

ΘΕΜΑ 4

Προκειμένου να φτιάξουμε ένα ταψί παστίτσιο απαιτούνται οι παρακάτω ενέργειες:

A/A	Περιγραφή ενέργειας	Χρόνος υλοποίησης
1	Βράσιμο μακαρονιών	15 λεπτά
2	Παρασκευή μπεσαμέλ	25 λεπτά
3	Μαγείρεμα κιμά	20 λεπτά
4	Προετοιμασία ταψιού	10 λεπτά
5	Ψήσιμο	20 λεπτά

Οι τρεις πρώτες ενέργειες μπορούν να υλοποιηθούν παράλληλα. Για να ξεκινήσει η τέταρτη ενέργεια, η προετοιμασία του ταψιού, πρέπει να έχουν ολοκληρωθεί και οι τρεις προηγούμενες ενέργειες. Για να ξεκινήσει η πέμπτη ενέργεια, το ψήσιμο δηλαδή, πρέπει να έχει ολοκληρωθεί η προετοιμασία του ταψιού.

Ζητείται:

1. Να απεικονίσετε γραφικά με διάγραμμα Gantt, τον χρονοπρογραμματισμό του παραπάνω έργου, έτσι ώστε κάθε ενέργεια να ξεκινά όσο το δυνατόν νωρίτερα.

Μονάδες 15

2. Ποιος είναι ο συνολικός χρόνος που απαιτείται για την παρασκευή ενός ταψιού παστίτσιου, με βάση την παραπάνω περιγραφή;

Μονάδες 5

3. Αν κάποιες από τις παραπάνω ενέργειες καθυστερήσουν λίγο (1-2 λεπτά) δεν θα αλλάξει ο συνολικός χρόνος για την παρασκευή ενός ταψιού παστίτσιου. Ποιες είναι αυτές;

Μονάδες 5