

## Ερωτήσεις Θεωρίας στα Κλάσματα Α Γυμνασίου

1. Τι ονομάζεται κλασματική μονάδα;  
Ονομάζεται κλασματική μονάδα το σύμβολο της μορφής  $\frac{1}{\nu}$  ( $\nu$  φυσικός  $\neq 0$ ) που εκφράζει το ένα από τα  $\nu$  ίσα μέρη στα οποία χωρίσθηκε μια ποσότητα.
2. Τι ονομάζεται κλάσμα ή κλασματικός αριθμός και τι διακρίνουμε σ' αυτό;  
Ονομάζεται κλάσμα ή κλασματικός αριθμός ένα σύμβολο της μορφής  $\frac{\kappa}{\nu}$  όπου οι αριθμοί  $\kappa, \nu$  είναι φυσικοί και  $\nu \neq 0$ .
  - Οι αριθμοί  $\kappa, \nu$  λέγονται όροι του κλάσματος.
  - Ο αριθμός  $\kappa$ , λέγεται αριθμητής του κλάσματος.
  - Ο αριθμός  $\nu$ , λέγεται παρονομαστής του κλάσματος.
3. Τι παριστάνει ένα κλάσμα;  
Ένα κλάσμα παριστάνει το ακριβές πηλίκο μιας διαίρεσης στην οποία ο αριθμητής του είναι ο διαιρετέος και ο παρονομαστής του είναι ο διαιρέτης.
4. Μπορεί ένας φυσικός αριθμός να γραφεί σαν κλάσμα;  
Κάθε φυσικός αριθμός μπορεί να γραφεί σαν κλάσμα με αριθμητή τον ίδιο τον αριθμό και παρονομαστή την μονάδα.
5. Πότε δύο κλάσματα λέγονται ισοδύναμα ή ίσα;  
Δύο ή περισσότερα κλάσματα λέγονται ισοδύναμα ή ίσα όταν εκφράζουν το ίδιο μέρος ενός μεγέθους.
6. Ποιες είναι οι ιδιότητες των ισοδύναμων κλασμάτων;
  - ❖ Αν πολλαπλασιάσουμε και τους δύο όρους ενός κλάσματος με τον ίδιο μη μηδενικό αριθμό προκύπτει κλάσμα ισοδύναμο.
  - ❖ Αν διαιρέσουμε και τους δύο όρους ενός κλάσματος με έναν κοινό διαιρέτη τους προκύπτει κλάσμα ισοδύναμο.

- Η διαδικασία αυτή λέγεται απλοποίηση του κλάσματος , με αποτέλεσμα τη δημιουργία ενός κλάσματος ίσου με το αρχικό αλλά με μικρότερους όρους.
- Το κλάσμα που δεν μπορεί να απλοποιηθεί λέγεται ανάγωγο.
- Αν δύο κλάσματα είναι ισοδύναμα τότε τα χιαστί γινόμενά τους είναι ίσα και αντιστρόφως, δηλαδή αν  $\frac{\alpha}{\beta} = \frac{\gamma}{\delta}$  τότε  $\alpha\delta = \beta\gamma$ .

**7.** Πότε δύο ή περισσότερα κλάσματα λέγονται ομώνυμα και πότε ετερώνυμα;

Δύο ή περισσότερα κλάσματα λέγονται ομώνυμα όταν έχουν τον ίδιο παρονομαστή.

Δύο ή περισσότερα κλάσματα λέγονται ετερώνυμα όταν δεν έχουν τον ίδιο παρονομαστή.

**8.** Πως συγκρίνουμε δύο κλάσματα;

- Αν δύο κλάσματα είναι ομώνυμα μεγαλύτερο είναι εκείνο που έχει μεγαλύτερο αριθμητή.
- Αν δύο κλάσματα έχουν τον ίδιο αριθμητή μεγαλύτερο είναι εκείνο που έχει τον μικρότερο παρονομαστή.
- Αν δύο κλάσματα είναι ετερώνυμα τα κάνουμε πρώτα ομώνυμα και τότε μεγαλύτερο είναι εκείνο που έχει μεγαλύτερο αριθμητή.

**9.** Πότε δύο κλάσματα λέγονται αντίστροφα;

Δύο κλάσματα λέγονται αντίστροφα όταν το γινόμενό τους είναι ίσο με τη μονάδα.

**10.** Πότε ένα κλάσμα λέγεται σύνθετο;

Ένα κλάσμα λέγεται σύνθετο όταν ένας τουλάχιστον από τους όρους του είναι κλάσμα.