

**ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ****A.7.1 Θετικοί και αρνητικοί αριθμοί**

A. Πρόσημα – θετικοί – αρνητικοί παραδείγματα:

B. Γιατί υπάρχει η ανάγκη εισαγωγής αρνητικών αριθμών;

B. Δώστε ένα παράδειγμα δύο ομόσημων και δύο ετερόσημων αριθμών

Γ. Δώστε ένα παράδειγμα δύο ομόσημων και δύο ετερόσημων αριθμών

**Παράδειγμα με θερμοκρασίες: Δραστηριότητα 1 βιβλίου σελ. 114**

Τι σημαίνει ότι η θερμοκρασία αέριο στην

- Αθήνα θα είναι  $1^{\circ} C$  κάτω από το μηδέν;
- Θεσσαλονίκη θα είναι  $3^{\circ} C$  κάτω από το μηδέν;
- Χανιά θα είναι  $15^{\circ} C$  πάνω από το μηδέν;
- Αλεξανδρούπολη θα είναι  $11^{\circ} C$  κάτω από το μηδέν;
- Μύκονο  $8^{\circ} C$  πάνω από το μηδέν;

Σχεδιάστε τις θερμοκρασίες στον άξονα των αριθμών

**Άσκηση 1:** Σε κάθε μέγεθος της πρώτης στήλης να αντιστοιχίσετε το σύμβολο του από την δεύτερη στήλη

1. Θερμοκρασία 5 βαθμοί κάτω από το μηδέν	A. +17
2. Θερμοκρασία 17 βαθμοί πάνω από το μηδέν	B. -120
3. Κέρδος 5000ευρώ στο λαχείο	Γ. -17
4. Έξοδα σουπερ μάρκετ εβδομάδας 120 ευρώ	Δ. -5
5. Βάθος 17 μέτρα κάτω από την επιφάνεια της θάλασσας	E. +5000

**Άσκηση 2 :** Σε κάθε μέγεθος, ενέργεια, τοπικό προσδιορισμό και μεταβολή της πρώτης στήλης να αντιστοιχήσετε το αντίθετο του από την δεύτερη στήλη

1. Κέρδος	A. κάτω
2. Κατάθεση	B. μείωση
3. Πάνω	Γ. ζημιά
4. Έσοδα	Δ. έξοδα
5. Αύξηση	E. ανάληψη

**Άσκηση 3:** Να χαρακτηρίσετε με Σ (Σωστό) ή Λ(Λάθος) την κάθε μια από τις παρακάτω προτάσεις

	Σωστό	Λάθος
Οι αριθμοί +3, +12, -7, +64 είναι θετικοί αριθμοί		
Οι αριθμοί -3, -12, -7, -64 είναι αρνητικοί αριθμοί		
Οι ρητοί αριθμοί που έχουν πρόσημο + λέγονται θετικοί		
Οι αριθμοί +3, -3 είναι ομόσημοι		
Οι αριθμοί -3, -12 είναι ετερόσημοι		

Το όνομα που σχηματίζεται από τα γράμματα με τετμημένες -4, 0,+2, -2, + 4 είναι: α. ΡΟΥΛΑ β. ΜΑΡΙΑ, γ. ΒΟΥΛΑ δ. ΣΟΥΛΑ