

#### **Θέμα 4<sup>ο</sup>**

Θέλετε να κατασκευάσετε σε μια φρέζα, έναν οδοντωτό τροχό (γρανάζι) με 32 δόντια. Η φρέζα, διαθέτει διαιρέτη με σχέση μετάδοσης 90:1 (90 στροφές του χειρομοχλού αντιστοιχούν σε μια στροφή του διαιρέτη). Ο διαιρέτης περιλαμβάνει τρεις δίσκους και ο αριθμός των διαθέσιμων περιφερειακών οπών στους τρεις δίσκους του, φαίνεται στον παρακάτω πίνακα:

1 <sup>ος</sup> δίσκος	15	16	17	18	19	20
2 <sup>ος</sup> δίσκος	21	23	27	29	31	33
3 <sup>ος</sup> δίσκος	37	39	41	43	47	49

Να υπολογίσετε:

- α)** Ποιο δίσκο (*Μονάδες 4*) και την περιφέρεια ποιας σειράς οπών θα πρέπει να χρησιμοποιήσετε (*Μονάδες 8*).
- β)** Τις στροφές που πρέπει να περιστρέφεται κάθε φορά ο χειρομοχλός του διαιρέτη, προκειμένου να κόβεται το επόμενο δόντι του οδοντωτού τροχού (*Μονάδες 13*).

***Μονάδες 25***