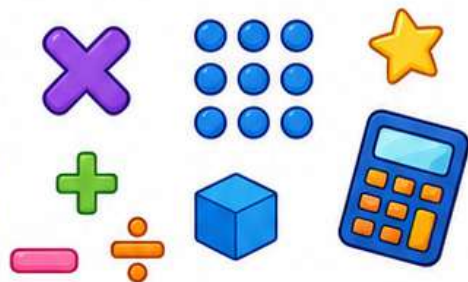


09. Ο πολλαπλασιασμός στους φυσικούς αριθμούς

Εικονογραφημένο Φύλλο Εργασίας Μαθηματικών



Τι θα θυμηθούμε

- A. πότε κάνουμε πολλαπλασιασμό
- B. ποια είναι τα μέρη του
- Γ. τι είναι η προπαίδεια
- Δ. πώς βρίσκουμε το γινόμενο

Στόχος

Μαθαίνουμε πότε χρησιμοποιούμε τον πολλαπλασιασμό και πώς αναγνωρίζουμε τα μέρη του. Λύνουμε απλά παραδείγματα με χαρά και αυτοπεποίθηση!



ΜΑΘΑΙΝΩ

A. Πότε κάνουμε πολλαπλασιασμό

Κάνουμε πολλαπλασιασμό όταν ξέρουμε την τιμή της μιας μονάδας και θέλουμε να βρούμε την αξία πολλών ίδιων μονάδων. Τότε μιλάμε για διπλάσιο, τριπλάσιο, φορές και χρησιμοποιούμε την τιμή της μιας μονάδας.



B. Ο πολλαπλασιασμός ως επαναλαμβανόμενη πρόσθεση



$$4 + 4 + 4 = 12$$

$$3 \times 4 = 12$$

3 ομάδες των 4 μήλων = 12 μήλα

Γ. Τα μέρη του πολλαπλασιασμού

$$6 \times 5 = 30$$

παράγοντας
(αριθμός ομάδων)

παράγοντας
(στοιχεία σε κάθε ομάδα)

γινόμενο
(το αποτέλεσμα)

Δ. Πολλαπλασιαστέος και πολλαπλασιαστής

Στην κάθετη πράξη:

$$\begin{array}{r} 23 \\ \times 4 \\ \hline 92 \end{array}$$

ο πάνω αριθμός είναι ο **πολλαπλασιαστέος**
ο κάτω αριθμός είναι ο **πολλαπλασιαστής**
το αποτέλεσμα είναι το **γινόμενο**

Ε. Τι είναι η προπαίδεια

Η προπαίδεια είναι οι πολλαπλασιασμοί από το 1 έως το 10 με τον κάθε αριθμό. Μας βοηθά να λύνουμε πράξεις γρήγορα!

$$2 \times 3 = 6$$

$$3 \times 4 = 12$$

$$5 \times 6 = 30$$

$$4 \times 5 = 20$$

$$6 \times 7 = 42$$

$$8 \times 2 = 16$$

$$7 \times 2 = 14$$

$$9 \times 3 = 27$$

$$10 \times 4 = 40$$



Όσο εξασκούμεστε, τόσο τις μαθαίνουμε καλύτερα!

ΣΤ. Παραδείγματα

- 1 1 σοκολάτα κοστίζει 2 €.
Πόσο κοστίζουν 5 σοκολάτες;
 $2 \text{ €} \times 5 = 10 \text{ €}$



- 2 3 σακούλες με 4 πορτοκάλια.
Πόσα πορτοκάλια είναι όλα;
 $3 \times 4 = 12$



- 3 4 σειρές με 6 καρέκλες.
Πόσες καρέκλες είναι όλες;
 $4 \times 6 = 24$



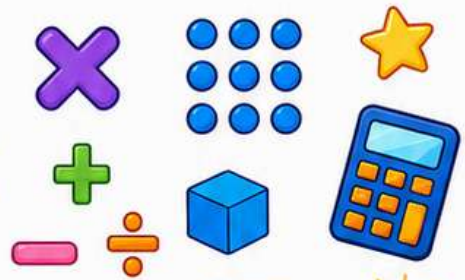
Συνέχισε να εξασκείσαι!
Μπορείς, τα μαθηματικά είναι παιχνίδι! ♥



sainia.gr

09. Ο πολλαπλασιασμός στους φυσικούς αριθμούς

Εικονογραφημένο Φύλλο Εργασίας Μαθηματικών



ΕΞΑΣΚΟΥΜΑΙ



A. Κάνω κάθετο πολλαπλασιασμό

Λύνω τους πολλαπλασιασμούς.

1	24	2	36	3	125	4	213
	$\times 3$		$\times 2$		$\times 4$		$\times 3$

B. Συμπληρώνω το γινόμενο

Βρίσκω το αποτέλεσμα.

1	$6 \times 4 =$	
2	$7 \times 5 =$	
3	$8 \times 3 =$	
4	$9 \times 2 =$	
5	$4 \times 10 =$	

Γ. Συμπληρώνω τον αριθμό που λείπει

Βάζω τον σωστό αριθμό.

1		$\times 5 = 20$	
2	$3 \times$		$= 21$
3		$\times 4 = 28$	
4	$6 \times$		$= 48$
5		$\times 2 = 18$	

Δ. Λύνω προβλήματα

Διαβάζω προσεκτικά και απαντώ.

- 1 Η Μαρία έχει 4 σακουλάκια με 6 καραμέλες το καθένα. Πόσες καραμέλες έχει συνολικά;



Πράξη:

Απάντηση:

- 2 Σε μια αίθουσα υπάρχουν 5 σειρές με 8 καρέκλες σε κάθε σειρά. Πόσες καρέκλες είναι όλες;



Πράξη:

Απάντηση:

- 3 Ο Γιάννης αγόρασε 3 κουτιά με 9 μολύβια το καθένα. Πόσα μολύβια αγόρασε;



Πράξη:

Απάντηση:

Ε. Χρωματίζω ομάδες

Σκέφτομαι με εικόνες.

1		$3 \times 2 =$	
2		$4 \times 3 =$	
3		$2 \times 5 =$	

ΣΤ. Δημιουργική δραστηριότητα

Φτιάχνω δικό μου πρόβλημα.

Γράψε ένα μικρό πρόβλημα πολλαπλασιασμού και λύσε το.

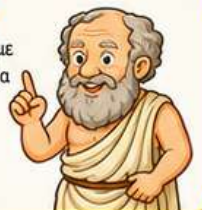
$\times$ =

Απάντηση:

Ζ. FUN FACT

Η προπαίδεια βοηθά να κάνουμε υπολογισμούς πολύ πιο γρήγορα στην καθημερινή ζωή!

$2 \times 3 = 6$
 $4 \times 6 = 24$
 $7 \times 8 = 56$
 $9 \times 9 = 81$



Η. Ερώτηση για συζήτηση

Πού χρησιμοποιούμε τον πολλαπλασιασμό στην καθημερινή ζωή;



Μπράβο! Με εξάσκηση ο πολλαπλασιασμός γίνεται όλο και πιο εύκολος! ♥



sainia.gr