

# Φυλλάδιο Ασκήσεων

Μαθηματικά Α' Γυμνασίου

Ημερομηνία Παράδοσης :

Όνοματεπώνυμο :

- Δεκαδικά κλάσματα
- Σύγκριση δεκαδικών αριθμών
- Στρογγυλοποίηση δεκαδικών αριθμών

## Θεωρία - Δεκαδικά κλάσματα

---

**Δεκαδικό κλάσμα** λέγεται το κλάσμα που έχει παρονομαστή μία δύναμη του 10.

π.χ  $\frac{77}{10}$   
π.χ  $\frac{3}{100}$   
π.χ  $\frac{57}{100}$

### Άσκηση 1

25 μονάδες

Να γράψετε σε δεκαδική μορφή τα παρακάτω κλάσματα:

- 1)  $\frac{52}{10}$
- 2)  $\frac{345}{1000}$
- 3)  $\frac{7}{100}$
- 4)  $\frac{2012}{10^4}$
- 5)  $\frac{19}{10^3}$

### Άσκηση 2

25 μονάδες

Να γράψετε σε μορφή κλασμάτων τους παρακάτω δεκαδικούς αριθμούς:

- 1) 113,5
- 2) 96,17
- 3) 11,513
- 4) 7,280
- 5) 0,051

## Θεωρία - Σύγκριση Δεκαδικών Αριθμών

- Για να συγκρίνουμε δύο δεκαδικούς αριθμούς, ελέγχουμε την τάξη κάθε αριθμού. Μεγαλύτερος είναι εκείνος που είναι μεγαλύτερης τάξης.  
π.χ  $77,07 > 9,95$
- Αν οι δύο αριθμοί που θέλουμε να συγκρίνουμε είναι ίδιας τάξης, τότε μεγαλύτερος είναι εκείνος που έχει το μεγαλύτερο ψηφίο στην αρχική τάξη.  
π.χ  $98,02 > 68,01$
- Αν οι δύο αριθμοί που θέλουμε να συγκρίνουμε αρχίζουν από ίδιο ψηφίο ίδιας τάξης, τότε μεγαλύτερος είναι εκείνος που έχει το αμέσως επόμενο ψηφίο μεγαλύτερο.  
π.χ  $63,04 > 62,91$   
π.χ  $673,71 > 673,49$

### Άσκηση 3

25 μονάδες

- i) Να τοποθετήσετε τους δεκαδικούς αριθμούς 2,2 2,22 2,02 22,2 2,002 σε αύξουσα σειρά.  
ii) Να τοποθετήσετε τους δεκαδικούς αριθμούς 8,8 8,88 8,080 8,008 88,8 σε φθίνουσα σειρά.

## Θεωρία - Στρογγυλοποίηση Δεκαδικών Αριθμών

Για να στρογγυλοποιήσουμε ένα δεκαδικό αριθμό

- **1ο Βήμα:** Προσδιορίζουμε τη δεκαδική τάξη στην οποία θα γίνει η στρογγυλοποίηση.
- **2ο Βήμα:** Εξετάζουμε το ψηφίο της αμέσως μικρότερης τάξης και διακρίνουμε περιπτώσεις:
  - **1η Περίπτωση:** Αν αυτό είναι μικρότερο του 5, το ψηφίο αυτό και όλα τα ψηφία των μικρότερων τάξεων μηδενίζονται.
  - **2η Περίπτωση:** Αν είναι μεγαλύτερο ή ίσο του 5, το ψηφίο αυτό και όλα τα ψηφία των μικρότερων τάξεων μηδενίζονται και το ψηφίο της τάξης στρογγυλοποίησης αυξάνεται κατά 1.

### Παράδειγμα 1

Αν θέλουμε να στρογγυλοποιήσουμε τον αριθμό 51,8397 στο δέκατο τότε:

- **1ο Βήμα:** Η στρογγυλοποίηση θα γίνει στο ψηφίο 8 (το πρώτο ψηφίο μετά την υποδιαστολή)
- **2ο Βήμα:** Το ψηφίο της αμέσως μικρότερης τάξης είναι το 3 (το δεύτερο ψηφίο μετά την υποδιαστολή) και αφού το 3 είναι μικρότερο από το 5 τότε ο αριθμός στρογγυλοποιείται ως 51,8

### Παράδειγμα 2

Αν θέλουμε να στρογγυλοποιήσουμε τον αριθμό 2,4381 στο εκατοστό τότε:

- **1ο Βήμα:** Η στρογγυλοποίηση θα γίνει στο ψηφίο 3 (το δεύτερο ψηφίο μετά την υποδιαστολή)
- **2ο Βήμα:** Το ψηφίο της αμέσως μικρότερης τάξης είναι το 8 (το τρίτο ψηφίο μετά την υποδιαστολή) και αφού το 8 είναι μεγαλύτερο από το 5 τότε ο αριθμός στρογγυλοποιείται ως 2,44

### Άσκηση 5

25 μονάδες

Να στρογγυλοποιήσετε τους παρακάτω δεκαδικούς αριθμούς στο δέκατο, το εκατοστό και το χιλιοστό.

- i) 14,5555  
ii) 151,234  
iii) 2,7213  
iv) 7,092  
v) 4,0057