

Όν

Επώνυμο:

τμήμα Α1

ημερομηνία 16-11-15

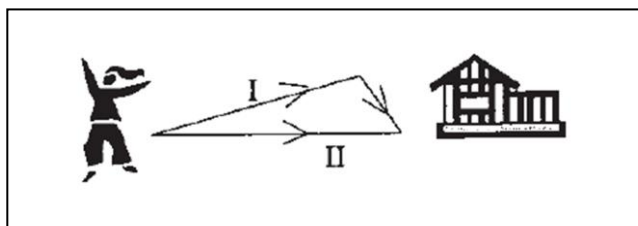
Ο Ευκλείδης θέλει να πάει σπίτι του. Το σχήμα σε κάθε πρόβλημα παριστάνει τον χάρτη από δύο δυνατές επίπεδες διαδρομές. Απαντήστε στις ακόλουθες ερωτήσεις:

[Κάθε ερώτηση βαθμολογείται με 5 μονάδες. Διάρκεια εξέτασης 20 λεπτά.]

Πρόβλημα 1

Η διαδρομή I είναι μικρότερη, ίση, ή μεγαλύτερη από την διαδρομή II;

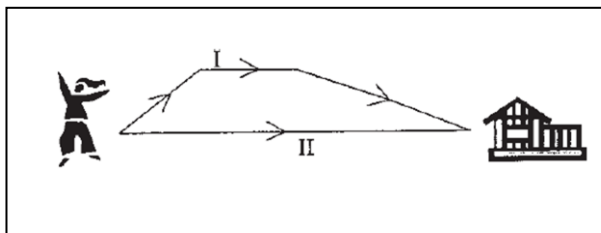
Δικαιολογήστε την απάντησή σας.



Πρόβλημα 2

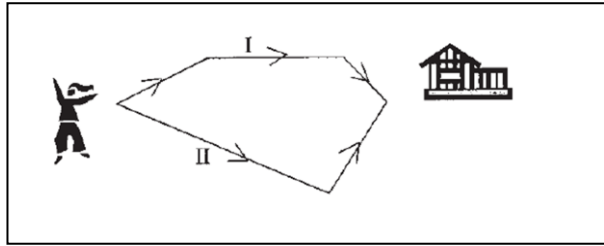
Η διαδρομή I είναι μικρότερη, ίση, ή μεγαλύτερη από την διαδρομή II;

Δικαιολογήστε την απάντησή σας.



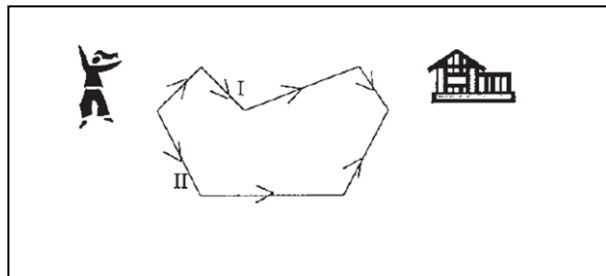
Πρόβλημα 3

Η διαδρομή I είναι μικρότερη,
ίση, ή μεγαλύτερη από την διαδρομή II;
Δικαιολογήστε την απάντησή σας.



Πρόβλημα 4

Η διαδρομή I είναι μικρότερη,
ίση, ή μεγαλύτερη από την διαδρομή II;
Δικαιολογήστε την απάντησή σας.



*στα 1,2 απαντουν αμεσα

Στα 3,4 θα πρεπει να μετρησουν, οι συντομοτερες διαδρομες είναι οι I

Είναι διασημο τεστ στη διδακτικη. Οι μαθητες παρασυρονται από τη διαισθηση και διαλεγουν χωρις πολύ σκεψη σαν συντομοτερες τις διαδρομες με τις λιγοτερες στροφες

Ενώ το μαθηματικο θεωρημα είναι μονο για τα προβληματα I και 2.