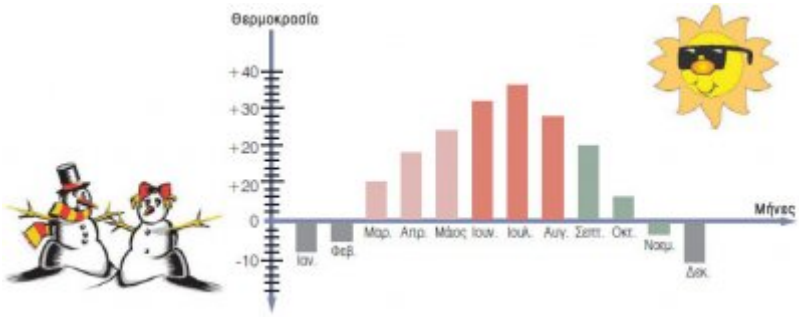
06.33 Οι αρνητικοί αριθμοί

Αριθμοί : Θετικοί ή Αρνητικοί ;

Μέχρι τώρα έχουμε μάθει να εκφράζουμε οτιδήποτε μετράμε με τους Φυσικούς Αριθμούς. Από κάτι που δεν υπάρχει (0) μέχρι και το άπειρο. Αυτοί είναι οι αριθμοί από το 0 μέχρι το ∞ . Π.χ. 23, 498, 234.987, 35.234.657.989 κ.λπ.

Υπάρχουν όμως και μεγέθη που δημιούργησε ο άνθρωπος π.χ. η θερμοκρασία, όπου ορίστηκε μια θερμοκρασία ως 0^0 και οτιδήποτε πάνω από αυτή γράφεται με τους αριθμούς που ξέρουμε, ενώ για θερμοκρασία κάτω από το 0 γράφουμε αριθμούς που έχουν μπροστά τους το μείον (-)

Π.χ. Η χαμηλότερη θερμοκρασία που μετρήθηκε στην Ανταρκτική είναι -940 Κελσίου.

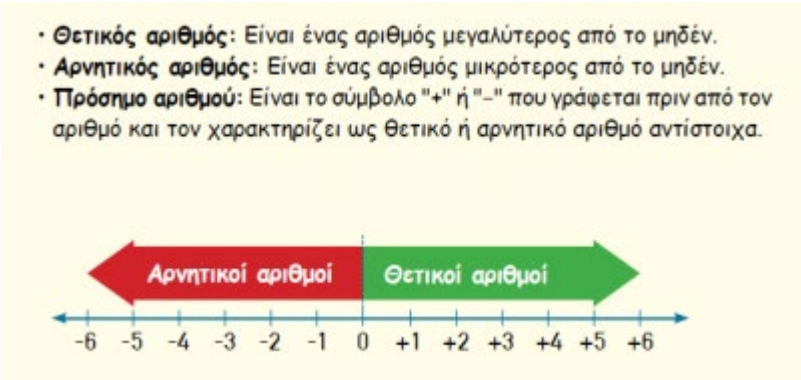


Αυτό το "μείον" που έχουν μπροστά τους οι αρνητικοί αριθμοί λέγεται ***αρνητικό πρόσημο*** και μπαίνει υποχρεωτικά όταν μιλάμε για αρνητικούς αριθμούς. Αντί να πούμε η θερμοκρασία είναι 4 βαθμοί κάτω από το μηδέν, λέμε ότι η θερμοκρασία είναι -4.

Οι αριθμοί που είναι μικρότεροι από το 0 λέγονται ***Αρνητικοί Αριθμοί***. και ξεκινούν αριστερά του 0 και φτάνουν στο (αρνητικό) άπειρο.

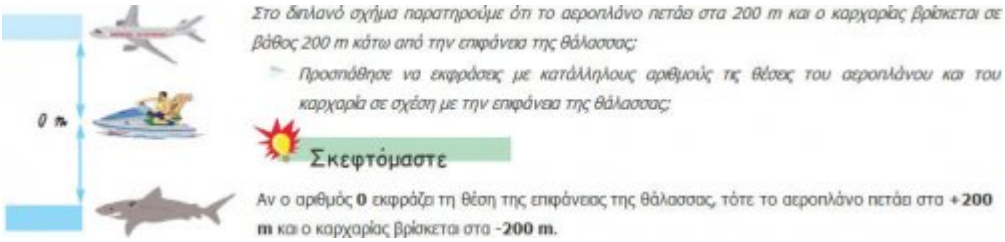
Εφόσον οι αριθμοί κάτω από το 0 λέγονται αρνητικοί, αυτοί που βρίσκονται πάνω από το 0 λέγονται ***Θετικοί Αριθμοί***. Και οι θετικοί αριθμοί έχουν πρόσημο, (το +)

που λέγεται ***θετικό πρόσημο*** αλλά συνήθως δεν το γράφουμε. π.χ. αντί να γράψουμε +12, γράφουμε 12.



Παραδείγματα Αρνητικών Αριθμών

Στα ασανσέρ κτιρίων με υπόγεια μπορεί να δούμε τις ενδείξεις: 8 , 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1, 0, -1, -2, -3



Ποιοι είναι οι μεγαλύτεροι και ποιοι οι μικρότεροι Αρνητικοί Αριθμοί ;

Ποια είναι μεγαλύτερη θερμοκρασία ; το -5 ή το -15 ;

Μεγαλύτερος αρνητικός αριθμός είναι αυτός που βρίσκεται πιο κοντά στο 0. Άρα η απάντηση στην ερώτηση είναι το -5.

Τι είναι οι Ακέραιοι Αριθμοί ;

Για κάε φυσικό αριθμό, υπάρχει και ο αντίστοιχός του αρνητικός και όλοι μαζί λέγονται Ακέραιοι Αριθμοί.