

Trong quá trình sản xuất sản phẩm, hao mòn thiết bị và máy móc là 200.000 đô la. Chi phí nguyên liệu, vật liệu và nhiên liệu là 400.000 đô la. Hãy xác định chi phí tư bản khả biến nếu biết rằng giá trị của 1 sản phẩm là 1.200.000 đô la và trình độ bóc lột là 200%.

Chi phí tư bản bất biến:  $c = 400.000 + 200.000 = 600.000$

Tỷ suất giá trị thặng dư (trình độ bóc lột):  $m' = 2 = m/v \Rightarrow m = 2v$

Giá trị 1 sản phẩm:  $w = c + v + m = 600.000 + v + 2v = 1.200.000$

$\Rightarrow v = 200.000$  (chi phí tư bản biến)

Có 200 công nhân làm việc trong 1 nhà máy. Cứ 1 giờ lao động, 1 công nhân tạo ra lượng giá trị mới là 5 đô la,  $m' = 300\%$ . Giá trị sức lao động mỗi ngày của 1 công nhân là 10 đô la. Nếu giá trị sức lao động không đổi và trình độ bóc lột tăng lên  $1/2$  thì khối lượng giá trị thặng dư mà nhà tư bản chiếm đoạt trong 1 ngày tăng lên bao nhiêu?

Tỷ suất giá trị thặng dư:  $m' = 3 = m_1/v \Rightarrow m_1 = 3v$

Khối lượng giá trị thặng dư do công nhân tạo ra trong 1 ngày:  $M_1 = 200 \cdot 3v = 6000$

Nếu giá trị sức lao động không đổi và trình độ bóc lột tăng lên  $1/2$ :

Tỷ suất giá trị thặng dư mới:  $m_2' = 1.5m_1' \Rightarrow M_2 = 1.5M_1 = 9000$

Vậy khối lượng giá trị thặng dư mà nhà tư bản chiếm đoạt trong một ngày tăng lên là:  $M_2 - M_1 = 9000 - 6000 = 3000$

Tư bản ứng trước 500.000\$. Trong đó bỏ vào nhà xưởng 200.000\$, máy móc, thiết bị là 100.000\$. Giá trị của nguyên liệu, nhiên liệu và vật liệu phụ gấp 4 lần giá trị sức lao động. Hãy xác định : tư bản cố định, tư bản lưu động, tư bản bất biến, tư bản khả biến.

Tư bản cố định  $c_1 = 200.000 + 100.000 = 300.000$

Nguyên, nhiên và vật liệu phụ gấp 4 lần giá trị sức lao động:  $c_2/v = 4$

Tư bản ứng trước:  $k = c_1 + c_2 + v = 500.000 \Rightarrow 300.000 + 4v + v = 500.000 \Rightarrow v = 40.000$   
 $\Rightarrow c_2 = 160.000$

Tư bản lưu động:  $c_2 + v = 200.000$

Tư bản bất biến:  $c_1 + c_2 = 300.000 + 160.000 = 460.000$

Tư bản khả biến:  $v = 40.000$

Tư bản đầu tư 1.000.000 đô la, trong đó bỏ vào tư liệu sản xuất là 680.000 đô la. Số công nhân làm thuê thu hút vào sản xuất là 100 người. Hãy xác định lượng giá trị mới do 1 công nhân tạo ra, biết rằng tỷ suất giá trị thặng dư là 200%.

