

## Μαθηματικά της Φύσης και της Ζωής

Τάξη: Ε΄

Όνοματεπώνυμο: .....

Σχολείο: .....

### Τέσσερις συμμαθητές και φίλοι

Τέσσερα παιδιά της Ε΄ τάξης ενός δημοτικού σχολείου, ο Γιάννης, η Δανάη, ο Ανδρέας και η Κορίνα κάθονται όρθια πάνω στο πεζοδρόμιο. Ο



Γιάννης βρίσκεται μεταξύ της Δανάης και του Ανδρέα, ακριβώς στο κέντρο. Υπάρχει η ίδια απόσταση μεταξύ της Δανάης και του Γιάννη και μεταξύ του Ανδρέα και της Κορίνας. Ο Γιάννης βρίσκεται τέσσερα μέτρα από την Κορίνα. Ποια απόσταση χωρίζει τη Δανάη και την Κορίνα;

Λύση:

Απάντηση:

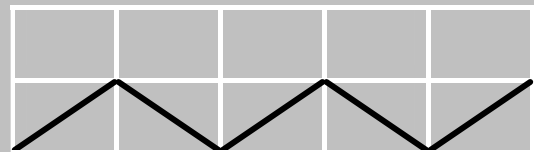
## Γυμναστικές επιδείξεις

Για τις ανάγκες μιας εκδήλωσης γυμναστικής επίδειξης στο προαύλιο ενός δημοτικού σχολείου χαράχτηκαν με άσπρη μπογιά γραμμές που σχηματίζουν ίδια μεταξύ τους ορθογώνια.



Τέσσερις ομάδες παιδιών διασχίσανε το χαραγμένο χώρο ακολουθώντας διαφορετική πορεία η κάθε μια. Οι διαδρομές τους είναι σχεδιασμένες στα σχήματα. Ποιο είναι το μήκος της διαδρομής της Δ΄ ομάδας;

Η Α΄ ομάδα διάνυσε 25 μέτρα:



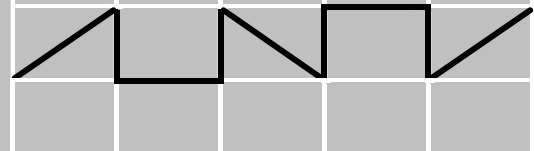
Η Β΄ ομάδα διάνυσε 37 μέτρα:



Η Γ΄ ομάδα διάνυσε 32 μέτρα:



Η διαδρομή της Δ΄ ομάδας ήταν:



Λύση:

Απάντηση:

## Ο κήπος

Ένας κήπος τετράγωνος, χωρίζεται σε τέσσερα μέρη, όπως το δείχνει το σχήμα: μια πισίνα, ένα σκάμμα με άμμο, ένα τετράγωνο με λουλούδια και ένα κομμάτι με γκαζόν. Η περίμετρος του γκαζόν είναι 20 μέτρα και εκείνη του τετραγώνου με τα λουλούδια είναι 12 μέτρα. Ποια είναι η περίμετρος της πισίνας:



ΠΙΣΙΝΑ	ΛΟΥΛΟΥΔΙΑ
ΓΚΑΖΟΝ	ΑΜΜΟΣ

Λύση:

Απάντηση:

## Οι κάτοικοι των χωριών

Δυο χωριά έχουν συνολικό πληθυσμό 1.440 κατοίκους. Αν όμως από το πρώτο χωριό μεταφερθούν στο δεύτερο 142 κάτοικοι, τότε τα δυο χωριά θα έχουν τον ίδιο πληθυσμό. Πόσους κατοίκους έχει κάθε χωριό;



Λύση:

Απάντηση: