

1ο Πρόβλημα

Οι πειρατές πλησίασαν το νησί του θησαυρού.

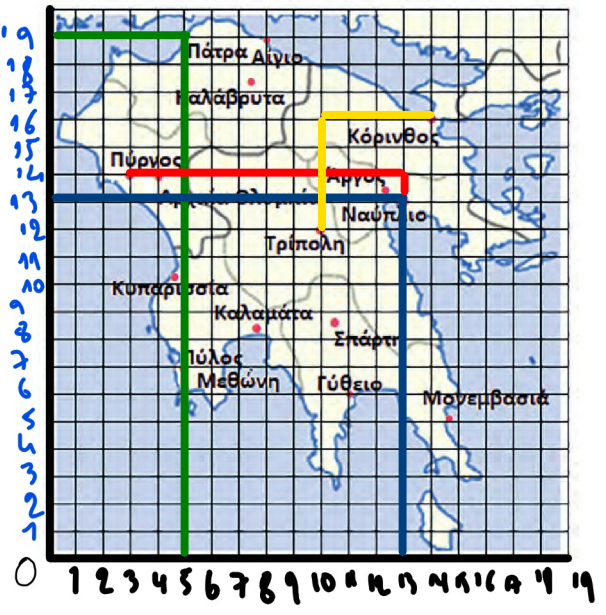
- α. Να εντοπίσεις το πλοίο στον χάρτη και να βρεις το σημείο όπου βρίσκεται:  $(0, 0)$
- β. Οι πειρατές κατέβασαν μία βάρκα από το πλοίο και προχώρησαν 2 τετράγωνα ανατολικά και 1 βόρεια. Σε ποιο σημείο αποβιβάστηκαν; Σπηλιά
- γ. Τι βρίσκεται στο σημείο  $(2, 4)$ ; Βράχια
- δ. Τι βρίσκεται στο σημείο  $(3, 2)$ ; Γεφύρι
- ε. Τι βρίσκεται 1 τετράγωνο νότια από τα βράχια; Λιμνη
- στ. Σε ποιο σημείο βρίσκεται ο θησαυρός;  $(1, 2)$
- ζ. Σε ποιο σημείο βρίσκεται το Κάστρο;  $(4, 4)$
- η. Πώς πρέπει να κινηθούν, για να πάνε από το Κάστρο στον θησαυρό; 2 νότια και 3 δυτικά



2ο Πρόβλημα

Να αριθμήσεις μια οριζόντια γραμμή και μία κάθετη στήλη και μετά να προσδιορίσεις τις θέσεις των πόλεων με βάση το σημείο αναφοράς που επέλεξες. Να θυμάσαι ότι οι χάρτες στο πάνω μέρος έχουν τον βορρά.

- α. Σε ποιο σημείο βρίσκεται η Πάτρα;  $(5, 19)$
- β. Σε ποιο σημείο βρίσκεται το Ναύπλιο;  $(13, 13)$
- γ. Πόσα τετράγωνα δυτικά και πόσα τετράγωνα βόρεια από το Ναύπλιο βρίσκεται ο Πύργος; 1 βόρεια και 10 δυτικά
- δ. Αν επιλέξεις ως σημείο αναφοράς την Τρίπολη, η οποία, έτσι, θα βρίσκεται στο σημείο  $(0, 0)$ , τότε σε ποιο σημείο θα βρίσκεται η Κόρινθος;  $(4, 4)$



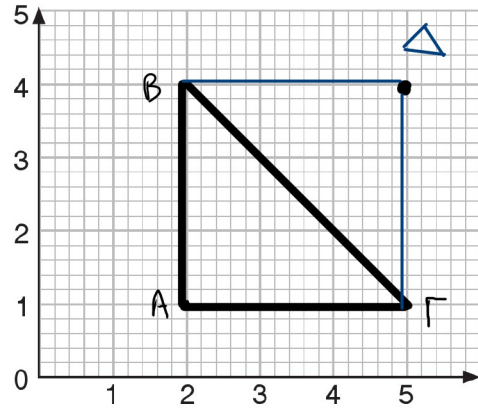
3ο Πρόβλημα

α. Να σχεδιάσεις στο πλέγμα τα σημεία: A(2, 1), B(2, 4), Γ(5, 1).

