

Μαθηματικά

Κεφ. 28ο " Εξισώσεις στις οποίες ο άγνωστος είναι παράγοντας γινομένου "



Θεωρία

Πώς λύνουμε μια εξίσωση στην οποία ο άγνωστος είναι παράγοντας γινομένου

Για να **λύσουμε μια εξίσωση** που ο άγνωστος είναι **παράγοντας γινομένου** **διαιρούμε το γινόμενο με τον άλλο παράγοντα.**

Παράδειγμα :

$$x \cdot 6 = 24$$

$$x = 24 : 6$$

$$x = 4$$

Παράδειγμα :

$$9 \cdot x = 63$$

$$x = 63 : 9$$

$$x = 7$$

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1. Λύστε τις παρακάτω εξισώσεις:

$10 \cdot x = 70$	$9 \cdot x = 72$	$(23 + 21) \cdot x = 200$	$\frac{3}{8} \cdot x = \frac{1}{3}$
$3 \cdot x = 15$	$x \cdot 0,4 = 1,2$	$(6,3 + 3,7) \cdot x = 20$	$\frac{6}{7} \cdot x = \frac{3}{5}$
$x \cdot 5 = 25$	$x \cdot 10 = 82,5$	$x \cdot (10 + 10 + 10) = 9$	$x \cdot \frac{2}{3} = 5$

2. Λύστε τα παρακάτω προβλήματα σχηματίζοντας μια εξίσωση .

α. Ένα εργοστάσιο συσκευάζει σοκολατάκια σε κουτιά που το καθένα χωράει 14 σοκολατάκια. Πόσα κουτιά χρειάζεται για να συσκευάσει 14.000 σοκολατάκια;

Λύση

Απάντηση : _____

β. Ένα δελφίни κολυμπά με ταχύτητα 60 χμ. την ώρα. Πόσες ώρες χρειάζεται για να διανύσει μια απόσταση 240 χμ;

Λύση

Απάντηση : _____

γ. Το εμβαδό ενός ορθογωνίου παραλληλογράμμου είναι 80 τ. εκ. Αν το πλάτος του είναι 8 εκ. πόσο είναι το μήκος του ;

Λύση

Απάντηση :

δ. Η Ζωή έχει τη συλλογή της με γραμματόσημα σε άλμπουμ , το οποίο χωράει 20 γραμματόσημα σε κάθε σελίδα . Αν έχει 500 γραμματόσημα, πόσες σελίδες έχει το άλμπουμ ;

Λύση

Απάντηση : _____

