

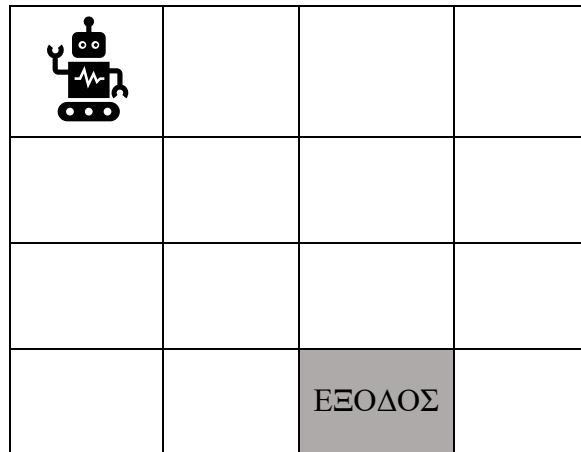
ΕΝΟΤΗΤΑ 10 – Δ΄ ΤΑΞΗ

Θέματα

- Μετασχηματισμοί (μεταφορά, περιστροφή)
- Καρτεσιανές συντεταγμένες
- Περίμετρος και εμβαδόν

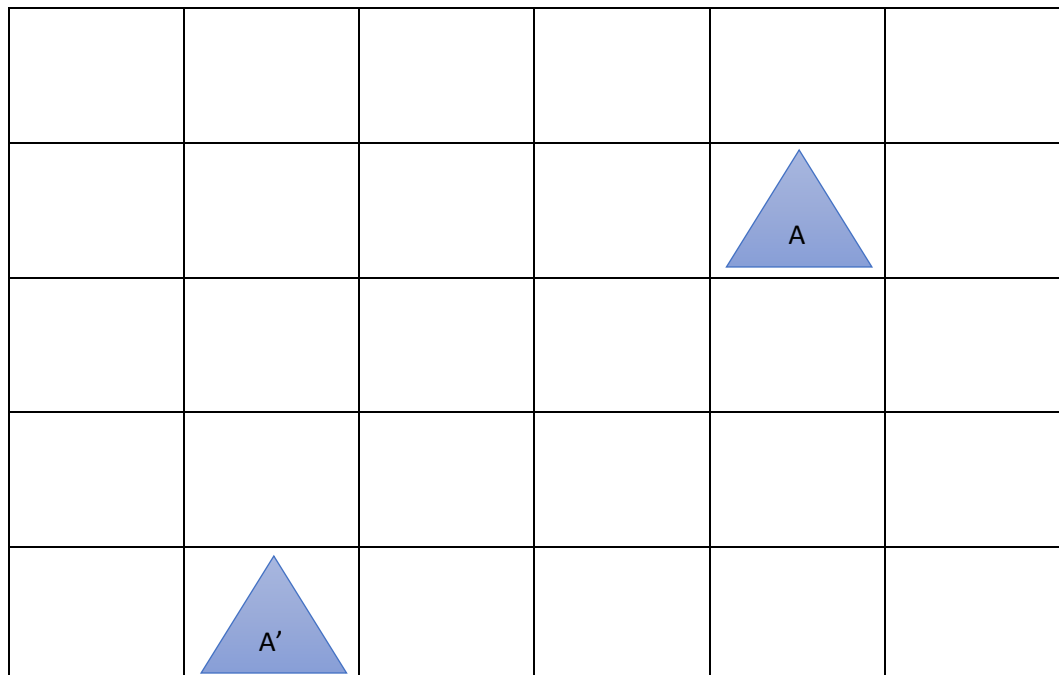
Μετασχηματισμοί

1. Ποια διαδρομή πρέπει να ακολουθήσει το ρομπότ, ώστε να μεταφερθεί από τη θέση που βρίσκεται στην έξοδο;

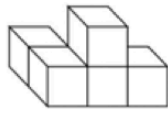


- (α) δύο τετράγωνα κάτω και ένα τετράγωνο δεξιά
(β) ένα τετράγωνο δεξιά και 3 τετράγωνα κάτω
(γ) δύο τετράγωνα δεξιά και 3 τετράγωνα κάτω
(δ) τρία τετράγωνα δεξιά και 3 τετράγωνα κάτω

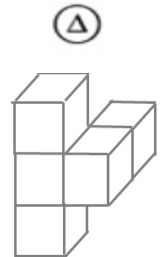
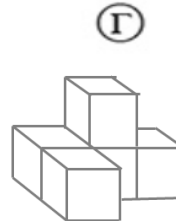
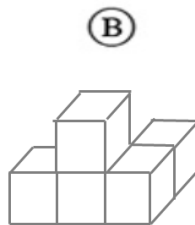
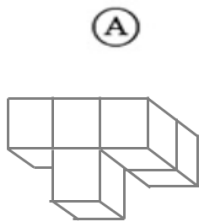
2. Να γράψεις οδηγίες, για να μεταφερθεί το τρίγωνο από την αρχική του θέση (A) στην τελική του θέση (A').



