

Μαθηματικά της Φύσης και της Ζωής

Τάξη: Ε΄

Όνοματεπώνυμο:.....

Σχολείο:.....

Τέσσερις συμμαθητές και φίλοι

Τέσσερα παιδιά της Ε΄ τάξης ενός δημοτικού σχολείου, ο Μπάμπης, η Νατάσα, ο Αχιλλέας και η Κατερίνα κάθονται σε ευθεία γραμμή στο



προαύλιο. Ο Μπάμπης βρίσκεται μεταξύ της Νατάσας και του Αχιλλέα, ακριβώς στη μέση. Υπάρχει η ίδια απόσταση μεταξύ της Νατάσας και του Μπάμπη και μεταξύ του Αχιλλέα και της Κατερίνας. Ο Μπάμπης βρίσκεται έξι μέτρα από την Κατερίνα. Ποια απόσταση χωρίζει τη Νατάσα και την Κατερίνα;

Λύση:

Απάντηση:

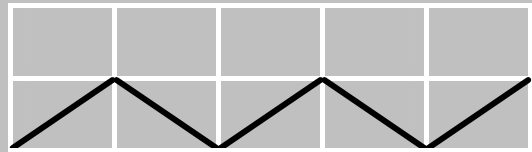
Γυμναστικές επιδείξεις

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



Τέσσερεις 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;

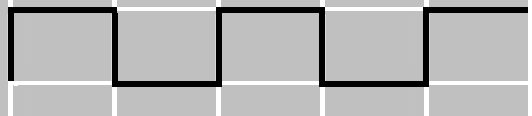
Η Α΄ ομάδα διάνυσε 50 μέτρα:



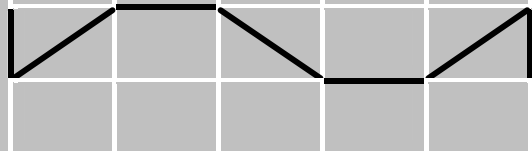
Η Β΄ ομάδα διάνυσε 62 μέτρα:



Η Γ΄ ομάδα διάνυσε 70 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 28 μέτρα και εκείνη του τετραγώνου με τα λουλούδια είναι 16 μέτρα. Ποια είναι η περίμετρος της πισίνας:



| | |
|--------|-----------|
| ΠΙΣΙΝΑ | ΛΟΥΛΟΥΔΙΑ |
| ΓΚΑΖΟΝ | ΑΜΜΟΣ |

Λύση:

Απάντηση:

Οι κάτοικοι των χωριών

Δυο χωριά έχουν συνολικό πληθυσμό 2.534 κατοίκους. Αν όμως από το πρώτο χωριό μεταφερθούν στο δεύτερο 163 κάτοικοι, τότε τα δυο χωριά θα έχουν τον ίδιο πληθυσμό. Πόσους κατοίκους έχει κάθε χωριό;



Λύση:

Απάντηση: