



01.21 Ισοδύναμα Κλάσματα



Λεξιλόγιο

Επανεξέταση βασικών λέξεων λεξιλογίου από το κείμενο του μαθήματος.

κλάσμα

Ένας αριθμός που δείχνει ένα μέρος ενός συνόλου.

Το ένα τέταρτο ($1/4$) είναι ένα κλάσμα.

ισοδύναμα κλάσματα

Κλάσματα που φαίνονται διαφορετικά, αλλά έχουν την ίδια αξία.

Τα κλάσματα $1/2$ και $2/4$ είναι ισοδύναμα κλάσματα.

απλοποίηση κλάσματος

Η διαδικασία μείωσης ενός κλάσματος στην απλούστερη μορφή του.

Μπορούμε να κάνουμε απλοποίηση κλάσματος του $2/4$ σε $1/2$.

ανάγωγο κλάσμα

Ένα κλάσμα που δεν μπορεί να απλοποιηθεί περαιτέρω.

Το $1/3$ είναι ένα ανάγωγο κλάσμα.

αριθμητής

Ο αριθμός πάνω από τη γραμμή σε ένα κλάσμα, δείχνει πόσα μέρη έχουμε.

Στο κλάσμα $1/4$, ο αριθμητής είναι το 1.

παρονομαστής

Ο αριθμός κάτω από τη γραμμή σε ένα κλάσμα, δείχνει πόσα ίσα μέρη έχει το σύνολο.

Στο κλάσμα $1/4$, ο παρονομαστής είναι το 4.

Μέγιστος Κοινός Διαιρέτης (Μ.Κ.Δ.)

Ο μεγαλύτερος αριθμός που διαιρεί δύο ή περισσότερους αριθμούς χωρίς υπόλοιπο.

Ο Μέγιστος Κοινός Διαιρέτης (Μ.Κ.Δ.) των 8 και 12 είναι το 4.



Ερωτήσεις Πολλαπλής Επιλογής

Απαντήστε στις ακόλουθες ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής σχετικά με το κείμενο.

1. Ποια από τις παρακάτω προτάσεις είναι σωστή σχετικά με τα ισοδύναμα κλάσματα;

- A. Δύο κλάσματα είναι ισοδύναμα μόνο όταν έχουν τον ίδιο αριθμητή.
- B. Δύο κλάσματα είναι ισοδύναμα όταν εκφράζουν το ίδιο μέρος του όλου.
- C. Δύο κλάσματα είναι ισοδύναμα μόνο όταν έχουν τον ίδιο παρονομαστή.
- D. Δύο κλάσματα είναι ισοδύναμα όταν ο αριθμητής του ενός είναι διπλάσιος του άλλου.

2. Ποια διαδικασία χρησιμοποιείται για να απλοποιήσουμε ένα κλάσμα;

- A. Πρόσθεση του ίδιου αριθμού και στον αριθμητή και στον παρονομαστή.
- B. Διαίρεση των όρων του κλάσματος με τον ίδιο αριθμό.
- C. Αφαίρεση του ίδιου αριθμού και από τον αριθμητή και από τον παρονομαστή.
- D. Πολλαπλασιασμός των όρων του κλάσματος με διαφορετικούς αριθμούς.

3. Πότε ένα κλάσμα θεωρείται ανάγωγος;

- A. Όταν δεν μπορεί να απλοποιηθεί περαιτέρω.
- B. Όταν ο αριθμητής είναι μεγαλύτερος από τον παρονομαστή.
- C. Όταν οι όροι του κλάσματος είναι άρτιοι αριθμοί.
- D. Όταν ο παρονομαστής είναι μεγαλύτερος από τον αριθμητή.



Ερωτήσεις Σύντομης Απάντησης

Απαντήστε στις ακόλουθες ερωτήσεις σύντομης απάντησης σχετικά με το ανάγνωσμα.

1. Τι σημαίνει όταν λέμε ότι δύο κλάσματα είναι ισοδύναμα; Μπορείτε να δώσετε ένα παράδειγμα με δύο ισοδύναμα κλάσματα;

2. Πώς μπορείτε να δημιουργήσετε ένα ισοδύναμο κλάσμα από ένα άλλο κλάσμα; Δώστε ένα παράδειγμα για να εξηγήσετε τη διαδικασία.

3. Ποιος είναι ο σκοπός της απλοποίησης ενός κλάσματος; Εξηγήστε πώς η απλοποίηση βοηθά στην κατανόηση της αξίας του κλάσματος.