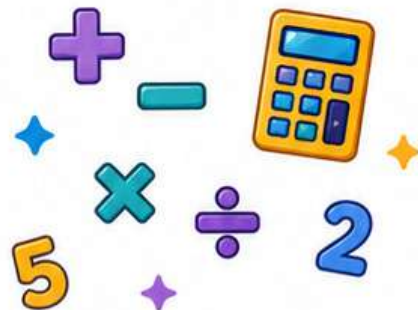


08. Η πρόσθεση και η αφαίρεση στους φυσικούς αριθμούς

Εικονογραφημένο Φύλλο Εργασίας Μαθηματικών



Τι θα θυμηθούμε

- A. πότε κάνουμε πρόσθεση
- B. πότε κάνουμε αφαίρεση
- Γ. τα μέρη της πρόσθεσης
- Δ. τα μέρη της αφαίρεσης
- Ε. λέξεις-κλειδιά που μας βοηθούν



Στόχος

Να ξεχωρίζουμε πότε χρησιμοποιούμε πρόσθεση και πότε αφαίρεση και να γνωρίζουμε τα βασικά μέρη κάθε πράξης.

ΜΑΘΑΙΝΩ

A. Πότε κάνουμε πρόσθεση

Κάνουμε πρόσθεση όταν ενώνουμε ποσότητες και βρίσκουμε πόσες είναι όλες μαζί.

Λέξεις-κλειδιά: **σύνολο, άθροισμα, όλα μαζί, μας έδωσαν.**

$$\begin{array}{ccc} 24 & + & 15 = 39 \\ \downarrow & & \downarrow \quad \downarrow \\ \text{προσθετέος} & & \text{προσθετέος} \quad \text{άθροισμα} \end{array}$$

B. Τα μέρη της πρόσθεσης

Στην πρόσθεση έχουμε δύο προσθετέους και το άθροισμα.

$$\begin{array}{ccc} 37 & + & 28 = 65 \\ \downarrow & & \downarrow \quad \downarrow \\ \text{προσθετέος} & & \text{προσθετέος} \quad \text{άθροισμα} \end{array}$$

Γ. Πότε κάνουμε αφαίρεση

Κάνουμε αφαίρεση όταν αφαιρούμε, βρίσκουμε τι μένει ή συγκρίνουμε για να βρούμε τη διαφορά.

Λέξεις-κλειδιά: **υπόλοιπο, διαφορά, ρέστα, έμειναν.**

$$\begin{array}{ccc} 52 & - & 18 = 34 \\ \downarrow & & \downarrow \quad \downarrow \\ \text{μειωτέος} & & \text{αφαιρετέος} \quad \text{υπόλοιπο (διαφορά)} \end{array}$$

Δ. Τα μέρη της αφαίρεσης

Στην αφαίρεση έχουμε τον μειωτέο, τον αφαιρετέο και τη διαφορά (υπόλοιπο).

$$\begin{array}{ccc} 81 & - & 27 = 54 \\ \downarrow & & \downarrow \quad \downarrow \\ \text{μειωτέος} & & \text{αφαιρετέος} \quad \text{διαφορά (υπόλοιπο)} \end{array}$$

Ε. Πρόσθεση ή αφαίρεση;

Διάβασε τη μικρή ιστορία και σκέψου: τι πράξη θα χρησιμοποιήσεις;

Η Άννα έχει 18 καραμέλες και της έδωσαν άλλες 7. Πόσες έχει τώρα;



ΠΡΟΣΘΕΣΗ

Ο Πέτρος είχε 45 αυτοκόλλητα και χάρισε τα 16. Πόσα του έμειναν;



ΑΦΑΙΡΕΣΗ

ΣΤ. Παραδείγματα

Δες πώς λύνουμε με εικόνες!