3. Η πιο κάτω κατασκευή θα μετακινηθεί σε διαφορετική θέση.



Ποιο από τα παρακάτω σχήματα δείχνει την κατασκευή μετά τη μετακίνηση;



4.



Το πιο πάνω σχήμα έχει περιστραφεί 90° δεξιόστροφα (με τη φορά των δεικτών του ρολογιού). Ποιο σχήμα δείχνει το αποτέλεσμα της περιστροφής;

(α)



(β)




(γ)



(δ)

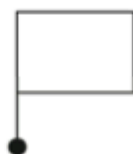


5. Ο κανόνας ενός μοτίβου λέει: «Να περιστρέψεις το σχήμα  κατά $\frac{1}{4}$ στροφές σύμφωνα

με την κατεύθυνση του ρολογιού». Πώς θα είναι το μοτίβο;



6.

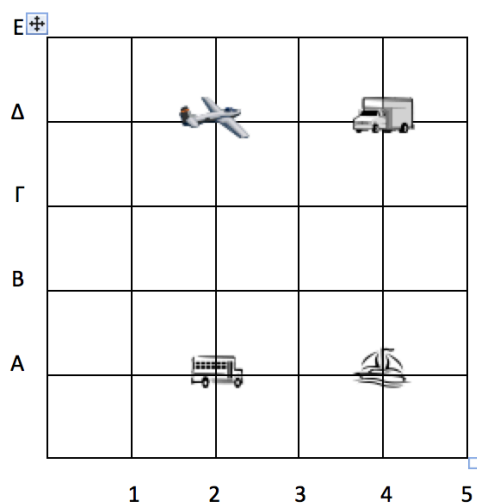


Ποιο από τα πιο κάτω δείχνει τη θέση που θα έχει το παραπάνω σχήμα μετά από μισή στροφή ή περιστροφή 180° ;



Καρτεσιανές συντεταγμένες

1. Αυτός είναι ο πίνακας ενός παιχνιδιού.



Ποιο αντικείμενο βρίσκεται στη θέση (2,Δ);

(α) Το αεροπλάνο ✈️

(β) Το φορτηγό 🚚

(γ) Το λεωφορείο 🚌

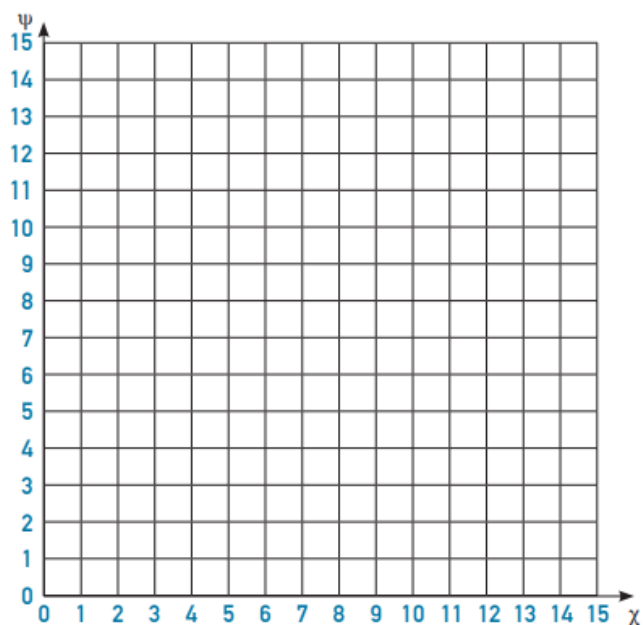
(δ) Η βάρκα 🚤

2. (α) Να τοποθετήσεις τα σημεία στο πλέγμα.

