

Φυλλάδιο Ασκήσεων

Μαθηματικά Α' Γυμνασίου

Ημερομηνία Παράδοσης:

Ονοματεπώνυμο:

- Δεκαδικά κλάσματα
- Σύγκριση δεκαδικών αριθμών
- Στρογγυλοποίηση δεκαδικών αριθμών

Θεωρία - Δεκαδικά κλάσματα

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

n.x
$$\frac{7}{10}$$

$$\frac{9}{100}$$

n.x
$$\frac{81}{100}$$

Άσκηση 1

Να γράψετε ως κλάσματα τους παρακάτω δεκαδικούς αριθμούς:

Άσκηση 2

Να γράψετε τα παρακάτω κλάσματα ως δεκαδικούς αριθμούς:

1)
$$\frac{7}{10}$$

2)
$$\frac{66}{10}$$

3)
$$\frac{95}{100}$$

4)
$$\frac{97}{1000}$$

5)
$$\frac{589}{10}$$

6)
$$\frac{43}{1000}$$

7)
$$\frac{5107}{10000}$$

8)
$$\frac{71}{1000}$$



Άσκηση 3

Να γράψετε τα παρακάτω κλάσματα ως δεκαδικούς αριθμούς. Υπόδειξη: Να εκτελέσετε τις αντίστοιχες διαιρέσεις.

- i) $\frac{40}{5}$
- ii) $\frac{25}{40}$
- iii) $\frac{142}{20}$
- iv) $\frac{14}{4}$
- v) $\frac{27}{6}$

Θεωρία - Σύγκριση Δεκαδικών Αριθμών

- Για να συγκρίνουμε δύο δεκαδικούς αριθμούς, ελέγχουμε την τάξη κάθε αριθμού. Μεγαλύτερος είναι εκείνος που είναι μεγαλύτερης τάξης.
 - $\mathbf{n.x} 88,07 > 9,95$
- Αν οι δύο αριθμοί που θέλουμε να συγκρίνουμε είναι ίδιας τάξης, τότε μεγαλύτερος είναι εκείνος που έχει το μεγαλύτερο ψηφίο στην αρχική τάξη.
 - $\mathbf{n.x}$ 73, 02 > 63, 07
- 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.

n.x 53, 08 > 52, 11 **n.x** 483, 71 > 483, 49

Άσκηση 4

Να συγκρίνετε τους παρακάτω αριθμούς.

- i) 79,145 και 89,148
- ii) 11,273 και 11,412
- iii) 1,3782 kai 1,381
- iv) 5181,7 kai 687,19
- v) 27,318 kai 27,331

Θεωρία - Στρογγυλοποίηση Δεκαδικών Αριθμών

Για να στρογγυλοποιήσουμε ένα δεκαδικό αριθμό

- 10 Βήμα: Προσδιορίζουμε τη δεκαδική τάξη στην οποία θα γίνει η στρογγυλοποίηση.
- 20 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

Να στρογγυλοποιήσετε τους παρακάτω δεκαδικούς αριθμούς στο δέκατο και στο εκατοστό:

- i) 123,4567
- ii) 8,23408
- iii) 837,87651
- iv) 13,1313
- v) 8173,47961