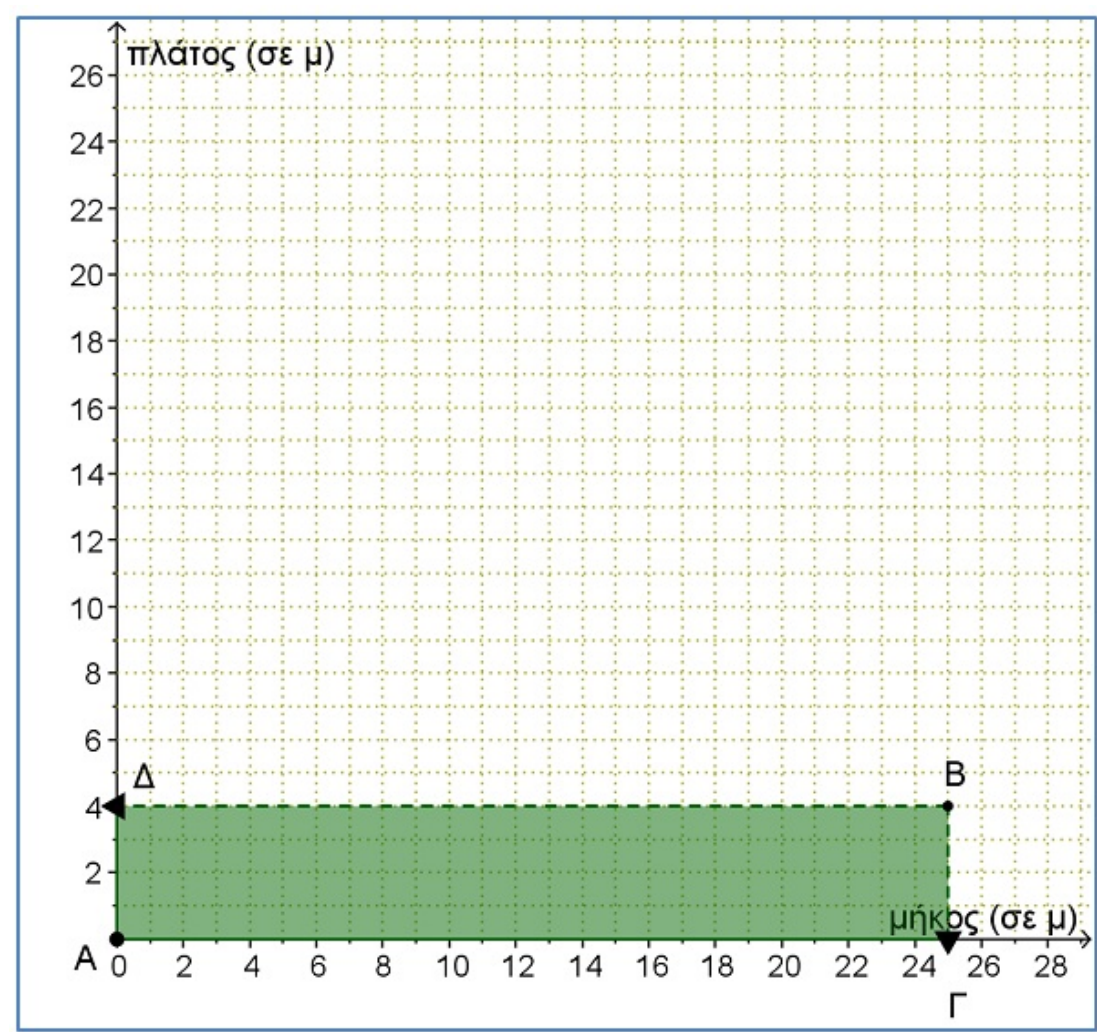


Οι μαθητές της ΣΤ΄ τάξης ενός δημοτικού σχολείου θέλουν να κατασκευάσουν έναν ορθογώνιο κήπο στην αυλή του σχολείου με συγκεκριμένο εμβαδόν



Ο ορθογώνιος κήπος ΑΒΓΔ

που παρουσιάζεται στο διπλανό σχήμα είναι μία από τις δυνατές επιλογές που έχουν.

α) Πόσο είναι το συγκεκριμένο εμβαδόν του κήπου που θέλουν να κατασκευάσουν;

(μονάδες 4)

β) Συμπλήρωσε τον παρακάτω πίνακα με τις διαστάσεις που μπορεί να έχει ο κήπος που θέλουν να φτιάξουν.

Μήκος (σε μ.)	4		2		1
Πλάτος (σε μ.)		20		10	

(μονάδες 5)

γ) Για να φτιάξουν τον κήπο θα πρέπει να τοποθετήσουν γύρω-γύρω ξύλινα πλαίσια που κοστίζουν 25 € το μέτρο. Ποια από τις προηγούμενες διαστάσεις πρέπει να διαλέξουν για να έχουν το μικρότερο κόστος και πόσο είναι αυτό;

(μονάδες 6)

α) 4·25=100 τ.μ.

β)

Μήκος (σε μ.)	4	5.	2	10.	1
---------------	---	----	---	-----	---

Πλάτος (σε μ.)	25.	20	50.	10	100.
----------------	-----	----	-----	----	------

γ)

Μήκος (σε μ.)	4	5	2	10	1
Πλάτος (σε μ.)	25	20	50	10	100
Περίμετρος (σε μ.)	58.	50.	102.	40.	202.

Το κόστος εξαρτάται από την περίμετρο. Ελάχιστη περίμετρο έχει το τετράγωνο και το κόστος θα είναι $40 \times 25 = 1000$ €