

Όνομα: _____

ΚΑΙΝΟΥΡΙΟ ΜΑΘΗΜΑ
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 33
ΟΙ ΑΡΝΗΤΙΚΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ

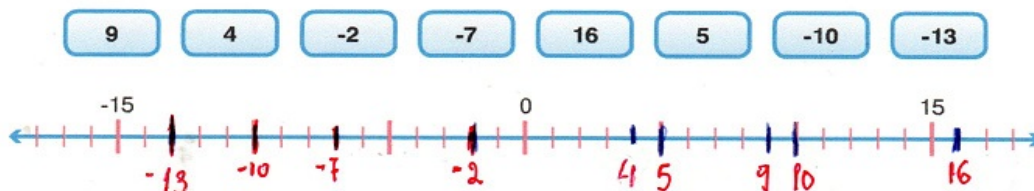
1. Να κάνεις τις ασκήσεις στο τεράδιο Εργασιών.

Οι αρνητικοί αριθμοί

33

1η Άσκηση

α. Να τοποθετήσεις τους παρακάτω αριθμούς στην αριθμογραμμή:



β. Με τη βοήθεια της παραπάνω αριθμογραμμής να διατάξεις τους αριθμούς από τον μεγαλύτερο στον μικρότερο.

..... $-15 < -13 < -10 < -7 < -2 < 0 < 4 < 5 < 9 < 16$

2η Άσκηση

Να συμπληρώσεις τους αριθμούς που λείπουν στην αριθμογραμμή:



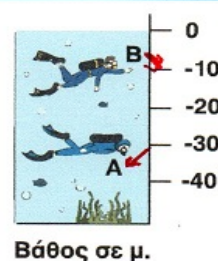
3η Άσκηση

Μια δύτρια βρισκόταν στη θέση Α κάτω από την επιφάνεια της θάλασσας και κολύμπησε προς τα πάνω μέχρι τη θέση Β, όπως φαίνεται στη διπλανή εικόνα.

α. Πόσα μέτρα συνολικά κολύμπησε από τη θέση Α στη θέση Β;

β. Πόσα μέτρα από τη θέση Β χρειάζεται να κολυμπήσει, για να αναδυθεί στην επιφάνεια της θάλασσας;

α) $= 30 - 10 = 20 \text{ μ.}$
β) $= 10 - 0 = 10 \text{ μ.}$

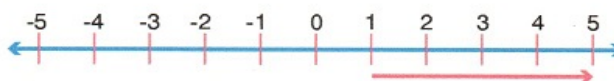


4η Άσκηση

Να συμπληρώσεις ό,τι λείπει στην αριθμογραμμή και στο κουτάκι, όπως στο παράδειγμα.

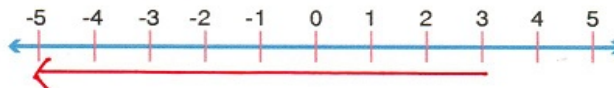
α. Ξεκινάω από το 1 και προσθέτω 4.

Θα σταματήσω στο 5.



β. Ξεκινάω από το 3 και αφαιρώ 8.

Θα σταματήσω στο -5.



1ο Πρόβλημα



Να παρατηρήσεις τον χάρτη με τις μέγιστες και τις ελάχιστες θερμοκρασίες διάφορων πόλεων της Ελλάδας στις 22 Δεκεμβρίου 2017.

α. Σε ποια από τις πόλεις σημειώθηκε η χαμηλότερη θερμοκρασία; Στο Νευροκόπι... (-5°C)

β. Σε ποια από τις πόλεις σημειώθηκε η υψηλότερη θερμοκρασία; Στο Ηράκλειο... (10°C)

γ. Πόσους βαθμούς Κελσίου ανέβηκε η θερμοκρασία στη διάρκεια της ημέρας:

1. στο Νευροκόπι: 5+6=11 2. στην Πάτρα: 9-5=4

δ. Σε ποια πόλη η διαφορά ανάμεσα στην ελάχιστη και τη μέγιστη θερμοκρασία ήταν 3° C;

Στην Αθήνα: 7-4=3°C

ε. Πόση είναι η διαφορά ανάμεσα στην ελάχιστη θερμοκρασία στην πόλη των Ιωαννίνων και σε αυτήν που σημειώθηκε στην πόλη της Πάτρας;

2+5=7°C

Διερεύνηση - Επέκταση

Σε ένα τηλεοπτικό παιχνίδι ερωτήσεων κάθε παίκτης ή παίκτρια κερδίζει 50 πόντους για κάθε ορθή απάντηση που δίνει και χάνει 50 πόντους για κάθε λανθασμένη απάντηση.

- Κάθε παίκτης ή παίκτρια που απαντά ορθά συνεχίζει να παίζει, μέχρι να δώσει λανθασμένη απάντηση.

Με αφετηρία τους πόντους που φαίνονται στη διπλανή εικόνα και με τη βοήθεια της παρακάτω αριθμογραμμής, να απαντήσεις στις ερωτήσεις:



α. Πόσους πόντους θα έχει ο καθένας παίκτης και η καθεμία παίκτρια, αν απαντήσουν ορθά σε μία ερώτηση; Γιάννα -50, Κώστας +50, Ζωή +250

β. Πόσους πόντους θα έχει ο καθένας παίκτης και η καθεμία παίκτρια, αν απαντήσουν λανθασμένα σε μία ερώτηση; Γιάννα -150, Κώστας -50, Ζωή +150

γ. Σε πόσες συνεχόμενες ερωτήσεις πρέπει να απαντήσει ορθά η Γιάννα, για να ξεπεράσει σε πόντους τη Ζωή; Πρέπει να απαντήσει 6 φορές. 6x50=300. 300+50=350 ή 350:50=7 ερωτήσεις.

