

Сумісна робота бригад

$$A_{\text{адм}} = A_1 + A_2 + A_3$$

A_1 – об'єм роботи виконаний I бригадою підчас сумісної роботи.

A_2 – об'єм роботи виконаний II бригадою підчас сумісної роботи.

A_3 – об'єм роботи виконаний III бригадою підчас сумісної роботи.

$$A_1 = N_1 \cdot t_{\text{сум}}$$

$$A_2 = N_2 \cdot t_{\text{сум}}$$

$$A_3 = N_3 \cdot t_{\text{сум}}$$

$$t_{\text{сум}} = \frac{A_1}{N_1}$$

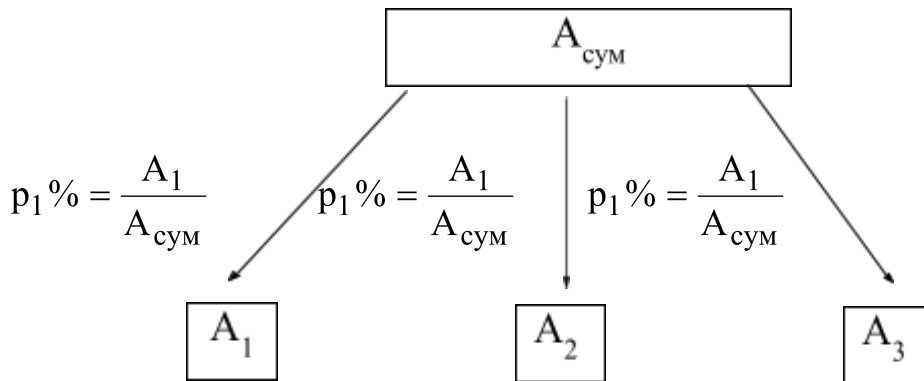
$$t_{\text{сум}} = \frac{A_2}{N_2}$$

$$t_{\text{сум}} = \frac{A_3}{N_3}$$

оскільки $t_{\text{сум}} = \text{const}$

то
$$\frac{A_1}{N_1} = \frac{A_2}{N_2} = \frac{A_3}{N_3}$$

маємо розподіл



$$p_1 \% = \frac{A_1}{A_{\text{сум}}} = \frac{N_1 \cdot t_{\text{сум}}}{N_{\text{сум}} \cdot t_{\text{сум}}} = \frac{N_1}{N_{\text{сум}}}$$

$$p_2 \% = \frac{N_2}{N_{\text{сум}}}$$

$$p_3 \% = \frac{N_3}{N_{\text{сум}}}$$

Отже:
$$A_1 : A_2 : A_3 = N_1 : N_2 : N_3 = \frac{1}{t_1} : \frac{1}{t_2} : \frac{1}{t_3} = a : b : c$$

a, b, c – кількість робітників у відповідних бригадах

N_i – спроможність бригад (малих підприємств з якими заключаємо договір)