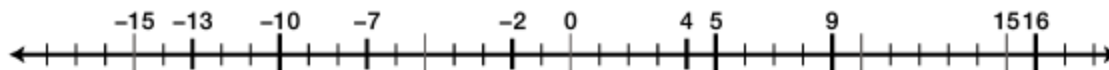


# ΛΥΣΕΙΣ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ Τ. Ε. 10-05-2022

## 1η Άσκηση

α. Τοποθετούμε τους αριθμούς στην αριθμογραμμή:

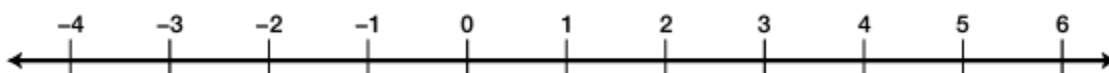


β. Διατάσσουμε τους αριθμούς από τον μεγαλύτερο στον μικρότερο:

$$16 > 9 > 5 > 4 > -2 > -7 > -10 > -13$$

## 2η Άσκηση

Συμπληρώνουμε τους αριθμούς που λείπουν στην αριθμογραμμή:



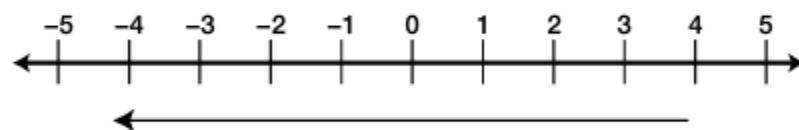
## 3η Άσκηση

α. Η δύτρια κολύπησε 10 μέτρα από τη θέση Α έως τα  $-20$  μέτρα κάτω από την επιφάνεια της θάλασσας και έπειτα κολύπησε άλλα 10 μέτρα από τα  $-20$  έως τα  $-10$  μέτρα κάτω από την επιφάνεια της θάλασσας. Συνολικά κολύπησε  $10 + 10 = 20$  μέτρα.

β. Για να αναδυθεί στην επιφάνεια της θάλασσας από τη θέση Β, θα κολυπήσει 10 μέτρα.

## 4η Άσκηση

β. Θα σταματήσω στο  $-5$ .



## 1ο Πρόβλημα

α. Η χαμηλότερη θερμοκρασία σημειώθηκε στο Νευροκόπι.

β. Η υψηλότερη θερμοκρασία σημειώθηκε στο Ηράκλειο.

γ. 1. Η θερμοκρασία ανέβηκε  $5^\circ \text{C}$  βαθμούς, από τους  $-5^\circ$  έως τους  $0^\circ \text{C}$  και  $6^\circ \text{C}$  βαθμούς από τους  $0^\circ \text{C}$  έως τους  $6^\circ \text{C}$ . Συνεπώς ανέβηκε  $5 + 6 = 11$  βαθμούς Κελσίου.

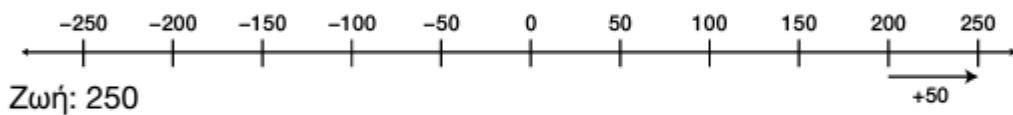
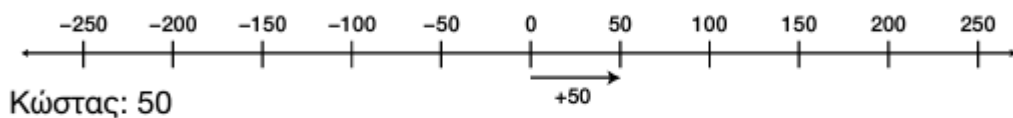
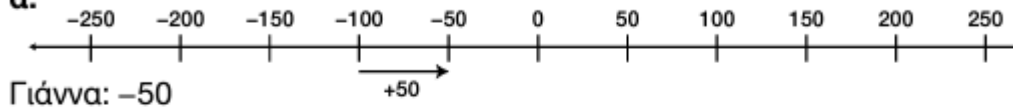
2. Η θερμοκρασία ανέβηκε  $9 - 5 = 4$  βαθμούς Κελσίου.

δ. Στην Αθήνα η διαφορά ανάμεσα στην ελάχιστη και τη μέγιστη θερμοκρασία ήταν  $7 - 4 = 3^\circ \text{C}$ .

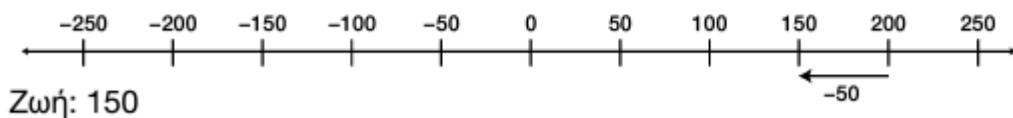
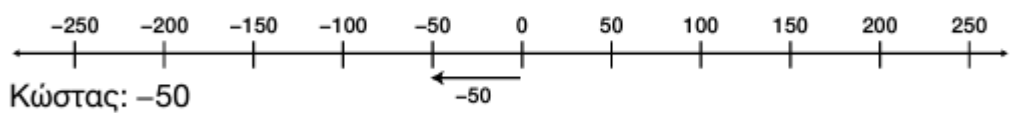
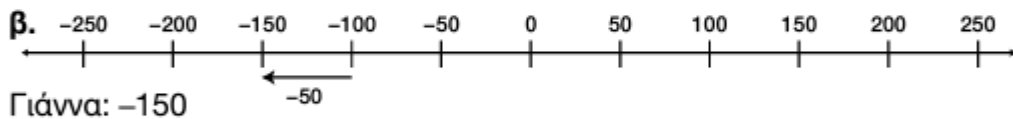
ε. Η ελάχιστη θερμοκρασία στα Ιωάννινα είναι  $-2^\circ \text{C}$ , ενώ στην Πάτρα είναι  $5^\circ \text{C}$ . Η διαφορά τους είναι 2 βαθμοί από το  $-2$  έως το 0 και 5 βαθμοί από το 0 έως το 5. Συνολικά η διαφορά θερμοκρασίας είναι  $2 + 5 = 7$  βαθμοί Κελσίου.

### Διερεύνηση – Επέκταση

α.



β.



γ. Η Γιάννα πρέπει να απαντήσει 7 συνεχόμενες ερωτήσεις σωστά, για να φτάσει τους 250 πόντους και να ξεπεράσει τους πόντους της Ζωής, που έχει 200 πόντους.

