



Ποιο είναι το μεγαλύτερο χρέος;

Ο Μοχάμεντ λέει ότι «το -10 είναι μεγαλύτερο από το -2 γιατί αν συμβολίζει τα ευρώ που έχουμε, το -10 δείχνει μεγαλύτερο χρέος από το -2 ». Έχει δίκιο ο Μοχάμεντ;

Απάντηση

Εδώ οι αριθμοί συμβολίζουν τα ευρώ που έχουμε, συνεπώς όταν κινούμαστε προς τη θετική κατεύθυνση στην αριθμογραμμή, τότε αυξάνονται τα χρήματα που έχουμε, ενώ προς την αρνητική μειώνονται.

Επιπλέον, το -2 σημαίνει ότι μας λείπουν 2 ευρώ και το -10 , που είναι πιο αριστερά, σημαίνει ότι μας λείπουν 10 ευρώ, δηλαδή έχουμε ακόμα λιγότερα ευρώ.

Άρα, με αυτή την έννοια, όταν μας λείπουν 10 ευρώ, έχουμε λιγότερα χρήματα από όταν μας λείπουν 2 ευρώ, κάτι που είναι σε συμφωνία με το $-10 < -2$.

Ο Μοχάμεντ κάνει λάθος γιατί ή θα συγκρίνουμε τα χρήματα που έχουμε (έχουμε -10 ευρώ που είναι λιγότερα από τα -2 ευρώ) ή θα συγκρίνουμε το χρέος (έχουμε χρέος 10 ευρώ που είναι περισσότερο από χρέος 2 ευρώ).

Οι θετικοί και οι αρνητικοί αριθμοί σε μία πραγματική κατάσταση εξαρτώνται από το πως ορίζουμε τη θετική κατεύθυνση. Για παράδειγμα, αν θεωρήσουμε ως θετική την κατεύθυνση του ύψους από την επιφάνεια της θάλασσας, τότε ένα αεροπλάνο βρίσκεται σε ύψος 1100 m και ένα υποβρύχιο βρίσκεται σε ύψος -300 m. Αν θεωρήσουμε θετική την κατεύθυνση του βάθους από την επιφάνεια της θάλασσας, τότε το αεροπλάνο είναι σε βάθος -1100 m και το υποβρύχιο σε βάθος 300 m.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΤΙΤΛΟΣ: Ποιο είναι το μεγαλύτερο χρέος;

ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ / ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ / ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ:

Δημήτρης Διαμαντίδης

Ελισσάβετ Καλογερία

Ειρήνη Περυσινάκη

Γιάννης Σταμπόλας

Κώστας Στουραΐτης

Βαγγέλης Φακούδης

Γιώργος Ψυχάρης

ΕΚΔΟΣΗ: 1.0

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 28-12-2024

Το παρόν αναπτύχθηκε στο πλαίσιο της Πράξης «Συγγραφή, Αξιολόγηση και Ένταξη διδακτικών βιβλίων στο Μητρώο Διδακτικών Βιβλίων και στην Ψηφιακή Βιβλιοθήκη Διδακτικών Βιβλίων» με κωδικό ΟΠΣ (MIS) 6010165, του Προγράμματος «Ανθρώπινο Δυναμικό και Κοινωνική Συνοχή 2021-2027» που υλοποιείται από το Ινστιτούτο Εκπαιδευτικής Πολιτικής και συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού

ΙΕΠ
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Ανθρώπινο Δυναμικό και
Κοινωνική Συνοχή