



02.28 Εξισώσεις στις οποίες ο άγνωστος είναι παράγοντας γινομένου



Λεξιλόγιο

Επανεξέταση βασικών λέξεων λεξιλογίου από το ανάγνωσμα.

εξίσωση

Μια μαθηματική πρόταση που δείχνει ότι δύο εκφράσεις είναι ίσες.

Η δασκάλα έγραψε μια δύσκολη εξίσωση στον πίνακα.

παράγοντας

Ένας αριθμός που πολλαπλασιάζεται με έναν άλλο αριθμό για να δώσει ένα γινόμενο.

Στην εξίσωση $2 \times 3 = 6$, το 2 και το 3 είναι παράγοντες.

γινόμενο

Το αποτέλεσμα του πολλαπλασιασμού δύο ή περισσότερων αριθμών.

Το γινόμενο του 5 και του 4 είναι 20.

μεταβλητή

Ένα σύμβολο (συνήθως ένα γράμμα) που αντιπροσωπεύει έναν άγνωστο αριθμό.

Στην εξίσωση $x + 2 = 5$, το x είναι η μεταβλητή.

εμβαδόν

Η ποσότητα του χώρου μέσα σε ένα σχήμα.

Το εμβαδόν του δωματίου μου είναι 20 τετραγωνικά μέτρα.

αντίστροφη πράξη

Μια πράξη που ακυρώνει μια άλλη πράξη (π.χ. η διαίρεση είναι η αντίστροφη πράξη του πολλαπλασιασμού).

Για να λύσω την εξίσωση, πρέπει να κάνω την αντίστροφη πράξη.

επαλήθευση

Έλεγχος για να βεβαιωθείτε ότι μια λύση είναι σωστή.

Μετά τη λύση της εξίσωσης, κάνω επαλήθευση για να δω αν είναι σωστή.



Ερωτήσεις Πολλαπλής Επιλογής

Απαντήστε στις ακόλουθες ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής σχετικά με το κείμενο.

1. Ποια πράξη χρησιμοποιούμε για να λύσουμε μια εξίσωση όταν ο άγνωστος είναι παράγοντας γινομένου;

- A. Πρόσθεση
- B. Αφαίρεση
- C. Πολλαπλασιασμός
- D. Διαίρεση

2. Αν το εμβαδόν ενός ορθογωνίου είναι 36 τ. εκ. και το πλάτος είναι 3 εκ., ποια είναι η εξίσωση που μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε για να βρούμε το μήκος;

- A. $36 * \text{μήκος} = 3$
- B. $36 + \text{μήκος} = 3$
- C. $3 * \text{μήκος} = 36$
- D. $3 + \text{μήκος} = 36$

3. Η Μαργαρίτα πληρώνεται 3€ την ώρα για να προσέχει το ανιψάκι της. Αν θέλει να μαζέψει 165€, ποια εξίσωση μπορεί να χρησιμοποιήσει για να βρει πόσες ώρες πρέπει να δουλέψει;

- A. $\text{ώρες} = 165 / 3$
- B. $\text{ώρες} = 165 * 3$
- C. $\text{ώρες} = 165 + 3$
- D. $\text{ώρες} = 165 - 3$



Ερωτήσεις Σύντομης Απάντησης

Απαντήστε στις ακόλουθες ερωτήσεις σύντομης απάντησης σχετικά με το ανάγνωσμα.

1. Ο Δημοσθένης πρέπει να γράψει μια εργασία 1.500 λέξεων. Ξέρει ότι σε κάθε σελίδα χωράνε 250 λέξεις. Πώς μπορεί να χρησιμοποιήσει μια εξίσωση για να βρει πόσες σελίδες θα χρειαστεί; Εξηγήστε πώς θα λύσετε την εξίσωση.

2. Περιγράψτε με δικά σας λόγια πώς βρίσκουμε τη λύση μιας εξίσωσης όταν ο άγνωστος αριθμός είναι ένας από τους παράγοντες σε ένα γινόμενο. Δώστε ένα παράδειγμα εξίσωσης και δείξτε πώς θα τη λύνατε.

3. Σχεδιάστε τρία διαφορετικά ορθογώνια που έχουν το ίδιο εμβαδόν, ίσο με 24 τετραγωνικά εκατοστά. Για κάθε ορθογώνιο, γράψτε το μήκος και το πλάτος του. Τι παρατηρείτε για τη σχέση μεταξύ του μήκους και του πλάτους όταν το εμβαδόν παραμένει σταθερό;