β. Να ενώσεις τα σημεία και να περιγράψεις το σχήμα.

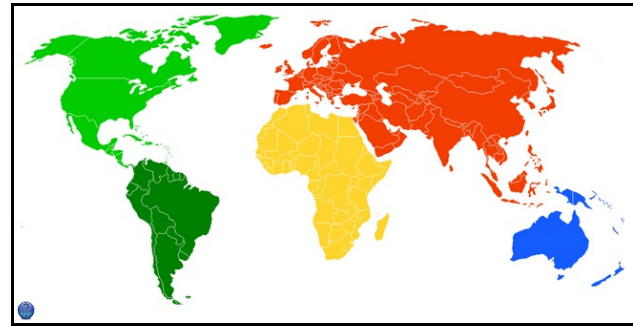
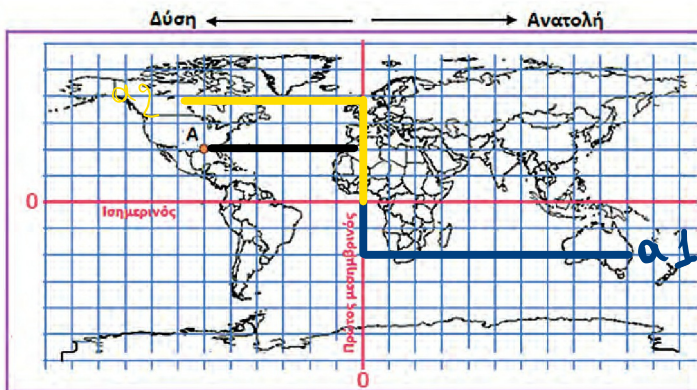
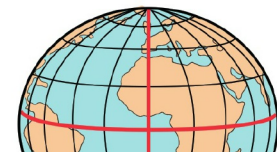
**Ορθογώνιο τρίγωνο**

γ. Αν τα σημεία A, B, Γ, Δ είναι κορυφές ορθογώνιου, να βρεις τη θέση του σημείου Δ : (...**5,4**.)



Διερεύνηση – Επέκταση

Οι χαρτογράφοι, όπως ο Φλαμανδός Μερκάτορ (1569 μ.Χ.), από τα παλιά χρόνια προσπάθησαν να αναπαραστήσουν τη γη, που έχει σχήμα σχεδόν σφαιρικό, πάνω σε έναν επίπεδο χάρτη.



α. Ο Νίκος και η Δανάη μέσα από την πλατφόρμα του e-Twinning επικοινωνούν με μαθητές και μαθήτριες από όλον τον κόσμο. Η αρχή, το σημείο αναφοράς, είναι το (0,0).

α1. Ο Νίκος επικοινωνεί με παιδιά που το σχολείο τους βρίσκεται 2 τετράγωνα νότια και 10 τετράγωνα ανατολικά από το σημείο αναφοράς. Να βρεις σε ποια ήπειρο και ποια χώρα βρίσκεται το σχολείο αυτό.

**Οκεανία - Στην Αυστραλία**

α2. Η Δανάη επικοινωνεί με μαθητές και μαθήτριες που το σχολείο τους βρίσκεται 4 τετράγωνα βόρεια και 7 δυτικά από το σημείο αναφοράς. Να βρεις σε ποια ήπειρο και ποια χώρα βρίσκεται το σχολείο αυτό.

**Αμερική - Στον Καναδά**

β. Ο μπαμπάς της Αγγελικής βρίσκεται στη Λουιζιάνα των ΗΠΑ, η οποία είναι στο σημείο A. Πόσα τετραγωνάκια μακριά από το σημείο αναφοράς βρίσκεται ο τόπος αυτός;

**2 βόρεια και 6 δυτικά.**