

Το συμπλήρωμα αριθμών μέχρι το 100

Απαιτούμενος χρόνος κατά προσέγγιση: ~ 60λ.

Προαπαιτούμενες γνώσεις/δεξιότητες: γνώση των αριθμών 0-100, γνώση πράξεων πρόσθεσης και αφαίρεσης, χρήση αριθμογραμμής

Απαραίτητα υλικά: μολύβι, τετράδιο, σχολ.βιβλία, αριθμογραμμή, υπολογιστής/ τάμπλετ/ κινητό

Διδακτικοί στόχοι

Με την ολοκλήρωση της ενότητας ο/η μαθητής/τρια θα μπορεί:

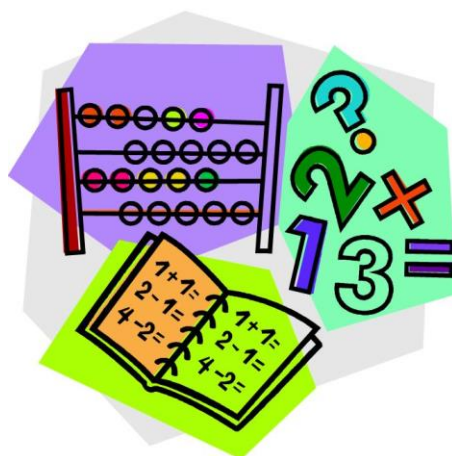
- να βρίσκουν τη διαφορά ενός διψήφιου από το 100 με το συμπλήρωμα ή τη διαδοχική αφαίρεση (πάτημα στη δεκάδα).

ΒΗΜΑ 1: ΠΟΥ ΜΠΟΡΩ ΝΑ ΔΙΑΒΑΣΩ;

Για το συμπλήρωμα του 100:

Β.ΜΑΘΗΤΗ (<- σύνδεσμος)

- το μάθημα 23 στις σελ. 60-61, Β.Μαθητή (τεύχος α')
- Τις ασκήσεις του μαθήματος 23 στις σελ. 20-21, Τ.Εργασιών (τεύχος β').
- Τις αφίσες στις 2^η - 5^η σελίδα του φύλλου εργασίας.





Σήμερα θα θυμηθούμε πώς μπορούμε να βρούμε το συμπλήρωμα ενός αριθμού.

Τι ονομάζουμε συμπλήρωμα;

Πόσο θέλω ακόμα για να φτάσω έναν αριθμό;

Π.χ. Έχω 15 αυτοκόλλητα και θέλω να τα κάνω 38. Πόσα χρειάζομαι ακόμη;

Δηλαδή... ξεκινώ από τα 15 που έχω και θέλω να φτάσω στα 38. Ο αριθμός που ψάχνω να βρω είναι το συμπλήρωμα.

$$15 + 23 = 38$$

Για να βρούμε το συμπλήρωμα μπορούμε να ακολουθήσουμε πολλές τακτικές. Ίσως να τις θυμάστε, ίσως να σας μπερδέψουν...



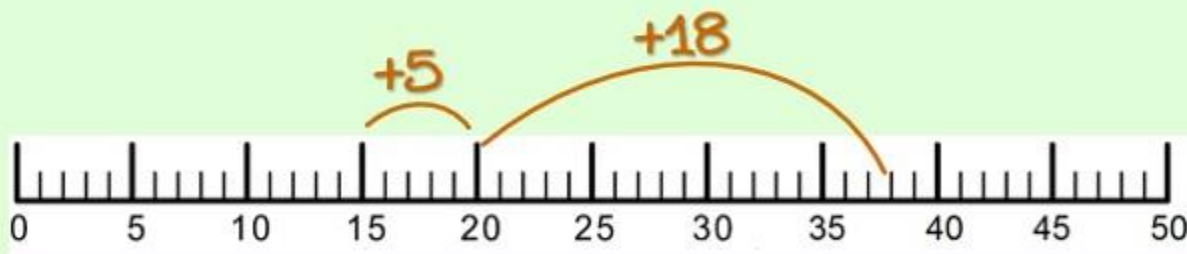
... με πρόσθεση.

$$15 + \dots = 38$$

Ξεκινώ από τον πρώτο αριθμό και ανεβαίνω μέχρι να φτάσω τον αριθμό στόχο:

- χρησιμοποιώντας αριθμογραμμή
- χρησιμοποιώντας δαχτυλάκια, αν οι αριθμοί είναι μικροί
- κάνοντας πάτημα στη δεκάδα

Ξεκινώ από το 15 και πατώ στην επόμενη δεκάδα, δηλαδή στο 20. Από το 20 προχωρώ στον αριθμό στόχο.



