

## Пример 2.

Нека је у претходном примеру, мерењем утврђено да удаљеност појединих производних погона од првобитно утврђене локације складишта

- за погон А –  $r_1 = 4$  км
- за погон В –  $r_2 = 1$  км
- за погон С –  $r_3 = 7$  км.

Одредити оптималну локацију складишта методом тона-километер.

## Решење

$$Sx' = \frac{\sum \frac{x_i \times T_i}{r_i}}{\sum \frac{T_i}{r_i}} = \frac{\frac{90}{4} + \frac{96}{1} + \frac{60}{7}}{\frac{15}{4} + \frac{12}{1} + \frac{6}{7}} = \frac{22,5 + 96,0 + 8,57}{3,75 + 12,0 + 0,86} = \frac{127,07}{16,61} = 7,65 \text{ km}$$

$$Sy' = \frac{\sum \frac{y_i \times T_i}{r_i}}{\sum \frac{T_i}{r_i}} = \frac{\frac{240}{4} + \frac{168}{1} + \frac{36}{7}}{\frac{15}{4} + \frac{12}{1} + \frac{6}{7}} = \frac{60,0 + 168,0 + 5,14}{3,75 + 12,0 + 0,86} = \frac{233,14}{16,61} = 14,04 \text{ km}$$

$$S_1 (7,65; 14,04)$$