



ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

Δεκαδικά κλάσματα - Δεκαδικοί αριθμοί - Μετατροπές

Όνομα: _____

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1. Να μετατρέψετε σε δεκαδικά κλάσματα τους παρακάτω δεκαδικούς αριθμούς:

α) $1,7 =$ _____ β) $2,35 =$ _____

γ) $10,48 =$ _____ δ) $8,095 =$ _____

ε) $0,6 =$ _____ στ) $0,131 =$ _____

2. Να μετατρέψετε σε δεκαδικούς αριθμούς τα παρακάτω δεκαδικά κλάσματα:

α) $\frac{83}{10} =$ _____ β) $\frac{27}{100} =$ _____

γ) $\frac{3.156}{10} =$ _____ δ) $\frac{192}{1000} =$ _____

ε) $\frac{219}{10} =$ _____ στ) $\frac{65}{1000} =$ _____

ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ

1. Ο Αντρέας έχει τα γενέθλιά του. Ο παππούς του έδωσε 7,3 € και η γιαγιά του έδωσε $\frac{95}{10}$ €.

Πόσα ευρώ πήρε συνολικά ο Αντρέας;

Λύση:

Απάντηση: _____

2. Η κυρία Ειρήνη έχει σ' ένα βάζο 1,5 κιλά ζάχαρη.

Από αυτή την ποσότητα χρησιμοποίησε $\frac{7}{10}$ του κιλού

για να φτιάξει μια τούρτα. Πόση ζάχαρη έμεινε στο βάζο;

Λύση:

Απάντηση: _____

- Οι δεκαδικοί αριθμοί αποτελούνται από ένα ακέραιο και ένα δεκαδικό μέρος, τα οποία χωρίζονται μεταξύ τους με μια υποδιαστολή (.). π.χ. 34,567
- Τόσο στο ακέραιο μέρος όσο και στο δεκαδικό μέρος η αξία ενός ψηφίου είναι δέκα φορές μεγαλύτερη από την αξία του αμέσως επόμενου ψηφίου προς τα δεξιά.
- Η αξία ενός δεκαδικού αριθμού δεν αλλάζει αν προσθέσουμε ή διαγράψουμε μηδενικά στο τέλος του.



- Δεκαδικά κλάσματα λέγονται τα κλάσματα που στον παρονομαστή τους έχουν τον αριθμό 1 ακολουθούμενο από ορισμένα μηδενικά.

π.χ. $\frac{34}{100}$

- Μπορούμε να γράψουμε έναν δεκαδικό αριθμό ως δεκαδικό κλάσμα, ως εξής:
 - Στον αριθμητή γράφουμε όλον τον αριθμό χωρίς την υποδιαστολή.
 - Στον παρονομαστή γράφουμε τον αριθμό 1 με τόσα μηδενικά, όσα ήταν τα δεκαδικά ψηφία του αριθμού.

π.χ. $2,45 = \frac{245}{100}$

- Μπορούμε να γράψουμε ένα δεκαδικό κλάσμα ως δεκαδικό αριθμό, ως εξής: Γράφουμε μόνο τον αριθμητή και χωρίζουμε με υποδιαστολή τόσα δεκαδικά ψηφία, όσα μηδενικά είχε ο παρονομαστής. Αν τα ψηφία του αριθμητή δεν φτάνουν, συμπληρώνουμε όσα μηδενικά χρειαζόμαστε αριστερά του αριθμητή.

π.χ. $\frac{85}{1000} = 0,085$

- Δεν είναι δυνατόν να μετατρέψουμε όλους τους δεκαδικούς αριθμούς σε δεκαδικά κλάσματα. Τέτοιοι δεκαδικοί αριθμοί είναι οι περιοδικοί, όπως π.χ. ο 0,33333... ο οποίος δεν μπορεί να γραφεί ως δεκαδικός αριθμός.



3. Ο κύριος Βασίλης είναι υδραυλικός και έχει τρεις σωλήνες. Ο πρώτος σωλήνας έχει μήκος 2,8 μ., ο δεύτερος $\frac{375}{100}$ μ. και ο τρίτος $\frac{24}{10}$ μ. Τι μήκος έχουν και οι τρεις σωλήνες μαζί;

Λύση:

Απάντηση: _____

4. Δύο αδέρφια έσπασαν τους κουμπάρδες τους. Ο Κώστας είχε στον κουμπάρά του 17,7 € και ο Δημήτρης $\frac{218}{10}$ €.

α) Πόσα ευρώ είχαν και τα δύο αδέρφια μαζί;

β) Τα δύο αδέρφια θέλουν να αγοράσουν ένα επιτραπέζιο παιχνίδι που κοστίζει 35,9 €. Τους φτάνουν τα χρήματα που έχουν στους κουμπάρδες τους;

Λύση:

Απάντηση: _____

5. Η κυρία Χρύσα είναι μοδίστρα και πρέπει να φτιάξει δύο φούστες. Για την πρώτη χρειάζεται 1,2 μέτρα ύφασμα και για τη δεύτερη χρειάζεται $\frac{9}{10}$ του μέτρου ύφασμα. Θα της φτάσουν τα 2,3 μέτρα ύφασμα που έχει;

Λύση:

Απάντηση: _____

6. Τρεις αδελφές, η Παναγιώτα, η Ελευθερία και η Κλειώ, αγόρασαν σοκολάτες και καραμέλες από το περίπτερο. Η Παναγιώτα έχει 1,2 €, η Ελευθερία έχει $\frac{15}{10}$ € και η Κλειώ έχει 90 λεπτά. Ο κύριος Γιώργος, ο περιπτεράς, τις ζήτησε 3,5 €. Φτάνουν τα χρήματα που έχουν οι τρεις αδελφές;

Λύση:

Απάντηση: _____