Глава 4 задача 2

Дано: $S_{п.з} = 800000 \frac{g.c}{год}$

A:

$N = 100$ шт/год

$S_{мат} = 750$ g/шт

$L_{зпл} = 1000$ g.c.

B:

$N = 50$ шт./год

$S_{мат} = 700$ g/шт

$L_{зп} = 2000$ g.c.

Найти: $S_{полн.A}$
$S_{полн.B}$

Решение.

$S_{полн} = S_{мат} + L_{зп}(1 + K_{полн.})$

$K_{нак б} = \frac{S_{нов}}{L_{рч}} = \frac{800\,000}{100 \cdot 1000 + 50 \cdot 2000} = 4$

$S_A = 750 + 1000(1+4) = 750 + 5000 = 5750$ g.c.

$S_B = 700 + 2000(1+4) = 700 + 1000 = 10\,700$ g.c.

Ответ: $S_A = 5750$ g.c., $S_B = 10\,700$ g.c.

Глава 5 задача 3

Дано:

$N_{уз.п} = 20$ шт

$S_{поступ} = 5$ P/уп.

$D_{з.п} = 10$ P/уп.

$S_{полн} = 8$ P/уп

$S_{учх} = 2$ P/уп

$S_{ц.об} = 5$ P/уп

$C_{пау} = 20\%$

$U = 600\,000$ шт/год

$S_{поср} = 100\,000$ P/мес

$П_{поср} = 50\,000$ P/мес

$C_{розн} = 30\%$

Найти: $Ц_{розн}$

$R = S \cdot 0,2 = (5 + 10 + 2 + 8 + 5) \cdot 0,2 = 30 \cdot 0,2 = 6$ P/уп

$Ц_{опт} = S + R = 30 + 6 = 36$ P/уп.

$Ц_{поср} = S_{полн}\left(1 + \frac{\Pi p}{S_{полн} \cdot Nm}\right) = 36\left(1 + \frac{50\,000 \cdot 12}{100\,000 + 600\,000 \cdot 3) \cdot 12}\right) = 36,95$ P/уп.

$Ц_{розн} = Ц_{поср} + Ц_{поср} \cdot TH = 36,95 + 36,95 \cdot 0,3 = 48,035$ P/уп

$Ц_{розн} = \frac{48,035}{20} = 2,4$ P/шт

Ответ: 2,4 P/шт.