Προσθέτω τα βηματάκια που έκανα: $5 + 18 = 23$

Αυτό που βρήκα είναι το συμπλήρωμα. Άρα:

$$15 + 23 = 38$$

... με αφαίρεση.

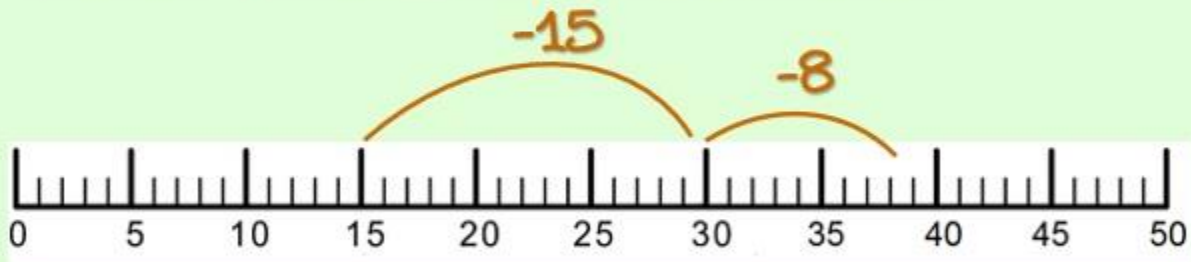
$$15 + \dots = 38$$

Ξεκινώ από τον τελευταίο αριθμό και κατεβαίνω μέχρι να φτάσω στον πρώτο:

- χρησιμοποιώντας αριθμογραμμή
- χρησιμοποιώντας δαχτυλάκια, αν οι αριθμοί είναι μικροί
- κάνοντας πάτημα στη δεκάδα



Ξεκινώ από το 38 και πηγαίνω προς τα πίσω στην δεκάδα του, δηλαδή στο 30. Από το 30 πηγαίνω κι άλλο πίσω μέχρι να φτάσω τον πρώτο αριθμό της πράξης μου, το 15.



Προσθέτω τα βηματάκια που έκανα: $8 + 15 = 23$

Αυτό που βρήκα είναι το συμπλήρωμα. Άρα:

$$15 + 23 = 38$$

Υπάρχει ένας ακόμα πιο εύκολος τρόπος!



ΜΕ μια απλή αφαίρεση.

$$15 + \dots = 38$$

Από τον αριθμό στόχο 38 βγάζω τον πρώτο αριθμό 15.
Έτσι απλά!

Τώρα η πράξη μου γίνεται:

$$\begin{array}{c} 15 + \dots = 38 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 38 - 15 = 23 \end{array}$$

Και βρήκα το συμπλήρωμα. Άρα:

$$15 + 23 = 38$$

ΒΗΜΑ 2: ΕΡΓΑΣΙΕΣ

(Οι λύσεις στην τελευταία σελίδα)

Εργασίες - παιχνίδια:

Κάνω εξάσκηση με τις επόμενες ηλεκτρονικές ασκήσεις. Πατώ πάνω στην εικόνα για να ανοίξει.

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑ **1**

Βρίσκω το συμπλήρωμα.

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑ **2**

Βρίσκω το συμπλήρωμα.

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑ **3**

Μαγικά τετράγωνα του 30.

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑ **4**

Βρίσκω το συμπλήρωμα του 100.



Αν δυσκολευτείτε μη ντραπείτε να χρησιμοποιήσετε δαχτυλάκια. Μπορείτε ακόμα να φτιάξετε και αριθμογραμμές στο τετράδιό σας και να τις χρησιμοποιήσετε, όπως κάναμε στην τάξη.



Μελισσάκια, την Πέμπτη έχουμε Εικαστικά. Βρήκατε κάποιο θέμα, για να ασχοληθούμε; Αν το ξεχάσατε, έχετε χρόνο ακόμα. Γράψτε μου σήμερα στον τοίχο μας.