



27.

Εξισώσεις στις οποίες ο άγνωστος είναι μειωτέος ή αφαιρετέος

Εικονογραφημένο Φύλλο Εργασίας Μαθηματικών

Σκέφτομαι
Εξερευνώ
Λύνω
Μπορώ!

Κάθε πρόβλημα είναι μια ευκαιρία να σκεφτούμε μαθηματικά!



Τι θα θυμηθούμε

μειωτέος, αφαιρετέος, διαφορά, εξίσωση, αντίστροφες πράξεις



Στόχος

Να σχηματίζουμε και να λύνουμε εξισώσεις στις οποίες ο άγνωστος είναι μειωτέος ή αφαιρετέος, χρησιμοποιώντας τις αντίστροφες πράξεις.

ΜΑΘΑΙΝΩ

A

Στην αφαίρεση, ο αριθμός από τον οποίο αφαιρούμε λέγεται **μειωτέος**.

μειωτέος - αφαιρετέος = διαφορά

Παράδειγμα:

$$20 - 7 = 13$$

μειωτέος

αφαιρετέος

διαφορά

B

Μια **εξίσωση** είναι μια ισότητα που περιέχει έναν άγνωστο αριθμό (συνήθως τον συμβολίζουμε με x , ψ , z , ...).

Παράδειγμα:

$$x - 5 = 12$$

Η τιμή που επαληθεύει την εξίσωση ονομάζεται **λύση της εξίσωσης**.

Ίδια πράγματα και στα δύο μέρη, για να ισορροπεί η εξίσωση!

Γ

Αν ο άγνωστος είναι ο **μειωτέος**, για να λύσουμε την εξίσωση **προσθέτουμε** στη διαφορά τον αφαιρετέο.

$$x - 5 = 12$$



$$x = 12 + 5$$

Η λύση είναι $x = 17$.



Αν προσθέσω τον ίδιο αριθμό και στα δύο μέρη, η ζυγαριά συνεχίζει να ισορροπεί!



Δ

Αν ο άγνωστος είναι ο **αφαιρετέος**, για να λύσουμε την εξίσωση **αφαιρούμε** από τον μειωτέο τη διαφορά.

$$18 - x = 7$$



$$x = 18 - 7$$

Η λύση είναι $x = 11$.

Η αφαίρεση και η πρόσθεση είναι αντίστροφες πράξεις!

Αντίστροφες πράξεις

$$5 + 3 = 8$$

$$8 - 3 = 5$$

$$8 - 5 = 3$$



Θυμάμαι!

Για να λύσω μια εξίσωση, κάνω την αντίθετη πράξη από αυτή που έγινε στον άγνωστο.

Με σκέψη, επιμονή και μαθηματικά φτάνουμε πιο μακριά!

**27.**

Εξισώσεις στις οποίες ο άγνωστος είναι μειωτέος ή αφαιρετέος

Εικονογραφημένο Φύλλο Εργασίας Μαθηματικών

Μαθηματικά για έναν καλύτερο κόσμο!



ΕΞΑΣΚΟΥΜΑΙ

1. Λύνω τις εξισώσεις

Βρες τον άγνωστο αριθμό.

A. $x - 4 = 11$ $x =$

Γ. $x - 9 = 13$ $x =$

Ε. $x - 15 = 22$ $x =$

Ζ. $x - 8 = 20$ $x =$



Λύνω προβλήματα και γίνομαι πιο δυνάτος στα Μαθηματικά!



B. $18 - x = 5$ $x =$

Δ. $25 - x = 7$ $x =$

ΣΤ. $31 - x = 12$ $x =$

Η. $40 - x = 16$ $x =$

2. Λύνω προβλήματα

Διάβασε, γράψε την εξίσωση και βρες τη λύση.

- A. Η Μαρίνα είχε κάποια χρήματα. Αγόρασε μια γόμα που κόστισε 3 € και της έμειναν 12 €. Πόσα χρήματα είχε στην αρχή;



Εξίσωση: _____

Λύση: _____

- B. Ο Πέτρος είχε 27 αυτοκόλλητα. Έδωσε μερικά στον φίλο του και του έμειναν 19. Πόσα αυτοκόλλητα έδωσε;



Εξίσωση: _____

Λύση: _____

3. Σωστό ή Λάθος;

Βάλε ✓ στο σωστό κουτάκι.

- | | Σωστό | Λάθος |
|--|--------------------------|--------------------------|
| A. Στην εξίσωση $x - 6 = 10$, ο x είναι μειωτέος. | ☐ | ☐ |
| B. Στην εξίσωση $20 - x = 8$, ο x είναι αφαιρετέος. | ☐ | ☐ |
| Γ. Για να βρω τον άγνωστο μειωτέο, προσθέτω στη διαφορά τον αφαιρετέο. | ☐ | ☐ |
| Δ. Για να βρω τον άγνωστο αφαιρετέο, προσθέτω τον μειωτέο με τη διαφορά. | ☐ | ☐ |

4. ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ

Φτιάξε ένα δικό σου μικρό πρόβλημα που να λύνεται με εξίσωση, όπου ο άγνωστος είναι μειωτέος ή αφαιρετέος. Γράψε το πρόβλημα, την εξίσωση και τη λύση του.



Πρόβλημα: _____

Εξίσωση: _____

Λύση: _____



Fun Fact

Όταν προσθέτουμε ή αφαιρούμε τον ίδιο αριθμό και από τα δύο μέρη μιας εξίσωσης, η ισότητα διατηρείται.



ΣΥΖΗΤΗΣΗ ΣΤΗΝ ΤΑΞΗ

Σε ποιες καθημερινές καταστάσεις χρειάζεται να βρούμε κάτι που λείπει με αφαίρεση;



Θυμήσου!

Σκέφτομαι ποια αντίστροφη πράξη θα με βοηθήσει να βρω τον άγνωστο.



Κάθε βήμα με φέρνει πιο κοντά στη λύση!

