



03.31 Από τους λόγους στις αναλογίες

Λεξιλόγιο

Επανεξέταση βασικών λέξεων λεξιλογίου από το κείμενο του μαθήματος.

λόγος

Ένας τρόπος να συγκρίνουμε δύο ποσότητες, δείχνοντας πόσο μεγαλύτερη είναι η μία σε σχέση με την άλλη.

Ο λόγος των μήλων προς τα πορτοκάλια είναι 2 προς 3, που σημαίνει ότι για κάθε 2 μήλα, υπάρχουν 3 πορτοκάλια.

αναλογία

Μια δήλωση ότι δύο λόγοι είναι ίσοι.

Αν 2 μήλα κοστίζουν 1 ευρώ, τότε 4 μήλα κοστίζουν 2 ευρώ. Αυτή είναι μια αναλογία.

θερμιδική αξία

Η ποσότητα ενέργειας που παρέχει μια τροφή.

Η θερμιδική αξία μιας σοκολάτας δείχνει πόση ενέργεια θα πάρεις αν τη φας.

γραμμάριο

Μια μικρή μονάδα μέτρησης βάρους.

Ένα γραμμάριο είναι πολύ ελαφρύ, σαν ένα μικρό κλιπ χαρτιού.

κλάσμα

Ένας τρόπος να δείξουμε ένα μέρος ενός συνόλου.

Το ένα δεύτερο ($1/2$) είναι ένα κλάσμα που δείχνει τη μισή ποσότητα.

παρονομαστής

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

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

όρος

Ένας αριθμός σε ένα λόγο ή κλάσμα.

Στον λόγο 2:3, το 2 και το 3 είναι όροι.



Ερωτήσεις Πολλαπλής Επιλογής

Απαντήστε στις ακόλουθες ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής σχετικά με το κείμενο.

1. Τι είναι αναλογία σύμφωνα με το κείμενο;

- A. Η σχέση μεταξύ βάρους και θερμίδων
- B. Η διαφορά δύο αριθμών
- C. Η ισότητα δύο λόγων
- D. Το άθροισμα δύο κλασμάτων

2. Στο παράδειγμα με τα πορτοκάλια, γιατί οι λόγοι $9/3$ και $18/6$ σχηματίζουν αναλογία;

- A. Γιατί και οι δύο λόγοι είναι ίσοι με 3
- B. Γιατί και οι δύο λόγοι είναι ίσοι με 2
- C. Γιατί ο παρονομαστής του δεύτερου λόγου είναι τριπλάσιος του πρώτου
- D. Γιατί ο αριθμητής του δεύτερου λόγου είναι διπλάσιος του πρώτου

3. Αν ένα γραμμάριο σοκολάτας έχει 5 θερμίδες, πόσες θερμίδες θα έχουν 4 γραμμάρια σοκολάτας;

- A. 1
- B. 20
- C. 9
- D. 5



Ερωτήσεις Σύντομης Απάντησης

Απαντήστε στις ακόλουθες ερωτήσεις σύντομης απάντησης σχετικά με το ανάγνωσμα.

1. Στο παράδειγμα με τη σοκολάτα, η πρώτη σοκολάτα έχει 50 γραμμάρια και δίνει 250 θερμίδες, ενώ η δεύτερη έχει 100 γραμμάρια και δίνει 500 θερμίδες. Εξηγήστε πώς συγκρίνονται οι λόγοι θερμίδων ανά γραμμάριο και τι συμπέρασμα μπορούμε να βγάλουμε για τη θερμιδική αξία και των δύο σοκολατών;

2. Στο παράδειγμα με το ρόφημα σοκολάτας, η μαμά βάζει 1 κουταλιά κακάο και 2 κουταλιές ζάχαρη για μία κούπα γάλα. Αν θέλουμε να φτιάξουμε ρόφημα για τρεις κούπες γάλα, πώς θα υπολογίσουμε πόσες κουταλιές κακάο και ζάχαρη θα χρειαστούμε για να διατηρήσουμε την ίδια αναλογία;

3. Το κείμενο αναφέρει ότι για να σχηματίσουμε μια αναλογία από έναν λόγο, αρκεί να φτιάξουμε έναν άλλο λόγο που να είναι ίσος με τον πρώτο. Δώστε ένα δικό σας παράδειγμα με αριθμούς, όπου δείχνετε πώς δύο λόγοι σχηματίζουν μια αναλογία και εξηγήστε γιατί είναι ίσοι.