

02.27 Εξισώσεις στις οποίες ο άγνωστος είναι μειωτέος ή αφαιρετέος

Ποιος είναι ο μειωτέος και ποιος ο αφαιρετέος ;



Ο μειωτέος και ο αφαιρετέος είναι παράγοντες της αφαίρεσης.

Μειωτέος είναι ο αριθμός που μειώνεται. Στην κάθετη αφαίρεση είναι ο επάνω αριθμός, ενώ στην οριζόντια ο πρώτος αριθμός.

Αφαιρετέος είναι ο αριθμός που θα αφαιρεθεί από τον μειωτέο. Στην κάθετη αφαίρεση είναι ο κάτω αριθμός, ενώ στην οριζόντια ο δεύτερος αριθμός.

Το αποτέλεσμα της αφαίρεσης λέγεται **διαφορά**.

Πώς βρίσκουμε τους παράγοντες της αφαίρεσης ;

Έχουμε μάθει από πέρυσι ότι :

Για να βρούμε τον μειωτέο μιας αφαίρεσης, προσθέτουμε στη διαφορά τον αφαιρετέο.

Π.χ. Αν ο αφαιρετέος είναι 12 και η διαφορά 5, τότε ο μειωτέος είναι $5 + 12 = 17$

Άρα η αφαίρεση ήταν η εξής $17 - 12 = 5$

Με εξίσωση : $x - 12 = 5 \rightarrow x = 5 + 12 \rightarrow x = 17$

Για να βρούμε τον αφαιρετέο μιας αφαίρεσης, αφαιρούμε από τον μειωτέο τη διαφορά.

Π.χ. Αν ο μειωτέος μιας αφαίρεσης είναι ο 32 και η διαφορά το 23, τότε ο αφαιρετέος είναι $32 - 23 = 9$

Με εξίσωση : $32 - x = 23 \rightarrow x = 32 - 23 \rightarrow x = 9$

Προβλήματα

Δύο προβλήματα που θα λυθούν με εξίσωση :

Πρώτο παράδειγμα εξίσωσης

Ο Σταύρος είχε 32 τάπες από τις οποίες έδωσε στον αδερφό του λίγες και του έμειναν 18.
Πόσες τάπες έδωσε στον αδερφό του ;

(Προσπαθώ να γράψω με αριθμούς το πρόβλημα)

Ξέρω πόσες τάπες είχε ο Σταύρος (32). Ξέρω πόσες τάπες του έμειναν (18). Δεν ξέρω πόσες τάπες έδωσε στον αδερφό του. Αυτές θα τις συμβολίσω με x.

$$32 - x = 18 \rightarrow x = 32 - 18 \rightarrow x = 14$$

Κάνω επαλήθευση αντικαθιστώντας στην εξίσωση το x με το αποτέλεσμα που βρήκα (14) : $32 - 14 = 18$.

Αφού βρίσκω το ίδιο αποτέλεσμα, η εξίσωση λύθηκε σωστά.

Δεύτερο παράδειγμα εξίσωσης

Σε ένα μπλοκ ζωγραφικής η Χαρά χρησιμοποίησε 12 σελίδες και τις έμειναν 18 κενές. Πόσες σελίδες είχε το μπλοκ ζωγραφικής της Χαράς ;

Ξέρω πόσες σελίδες χρησιμοποίησε η Χαρά (12). Ξέρω πόσες άδειες σελίδες της έμειναν (18). Δεν ξέρω πόσες σελίδες είχε συνολικά το μπλοκ ζωγραφικής. Αυτές θα τις συμβολίσω με x.

(Προσπαθώ να γράψω με αριθμούς το πρόβλημα) $x - 12 = 18 \rightarrow x = 18 + 12 \rightarrow x = 30$

Κάνω επαλήθευση αντικαθιστώντας στην εξίσωση το x με το αποτέλεσμα που βρήκα (30) :

$$30 - 12 = 18$$

Αφού βρίσκω το ίδιο αποτέλεσμα, η εξίσωση λύθηκε σωστά.