



ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 42



Όνομα Μαθητή : Ημ/νία :

Εισαγωγικά Προβλήματα ΙΙ (ή για ζέσταμα)

Πρόβλημα V «Οι ντουζίνες»

Ποιο είναι μεγαλύτερο, έξι ντουζίνες δωδεκάδων ή μισή δωδεκάδα ντουζίνες;



Πρόβλημα VI

Σε ένα από τα πλοία με τα οποία ταξίδευε ο Σεβάχ ο θαλασσινός, υπήρχε μια σκάλα από σχοινιά που κρεμόταν στο πλάι και είχε έξι σκαλιά. Κάθε σκαλί απείχε από το επόμενο ένα πόδι.

Όταν είχε άμπωτη, το νερό έφτανε στο δεύτερο σκαλί από κάτω.

Όταν η στάθμη του νερού ανέβηκε δύο πόδια, σε ποιο σκαλί έφτασε το νερό;



Πρόβλημα VII «Το μαγικό δέντρο»

Ένα δέντρο διπλασιαζόταν σε ύψος κάθε μέρα!

Χρειάστηκαν εκατό μέρες για να φτάσει το δέντρο στο πλήρες ύψος του. Πόσες μέρες χρειάστηκαν για να φτάσει στο μισό του πλήρους ύψους του;



Πρόβλημα VIII «Άλλο μαγικό δέντρο»

Υπήρχε ένα άλλο μαγικό δέντρο, το οποίο την πρώτη μέρα πήρε το μισό του ύψους του, τη δεύτερη το ένα τρίτο του ύψους που είχε φτάσει την πρώτη μέρα, την τρίτη μέρα το ένα τέταρτο του ύψους της δεύτερης μέρας, και ούτω καθεξής.

Πόσες μέρες χρειάστηκαν για να γίνει εκατό φορές ψηλότερο του αρχικού του ύψους;

