người thứ II làm được :

$$\frac{1}{4} : 12 = \frac{1}{48} \text{ công việc}$$

Lương công nhật của người I :  $\frac{7.200\$}{40} \times 1 = 180\$$

Lương công nhật của người II :  $\frac{7.200\$}{48} \times 1 = 150\$$

Trong 1 ngày, hai người làm được :

$$\frac{1}{40} + \frac{1}{48} = \frac{11}{240} \text{ công việc}$$

Phần số chỉ công việc của hai người đã làm trước :

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{1}{2} \text{ công việc}$$

Phần số chỉ công việc còn lại đề 2 người cùng tiếp tục :

$$\frac{2}{2} - \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \text{ công việc}$$

Hai người tiếp tục làm xong công việc trong :

$$1 \text{ ngày} \times \frac{1}{2} : \frac{11}{240} = \frac{1}{2} \times \frac{240}{11} = \frac{120}{11}$$

Trong  $\frac{120}{11}$  ngày, người I làm được :

$$\frac{1}{40} \times \frac{120}{11} = \frac{3}{11} \text{ công việc}$$

Phần công việc người I đã làm :  $\frac{3}{11} + \frac{1}{4} = \frac{23}{44}$  công việc

Phần công việc người II đã làm :  $\frac{44}{44} - \frac{23}{44} = \frac{21}{44}$  công việc

Đ.S. : a) 180\$ ; 150\$

b)  $\frac{23}{44}$  c.v ;  $\frac{21}{44}$  c. việc

⊕ 269. - Hai người cùng làm một công việc và lãnh chung 4.800\$. Thoạt tiên, người I làm trong 4 ngày được  $\frac{1}{6}$  công việc người thứ II làm trong 5 ngày được  $\frac{1}{6}$  công việc. Hỏi :

a) Lương công nhật của mỗi người ?

b) Mỗi người đã làm mấy phần công việc ?

Đ.S. : a) 900\$ ; 160\$

b)  $\frac{29}{54}$  c.v ;  $\frac{25}{54}$  c. việc

270. - Một người thầu khoán tìm thợ xây nhà. Có 3 bọn đến xin xây. Bọn thứ I có thể xây trong 90 ngày. Bọn thứ II trong 120 ngày. Bọn thứ III trong 150 ngày. Người thầu khoán tuyển bọn I ;  $\frac{2}{3}$  bọn II và  $\frac{3}{4}$  bọn III. Hỏi vậy cả 3 bọn thợ tuyển cùng làm thì sau mấy ngày xây xong ?

GIẢI LÝ

Trong 1 ngày, bọn thợ tuyển I làm được :  $\frac{1}{90} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{180}$  công việc

Trong 1 ngày, bọn thợ tuyển II làm được :

$$\frac{1}{120} \times \frac{2}{3} = \frac{1}{180} \text{ công việc}$$

Trong 1 ngày, bọn thợ tuyển III làm được :

$$\frac{1}{150} \times \frac{3}{4} = \frac{1}{200} \text{ công việc}$$

Trong 1 ngày, ba bọn thợ tuyển làm được :

$$\frac{1}{180} + \frac{1}{180} + \frac{1}{200} = \frac{29}{1.800} \text{ công việc}$$

Ba bọn thợ tuyển cùng xây trong :  $1 \text{ ng} \times \frac{29}{1.800} = 62 \text{ ngày} \frac{2}{29}$

Đ.S. : 62 ngày  $\frac{2}{29}$

⊕ 271. - Một người thầu khoán tìm thợ xây nhà. Có 3 bọn thợ đến xin xây. Bọn thứ I có thể xây trong 64 ngày, bọn thứ II trong 80 ngày, bọn thứ III trong 128 ngày. Người thầu khoán tuyển  $\frac{2}{3}$  bọn I,  $\frac{3}{4}$  bọn II và  $\frac{1}{5}$  bọn III. Hỏi vậy cả ba bọn thợ tuyển ấy cùng làm thì sau mấy ngày xây xong ?

Đ.S. : 40 ngày

272. - Ba người thợ nề cùng làm thì sau 13 ngày  $\frac{1}{3}$  xây xong một bức tường. Biết rằng người I xây bức tường trong 3 ngày bằng người thứ II trong 4 ngày, hay người thứ III trong 6 ngày. Hỏi : mỗi người xây riêng thì bao lâu xong tường ?

GIẢI LÝ

$$13 \text{ ngày} \frac{1}{3} = \frac{40}{3} \text{ ngày}$$

Trong 1 ngày, ba người làm được :  $\frac{3}{40}$  công việc

Sức làm của người II bằng  $\frac{3}{4}$  sức làm của người thứ I, và sức làm

của người thứ III bằng  $(\frac{3}{6} = \frac{1}{2})$  sức làm người I.

Phần số chỉ  $\frac{3}{40}$  công việc :  $\frac{4}{4} + \frac{3}{4} + \frac{1}{2} = \frac{9}{4}$  sức làm người I

Trong 1 ngày, người I làm được :  $\frac{3}{40} : \frac{9}{4} = \frac{1}{30}$  công việc

Riêng về người thứ I có thể xây xong trong :