

α) Αριθμός Μηχανήσεων

$$W \quad \left\lceil \frac{2600}{700} \right\rceil + 1 = 4$$

$$\Pi\rho \quad \left\lceil \frac{2600}{400} \right\rceil + 1 = 7$$

$$\phi \quad \left\lceil \frac{2600}{500} \right\rceil + 1 = 6$$

$$\text{Αντλ} \quad \left\lceil \frac{2600}{90} \right\rceil + 1 = 29$$

$$\text{Ισν} \quad \left\lceil \frac{2600}{300} \right\rceil + 1 = 9$$

$$\text{Βυσ} \quad \left\lceil \frac{2600}{1350} \right\rceil + 1 = 2$$

$$\text{Συμ} \quad \left\lceil \frac{2600}{600} \right\rceil + 1 = 5$$

$$\text{Συν} \quad \left\lceil \frac{2600}{1500} \right\rceil + 1 = 2$$

*

+

64 μηχανήματα

αριθμ
μηχ

υπολογ
μηχαν.

$$\text{π)} K_h = 4 \cdot 8 + 7 \cdot 20 + 6 \cdot 14 + 29 \cdot 8 + 9 \cdot 12 + 2 \cdot 8 + 5 \cdot 10 + 2 \cdot 2 = 666 \text{ x.p.m/h}$$

$$K_m = \frac{K_h}{2610 \text{ m}^3/\text{h}} = 0,2552 \text{ x.p.m}^3$$

$$\text{ρ)} \text{ προσθέτω 1 συνιστώσα; } K_m' = \frac{K_h + 1 \cdot 8}{2700} = 0,2496 \text{ x.p.m}^3 < K_m$$

↳ νέα

πραγματική
παραγωγή

και αφού η (πραγματική) παραγωγή είναι μεγαλύτερη από ώρα (2700 > 2610), το έργο θα κατασκευαστεί και ταχύτερα.

* Αν κάποια διαίρεση έδινε ακέραιο, δεν θα προσέθετα +1.

Προγραμματική παραγωγή: (m³/h)

$$4 \cdot 700 = 2800$$

$$7 \cdot 400 = 2800$$

$$6 \cdot 500 = 3000$$

$$29 \cdot 90 = 2610$$

$$9 \cdot 300 = 2700$$

$$2 \cdot 1350 = 2700$$

$$5 \cdot 600 = 3000$$

$$2 \cdot 1500 = 3000$$

η
πραγματική
παραγωγή
(ή ελάχιστη
παραγωγή)

(γ' ερωτημα)

$$30 \cdot 90 = 2700$$