Πρόσθεση

$$\begin{array}{ccc} \text{4 apples} & + & \text{3 apples} = \text{7 apples} \\ 4 & + & 3 = 7 \end{array}$$

Αφαίρεση

$$\begin{array}{ccc} \text{7 pencils} & - & \text{3 pencils} = \text{4 pencils} \\ 7 & - & 3 = 4 \end{array}$$



Με σκέψη και εξάσκηση, οι πράξεις γίνονται πιο εύκολες!



sainia.gr



08. Η πρόσθεση και η αφαίρεση στους φυσικούς αριθμούς



ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΝΑ ΕΞΑΣΚΗΘΟΥΜΕ!

1 Κάνω κάθετη πρόσθεση

Λύσε τις προσθέσεις.



$$\begin{array}{r} 438 \\ + 256 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6721 \\ + 1346 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3542 \\ + 2897 \\ \hline \end{array}$$

2 Κάνω κάθετη αφαίρεση

Λύσε τις αφαιρέσεις.



$$\begin{array}{r} 786 \\ - 345 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5264 \\ - 1879 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9001 \\ - 3462 \\ \hline \end{array}$$

3 Λύνω προβλήματα

Διάβασε προσεκτικά και λύσε.

- A.** Ο Νίκος έχει 248 αυτοκόλλητα και ο Πέτρος έχει 179. Πόσα αυτοκόλλητα έχουν μαζί;

Πράξη: _____

Απάντηση: _____



- B.** Σε ένα θέατρο κόπηκαν 872 εισιτήρια το Σάββατο και 643 την Κυριακή. Πόσα εισιτήρια κόπηκαν και τις δύο ημέρες;

Πράξη: _____

Απάντηση: _____



- Γ.** Η Ελένη είχε 586 €. Αγόρασε ένα ποδήλατο που κοστίζει 327 €. Πόσα χρήματα της έμειναν;

Πράξη: _____

Απάντηση: _____



4 Συμπληρώνω τους αριθμούς

Βάλε τον κατάλληλο αριθμό.

$$462 + \square = 734$$

$$127 + \square = 503$$

$$839 - \square = 346$$

$$645 - \square = 217$$

$$\square + 289 = 678$$

$$\square - 176 = 559$$

Σκέψου, υπολόγισε και συμπλήρωσε!



5 Δημιουργική δραστηριότητα

Φτιάξε δύο δικά σου προβλήματα: ένα πρόσθεσης και ένα αφαίρεσης. Γράψε τα και λύσε τα.

- A. Πρόβλημα πρόσθεσης**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

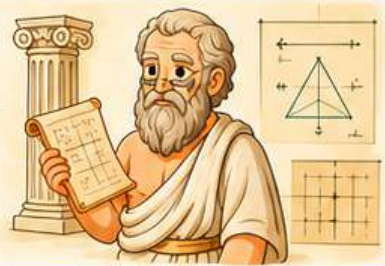
.....

.....

.....

FUN FACT

Οι αρχαίοι Έλληνες μαθηματικοί όπως ο Πυθαγόρας και ο Ευκλείδης χρησιμοποιούσαν την πρόσθεση και την αφαίρεση για να λύσουν προβλήματα για μήκη, εμβαδά και χρόνους... πριν από πάνω από 2.000 χρόνια!



7 Ερώτηση για συζήτηση

Γιατί είναι σημαντικό να ελέγχουμε αν η απάντησή μας έχει νόημα; Δώσε ένα παράδειγμα.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



ΤΟ ΘΥΜΑΜΑΙ!

- ✓ Στην πρόσθεση οι αριθμοί που προσθέτουμε λέγονται προσθετέοι και το αποτέλεσμα άθροισμα.
- ✓ Στην αφαίρεση ο αριθμός που μειώνεται λέγεται μειωτέος, αυτός που αφαιρούμε αφαιρετέος και το αποτέλεσμα διαφορά.



ΣΥΖΗΤΗΣΗ ΣΤΗΝ ΤΑΞΗ

Μπορούμε να λύσουμε το ίδιο πρόβλημα με διαφορετικό τρόπο; Συζητήστε και φέρτε παραδείγματα!



ΜΠΡΑΒΟ ΣΟΥ!

Συνεχίζεις την προσπάθειά και γίνεσαι όλο και καλύτερος στα Μαθηματικά!

