

24

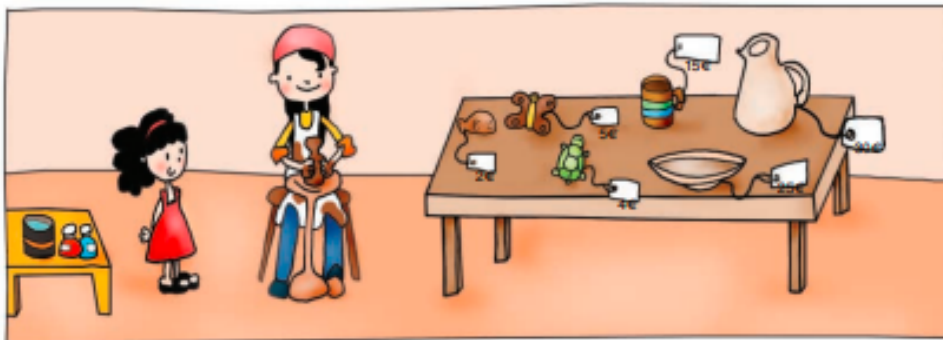
Βρίσκω την προπαίδεια του 10 και του 5

Το εργαστήρι κεραμικής

Δραστηριότητα - Ανακάλυψη

🌀 Πώς υπολογίζουμε γρήγορα τα γινόμενα του 10;

Η μητέρα της Ζωής κατασκευάζει διάφορα αντικείμενα από πηλό. Ύστερα τα ζωγραφίζει. Στη Ζωή αρέσουν πολύ τα μικρά πήλινα ζωάκια που φτιάχνει η μητέρα της.



Συζητάμε στην τάξη ποιο από όλα τα πήλινα αντικείμενα είναι το πιο ακριβό, ή το πιο φτηνό.

- Η μητέρα της Ζωής πούλησε σήμερα 4 , 8 , 11 .
Πόσα χρήματα πήρε;



Υπολογίζω εύκολα τα χρήματα από τις 4 χελωνίτσες με το διπλάσιο.

Πληρώθηκε	4 €	8 €	16 €	

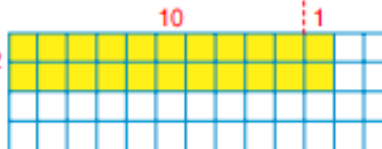
$$4 \times 4 \text{ €} = 16 \text{ €}$$

Υπολογίζω με τα δάχτυλα τα χρήματα από τις 8 πεταλούδες, μετρώντας 8 φορές το 5.



$$8 \times 5 \text{ €} = 40 \text{ €}$$

Εγώ, για να βρω $11 \times 2 \text{ €}$, ζωγραφίζω 11 φορές το 2.



- Πόσα συνολικά κουτάκια ζωγράψισε η Άννα;

$$(10 + 2) \times 2 = 20 + 2 = 22$$

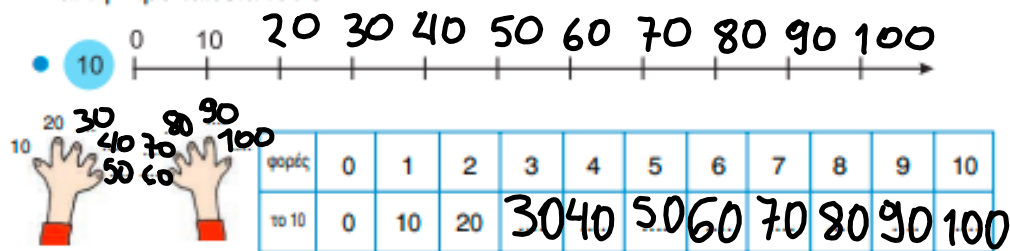
Η προπαίδεια του 10 και του 5 αξιοποιώντας τη σχέση μεταξύ διπλάσιου. Αντιμεταθετική ιδιότητα στον πολλαπλασιασμό.



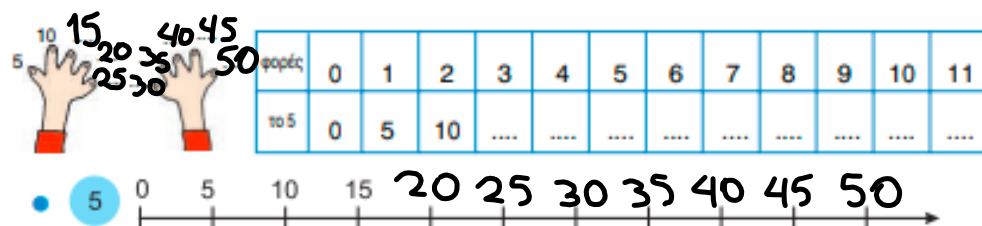
Ενότητα 4

Εργασίες

1. Βρίσκω με την αριθμογραμμή, τα δάχτυλα και με τον πίνακα την προπαίδεια του 10 και την προπαίδεια του 5:



Θυμάμαι: Ο πρώτος αριθμός θυμίζει τα δάχτυλα (φορές).

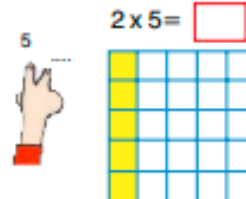
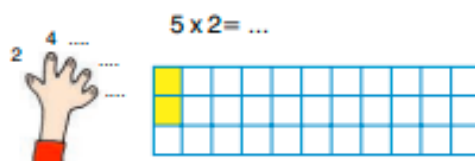


Αν θέλω να βρω πόσο κάνει 5 φορές ένας αριθμός (προπαίδεια του 5), μπορώ να βρω πόσο κάνει 10 φορές αυτός ο αριθμός και μετά να υπολογίσω το μισό του.

Όταν θέλω να υπολογίσω την προπαίδεια του 10, μπορώ να πάρω την προπαίδεια του 5 και να διπλασιάσω!



2. Βρίσκω με τα δάχτυλα και τη ζωγραφική 5 φορές το 2 και 2 φορές το 5.



Συμπέρασμα

- Στον **πολλαπλασιασμό** το **αποτέλεσμα είναι το ίδιο** αν **αλλάξουν θέση οι αριθμοί** που **πολλαπλασιάσαμε**.

Παραδείγματα:

• $2 \times 10 = 20$

• $10 \times 2 = 20$



προπαίδεια του 5

 <https://www.youtube.com/watch?v=x42bMxG5nfc&t=13s>

προπαίδεια του 10

 <https://www.youtube.com/watch?v=89zMAXf3z0w&t=8s>

τένις προπαίδεια

 <https://ictgames.com/tablesTennis/index.html>

πλυντήριο αυτοκινήτων

 <https://www.multiplication.com/games/play/car-wash-multiplication>

 <https://www.fun4thebrain.com/g/multiplication/deepdive/>