<p>Chi phí đầu tư tư liệu sản xuất: <math>c=680.000</math> đô</p> <p>Tư bản đầu tư: <math>k=c+v=680.000+v=1.000.000 \Rightarrow v=320.000</math> (giá trị sức lao động)</p> <p>Tỷ suất giá trị thặng dư: <math>m'=m/v=2 \Rightarrow m=2v=640.000</math></p> <p>Lượng giá trị do công nhân tạo ra: <math>v+m=320.000+640.000=960.000</math></p> <p>Lượng giá trị do 1 công nhân tạo ra là: <math>960.000/100=9600</math></p>
<p>Trong 8 giờ công nhân sản xuất được 20 sản phẩm có tổng giá trị là 80 đô la. Hỏi: giá trị tổng sản phẩm làm ra trong ngày và giá trị của 1 sản phẩm là bao nhiêu, nếu: Năng suất lao động tăng lên 2 lần.</p> <p>Năng suất lao động tăng lên 2 lần <math>\Rightarrow</math> giá trị 1 sản phẩm giảm 2 lần: <math>(80/20)/2=2</math></p> <p>Số lượng sản phẩm làm ra trong ngày: <math>20*2=40</math></p> <p>Tổng giá trị sản phẩm làm ra trong ngày: <math>2*40=80</math> đô la</p>
<p>Trong 8 giờ công nhân sản xuất được 20 sản phẩm có tổng giá trị là 80 đô la. Hỏi: giá trị tổng sản phẩm làm ra trong ngày và giá trị của 1 sản phẩm là bao nhiêu, nếu: Cường độ lao động tăng lên 1.5 lần.</p> <p>Cường độ lao động tăng lên 1.5 lần <math>\Rightarrow</math> giá trị 1 sản phẩm không đổi <math>= 80/20=4</math></p> <p>Số lượng sản phẩm làm ra trong ngày: <math>20*1.5=30</math></p> <p>Giá trị tổng sản phẩm làm ra trong ngày: <math>30*4=120</math></p>
<p>Ngày làm việc 8 giờ, <math>m' = 300\%</math>. Sau đó nhà tư bản kéo dài ngày lao động lên 12 giờ. Trình độ bóc lột sức lao động trong xí nghiệp thay đổi như thế nào nếu giá trị sức lao động không đổi?</p> <p>Tỷ suất giá trị thặng dư <math>m'=3=t'/t</math>, <math>t'+t=8 \Rightarrow t'=6</math>, <math>t=2</math></p> <p>Giá trị sức lao động không đổi: <math>t_2=t=2</math></p> <p>Ta có: <math>t_2'+t_2=12 \Rightarrow t_2'=12-2=10</math></p> <p>Trình độ bóc lột sức lao động mới: <math>m_2'=t_2'/t_2=10/2=500\%</math> (trình độ bóc lột tăng thêm 200%)</p>
<p>Trong 8 giờ lao động (một ngày lao động) sản xuất được 20 sản phẩm có tổng giá trị là 200 USD. Hỏi giá trị của 1 sản phẩm là bao nhiêu nếu năng suất lao động tăng lên 2 lần?</p> <p>Năng suất lao động tăng lên 2 lần <math>\rightarrow</math> giá trị một sản phẩm giảm 2 lần: <math>(200/20)/2=5</math></p>
<p>Trong 8 giờ lao động (một ngày lao động) sản xuất được 20 sản phẩm có tổng giá trị là 200 USD. Hỏi giá trị của 1 sản phẩm là bao nhiêu nếu cường độ lao động tăng lên 2 lần?</p>

<p><i>Cường độ lao động tăng lên 2 lần -&gt; giá trị một sản phẩm không đổi: <math>200/20=10</math></i></p> <p>Có 100 công nhân làm thuê, sản xuất 1 tháng được 1000 sản phẩm, với chi phí tư bản bất biến là 500.000 đô la. Giá trị sức lao động 1 tháng của 1 công nhân là 500 đô la. Trình độ bóc lột là 300%. Hãy xác định giá trị của 1 đơn vị sản phẩm.</p> <p><i>Chi phí tư bản bất biến <math>c=500.000</math></i>  <i>Trình độ bóc lột <math>m'=3=m/v</math></i>  <i>Tổng giá trị của 1000 sản phẩm: <math>w=c+v+m=500.000 + 4*100*500=700.000</math></i>  <i>Giá trị của 1 đơn vị sản phẩm: <math>700.000/100=7000</math></i></p>
<p>Có 200 công nhân làm việc trong 1 nhà máy. Cứ 1 giờ lao động 1 công nhân tạo ra lượng giá trị mới là 5 đô la, <math>m'=200\%</math>, giá trị sức lao động mỗi ngày của 1 công nhân là 20 đô la. Hãy xác định độ dài của ngày lao động.</p> <p><i>Lượng giá trị mới 1 công nhân tạo ra trong 1 giờ: <math>m+v=5</math></i>  <i>Trình độ bóc lột <math>m'=2=m/v \Rightarrow m=2v=2*20=40</math></i>  <i>Lượng giá trị mới 1 công nhân tạo ra trong một ngày: <math>40+20=60</math></i>  <i>Độ dài ngày lao động: <math>60/5=12</math> giờ</i></p>
<p>Ngày làm việc 8 h, số công nhân làm thuê trong xí nghiệp là 100 người, tiền lương mỗi người là 10 đô la/ngày. Trình độ bóc lột là 300%. Tính khối lượng giá trị thặng dư ?</p> <p><i>Trình độ bóc lột <math>m'=3=m/v \Rightarrow m = 3v</math></i>  <i>Khối lượng giá trị thặng dư: <math>M = 3 * 100 * 10 = 3000</math></i></p>
<p>Trong quá trình sản xuất sản phẩm, hao mòn thiết bị và máy móc là 50USD, chi phí nguyên liệu, vật liệu và nhiên liệu là 100USD. Hãy xác định chi phí tư bản khả biến nếu biết rằng giá trị của một sản phẩm là 300 USD và trình độ bóc lột là 200%.</p> <p><i>Chi phí tư bản khả biến: <math>c=50+100=150</math></i>  <i>Trình độ bóc lột: <math>m'= m/v = 2 \Rightarrow m=2v</math></i>  <i>Giá trị của một sản phẩm: <math>w=c+v+m=300 \Rightarrow 50+100+3v=300 \Rightarrow v=50</math></i>  <i>Chi phí tư bản khả biến: <math>v = 50</math></i></p>
<p>Có 100 công nhân làm thuê, sản xuất 1 tháng được 500 sản phẩm với chi phí tư bản bất biến là 25000 USD. Giá trị sức lao động một tháng của 1 công nhân là 250 USD, <math>m' = 200\%</math>. Hãy xác định giá trị của một đơn vị sản phẩm?</p> <p><i>Tỷ suất giá trị thặng dư <math>m'=2 \Rightarrow m = 2v</math></i></p>

