

יואל לבז, שארון 806 כרך ג, צמוד 50 עמ' 22

נסמן ב- x את מספר הצפרונות לייצור ונרכז את הנתונים בטבלה הבאה.

III	II	I	
20	36	24	קצב
$\frac{x}{3} : 20 = \frac{x}{60}$	$\frac{x}{3} : 36 = \frac{x}{108}$	$\frac{x}{3} : 24 = \frac{x}{72}$	למך
$\frac{x}{3}$	$\frac{x}{3}$	$\frac{x}{3}$	הספק

נתון שבאופן זה הספיק הפועל לסיים צבודתו שצתייט טרט המוצד המתוכנן

שהוא בצמ $\frac{x}{24}$

נבנה משוואה בהתאם.

$$\frac{x}{72} + \frac{x}{108} + \frac{x}{60} = \frac{x}{24} - 2$$

$$\Rightarrow \frac{43x}{1080} = \frac{x - 48}{24} \quad / \cdot 24 \Rightarrow \frac{43x}{45} = \frac{x - 48}{1}$$

נכפול בהצלבה ונקבל את המשוואה:

$$43x = 45x - 2,160 \Rightarrow x = 1,080$$

כלומר, סה"כ צפרונות לייצור - 1,080.

$$\frac{1,080}{24} - 2 = 43$$

מספר השעות בהן צבד הפועל:

מיכאל ישיש