A (3, 10)

B (12, 2)

Γ (15,13)

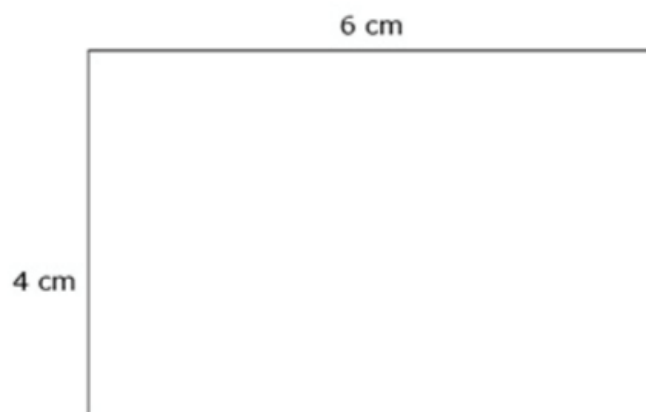


(β) Να ενώσεις τα σημεία. Ποιο σχήμα κατασκεύασες;

Απάντηση: _____

Περίμετρος και Εμβαδόν

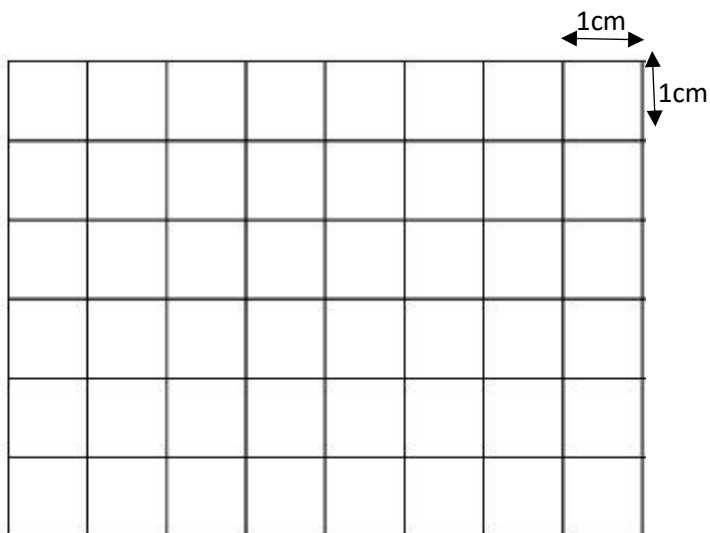
1. Το μήκος του πιο κάτω ορθογωνίου είναι 6 εκατοστόμετρα και το πλάτος του 4 εκατοστόμετρα.



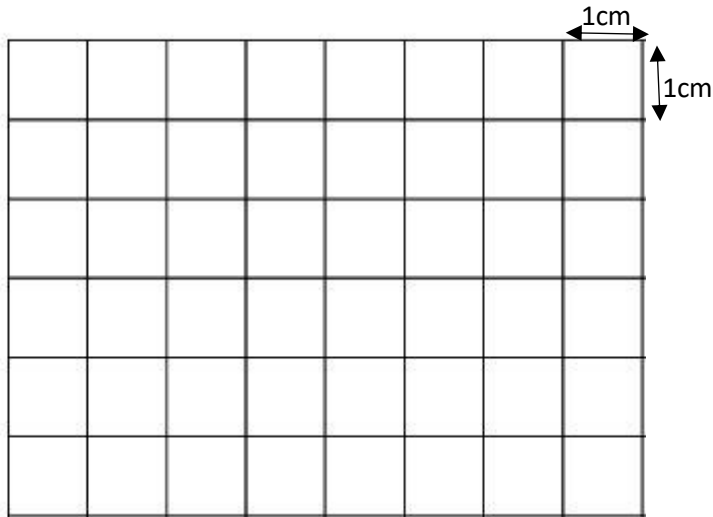
2. Ποιο από τα πιο κάτω δίνει το εμβαδόν του ορθογωνίου σε τετραγωνικά εκατοστόμετρα;

- (α) $6 + 4$
(β) 6×4
(γ) $6 \times 4 \times 2$
(δ) $6 + 4 + 6 + 4$

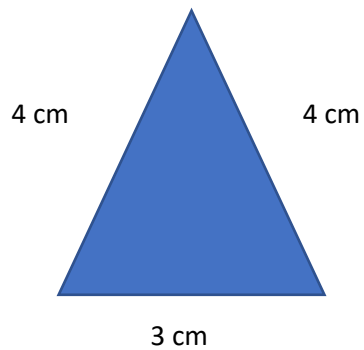
3. Να κατασκευάσεις ένα τετράγωνο με περίμετρο 20 cm.



4. Να κατασκευάσεις ένα τετράγωνο με εμβαδόν 25cm^2 .



5. Να υπολογίσεις την περίμετρο του τριγώνου.



- (α) 3×4
- (β) 2×4
- (γ) $4 + 4 + 3$
- (δ) $4 + 4 + 4$

6. Ένα εξάγωνο έχει όλες τις πλευρές του ίσες. Ποιο είναι το μήκος της κάθε πλευράς, αν η περίμετρός του είναι 30 cm;

- (α) 180 cm
- (β) 24 cm
- (γ) 5 cm
- (δ) 6 cm