*Giá trị sức lao động của công nhân:  $V = 100 \cdot 250 = 25.000$*

*Khối lượng giá trị thặng dư  $M = 2 \cdot V = 50.000$*

*Giá trị của 500 sản phẩm sản xuất ra:  $w = c + V + M = 25.000 + 50.000 + 25.000 = 100.000$*

*Giá trị của một đơn vị sản phẩm:  $100000/500=200$*

Ngày lao động là 8h, tỷ suất giá trị thặng dư  $m' = 100\%$ , nhà tư bản tăng ngày lao động lên 1h và giá trị sức lao động tăng lên 25%. Vậy tỷ suất giá trị thặng dư mới là bao nhiêu?

*Tỷ suất giá trị thặng dư  $m' = 1 = t'/t$*

*Ngày lao động 8h:  $t + t' = 8 \Rightarrow t = t' = 4h$*

*Nhà tư bản tăng ngày lao động lên 1h và giá trị sức lao động lên 25%:*

*$t_1 + t_1' = 8 + 1 = 9h$ ,  $t_1 = 1.25t = 5$ ,  $t_1' = 4$*

*Tỷ suất giá trị thặng dư mới:  $m_1' = t_1'/t_1 = 4/5 = 80\%$*

Tư bản ứng trước 90USD, trong đó bỏ vào nhà xưởng 40 USD, máy móc thiết bị 10 USD. Nguyên liệu, nhiên liệu và vật liệu phụ gấp 3 lần giá trị sức lao động. Hãy xác định tổng số tư bản cố định; tư bản lưu động?

*Tư bản cố định:  $c_1 = 40 + 10 = 50$*

*Nguyên liệu, nhiên liệu và vật liệu phụ gấp 3 lần giá trị sức lao động:  $c_2/v = 3$*

*Tư bản ứng trước:  $k = c_1 + c_2 + v = 50 + 4v = 90 \Rightarrow v = 10$*

*Tư bản lưu động:  $c_2 + v = 4v = 50$*

Tư bản ứng trước 700USD, trong đó bỏ vào nhà xưởng 300 USD, máy móc thiết bị 100 USD. Nguyên liệu, nhiên liệu và vật liệu phụ gấp 4 lần giá trị sức lao động. Hãy xác định tổng số tư bản bất biến; tư bản khả biến?

*Tư bản cố định:  $c_1 = 300 + 100 = 400$*

*Nguyên liệu, nhiên liệu, vật liệu phụ gấp 4 lần giá trị sức lao động:  $c_2/v = 4$*

*Tư bản ứng trước  $k = c_1 + c_2 + v = 700 \Rightarrow 400 + 5v = 700 \Rightarrow v = 60$*

*Tư bản bất biến  $c = c_1 + c_2 = 400 + 4 \cdot 60 = 640$*

*Tư bản khả biến  $v = 60$*

Ban đầu ngày làm việc 8h,  $m' = 300\%$ . Theo anh chị  $m'$  thay đổi như thế nào nếu ngày lao động giảm 2h, giá trị sức lao động không đổi.

*Ban đầu:  $m' = t'/t = 3$ ,  $t' + t = 8 \Rightarrow t' = 6$ ,  $t = 2$*

Ngày lao động giảm 2h, giá trị sức lao động không đổi:  $t_1' + t_1 = 8 - 2 = 6h$ ,  $t_1 = t \Rightarrow t_1' = 4$

Vậy tỉ suất giá trị thặng dư mới  $m_1' = t_1' / t_1 = 4 / 2 = 200\%$

Tư bản công nghiệp có quy mô tư bản đầu tư cho sản xuất là 480 triệu đô la, cấu tạo hữu cơ tư bản là 5/1 và tỉ suất giá trị thặng dư là 100%. Nếu không có tư bản thương nghiệp tham gia thì lợi nhuận của tư bản công nghiệp sẽ là bao nhiêu?

Cấu tạo hữu cơ  $c/v = 5/1$

Ta có  $c + v = 480 \Rightarrow c = 400, v = 80$

Tỷ suất giá trị thặng dư  $m' = m/v = 1 \Rightarrow m = v = 80$

Lợi nhuận của tư bản công nghiệp đúng bằng giá trị thặng dư:  $p = m = 80$

Tỉ suất lợi nhuận:  $p' = m / (c + v) = 80 / 480 = 1/6$

Một nhà tư bản đầu tư: tư bản bất biến là 900 USD tư bản khả biến là 100 USD, tỉ suất giá trị thặng dư là 200%. Tính tỉ suất lợi nhuận?

$c = 900, v = 100, m' = 2$

Tỷ suất lợi nhuận:  $p' = m / (c + v) = 2v / (c + v) = 2 * 100 / (900 + 100) = 1/5$