|  |
| --- |
| Σε πολλές περιπτώσεις μετρήσεων οι φυσικοί αριθμοί δεν επαρκούν να εκφράσουν τα αποτελέσματα αυτών των μετρήσεων με ακρίβεια. Για αυτό το λόγο χρησιμοποιούμε τους δεκαδικούς αριθμούς. |
| * **Δεκαδικό κλάσμα** λέγεται το κλάσμα που έχει παρονομαστή **μια δύναμη του 10**.
 | *Τα κλάσματα Εικόνα και Εικόναέχουν παρονομαστές τους φυσικούς αριθμούς****10****,****100****,****1000****και****10000****, που είναι δυνάμεις του 10: 101, 102, 103 και 104* |
| * Κάθε δεκαδικό κλάσμα γράφεται ως δεκαδικός αριθμός με τόσα δεκαδικά ψηφία όσα μηδενικά έχει ο παρονομαστής του.
 | Εικόνα |

|  |
| --- |
| * Σε κάθε δεκαδικό αριθμό διακρίνουμε το ακέραιο μέρος και το δεκαδικό μέρος του. Αυτά διαχωρίζονται από την υποδιαστολή.
* Στο δεκαδικό μέρος οι τάξεις είναι τα δέκατα, τα εκατοστά, τα χιλιοστά, τα δεκάκις χιλιοστά, τα εκατοντάκις χιλιοστά, τα εκατομμυριοστά κ.λπ.
* Στο ακέραιο μέρος οι τάξεις είναι σε μονάδες, δεκάδες κ.λπ.
* Δέκα μονάδες μίας τάξης είναι μια μονάδα μεγαλύτερης τάξης.
 |
|

|  |  |
| --- | --- |
| * Αν δύο δεκαδικοί αριθμοί έχουν διαφορετικό ακέραιο μέρος, μεγαλύτερος είναι εκείνος που έχει το μεγαλύτερο ακέραιο μέρος.
 | *8,97453 <* *9,432* |
| * Αν δύο δεκαδικοί αριθμοί έχουν το ίδιο ακέραιο μέρος, συγκρίνουμε τα δεκαδικά τους μέρη, ένα προς ένα από αριστερά προς τα δεξιά και βρίσκουμε το πρώτο ψηφίο στο οποίο διαφέρουν. Τότε ο αριθμός με το μεγαλύτερο ψηφίο είναι ο μεγαλύτερος.
 | *105,3842 > 105,37896* |
| * Για να **στρογγυλοποιήσουμε** ένα δεκαδικό αριθμό:– Προσδιορίζουμε τη δεκαδική τάξη στην οποία θα γίνει η στρογγυλοποίηση.– Εξετάζουμε το ψηφίο της αμέσως μικρότερης τάξης.– Αν αυτό είναι **μικρότερο του 5**, το ψηφίο αυτό και όλα τα ψηφία των μικρότερων τάξεων αντικαθίστανται από το μηδέν.– Αν είναι **μεγαλύτερο ή ίσο του 5**, το ψηφίο αυτό και όλα τα ψηφία των μικρότερων τάξεων αντικαθίστανται από το μηδέν και το ψηφίο της τάξης στρογγυλοποίησης **αυξάνεται κατά 1.**.
 | *957,3842*Εικόνα*957,384**957,3842*Εικόνα*957,38**957,3842*Εικόνα*957,4**957,3842*Εικόνα*957**957,3842*Εικόνα*960**957,3842*Εικόνα*1000* |

 |
| *1.Ποια διαίρεση παριστάνει καθένα από τα κλάσματα:**Εικόνα.* |
|  | *2.Γράψε καθένα από τα παρακάτω κλάσματα, ως δεκαδικό αριθμό: (i) με προσέγγιση εκατοστού και (ii) με προσέγγιση χιλιοστού:**Εικόνα* |
|  | *3.Γράψε ως δεκαδικό αριθμό, καθένα από τα παρακάτω δεκαδικά κλάσματα:**Εικόνα.* |
|  | *4.Γράψε ως δεκαδικό κλάσμα, καθέναν από τους δεκαδικούς αριθμούς που ακολουθούν: (α) 3,5, (β) 45,25, (γ) 3,004.* |
|  | *5.Να βρεις το ψηφίο των χιλιοστών και των δεκάκις χιλιοστών στους παρακάτω αριθμούς: (α) 5,8909, (β) 98,0005, (γ) 456,8756.* |
|  | *6.Τοποθέτησε το κατάλληλο σύμβολο <, = ή >, μεταξύ των αριθμών: (α) 45,345 … 45,413, (β) 980,19 … 899,01, (γ) 7,534 … 7,5340.* |
|  | *7.Να στρογγυλοποιήσεις τους παρακάτω δεκαδικούς αριθμούς στο δέκατο, εκατοστό και χιλιοστό: (α) 9876,008, (β) 67,8956, (γ) 0,001, (δ) 8,239, (ε) 23,7048.* |
|  | *8.Τοποθέτησε τους παρακάτω δεκαδικούς αριθμούς στην ευθεία των αριθμών: (α) 3,4, (β) 4,5, (γ) 2,3, (δ) 2,8, (ε) 4,7, (στ) 4,3, (ζ) 2,5, (η) 1,9, (θ) 5,1.* |



*9.Να συμπληρώσεις το ψηφίο που λείπει στον αριθμό 25,7, αν γνωρίζεις ότι, όταν ο αριθμός στρογγυλοποιείται στο πλησιέστερο δέκατο, γίνεται ίσος με 25,5.*