



03.35 Λύνω προβλήματα με ανάλογα ποσά

Λεξιλόγιο

Επανεξέταση βασικών λέξεων λεξιλογίου από το κείμενο του μαθήματος.

ανάλογα ποσά

Ποσά που αλλάζουν μαζί με τον ίδιο τρόπο. Όταν ένα ποσό αυξάνεται, το άλλο αυξάνεται επίσης, και όταν ένα ποσό μειώνεται, το άλλο μειώνεται επίσης.

Όταν αγοράζεις περισσότερα μήλα, πληρώνεις περισσότερα χρήματα. Τα μήλα και τα χρήματα είναι ανάλογα ποσά.

αναγωγή στη μονάδα

Ένας τρόπος να λύσεις προβλήματα βρίσκοντας πρώτα την τιμή για ένα πράγμα.

Αν 3 μπάλες κοστίζουν 6 ευρώ, τότε με αναγωγή στη μονάδα, βρίσκουμε ότι 1 μπάλα κοστίζει 2 ευρώ.

αναλογία

Μια σύγκριση μεταξύ δύο λόγων που δείχνει ότι είναι ίσοι.

Η αναλογία $2/4 = 4/8$ δείχνει ότι οι δύο λόγοι είναι ίσοι.

λόγος

Ένας τρόπος να συγκρίνεις δύο αριθμούς διαιρώντας τους.

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

σταυρωτά γινόμενα

Σε μια αναλογία, τα γινόμενα που προκύπτουν όταν πολλαπλασιάζεις τον αριθμητή του ενός κλάσματος με τον παρονομαστή του άλλου.

Στην αναλογία $2/3 = 4/6$, τα σταυρωτά γινόμενα είναι 26 και 34.

εξίσωση

Μια μαθηματική πρόταση που δείχνει ότι δύο πράγματα είναι ίσα.

Η εξίσωση $x + 2 = 5$ μας λέει ότι κάτι συν 2 κάνει 5.

μεταβλητή

Ένα σύμβολο, συνήθως ένα γράμμα, που χρησιμοποιείται για να αντιπροσωπεύσει έναν άγνωστο αριθμό.

Στην εξίσωση $2 + x = 7$, το x είναι η μεταβλητή.



Ερωτήσεις Πολλαπλής Επιλογής

Απαντήστε στις ακόλουθες ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής σχετικά με το κείμενο.

1. Ποια μέθοδος χρησιμοποιείται για να βρεθεί πρώτα η τιμή μιας μονάδας και μετά η άγνωστη τιμή σε ένα πρόβλημα με ανάλογα ποσά;

- A. Σχηματισμός πίνακα
- B. Καταγραφή δεδομένων
- C. Αναγωγή στη μονάδα
- D. Εύρεση σταυρωτών γινομένων

2. Σύμφωνα με το κείμενο, τι σημαίνει η αναγωγή στη μονάδα;

- A. Διαιρώ και πολλαπλασιάζω
- B. Βρίσκω την τιμή των πολλών
- C. Βρίσκω την τιμή της μιας μονάδας
- D. Πολλαπλασιάζω και διαιρώ

3. Σε μια αναλογία, ποια σχέση υπάρχει μεταξύ των σταυρωτών γινομένων;

- A. Είναι ίσα
- B. Είναι αντίθετα
- C. Είναι πολλαπλάσια
- D. Δεν είναι ίσα



Ερωτήσεις Σύντομης Απάντησης

Απαντήστε στις ακόλουθες ερωτήσεις σύντομης απάντησης σχετικά με το ανάγνωσμα.

1. Στο πρόβλημα με τα μπλουζάκια, εάν γνωρίζουμε ότι 2 μπλουζάκια κοστίζουν 12 €, εξηγήστε πώς μπορούμε να βρούμε την τιμή για 1 μπλουζάκι χρησιμοποιώντας την αναγωγή στη μονάδα. Ποιο είναι το επόμενο βήμα για να υπολογίσουμε το κόστος για 8 μπλουζάκια;

2. Ένας αμπελουργός χρησιμοποίησε 1.800 κιλά σταφύλια για να παράγει 600 κιλά κρασί. Εάν την επόμενη χρονιά θέλει να παράγει 800 κιλά κρασί, εξηγήστε πώς θα μπορούσε να χρησιμοποιήσει μια αναλογία για να υπολογίσει πόσα κιλά σταφύλια χρειάζεται. Δημιουργήστε την αναλογία και εξηγήστε πώς θα την λύσετε.

3. Περιγράψτε με απλά λόγια τι είναι τα ανάλογα ποσά και δώστε ένα παράδειγμα από την καθημερινή ζωή, εκτός από αυτά που αναφέρονται στο κείμενο. Εξηγήστε γιατί τα ποσά που επιλέξατε είναι ανάλογα.