

**Παιχνίδια και σπαζοκεφαλές**

**Δραστηριότητα - Ανακάλυψη**

**🌀 Πώς μπορούμε να φτιάξουμε την προπαίδεια του 6;**

Η Αλεξάνδρα κάλεσε το Σάββατο το απόγευμα τους φίλους της να παίξουν.



Για να φτιάξω  $\triangle$  υπολογίζω με την προπαίδεια του 3 και συμπληρώνω.



Για τα διπλά τρίγωνα  $\triangle\triangle$  χρειαζόμαστε διπλάσια ξυλάκια! Υπολογίζω με την προπαίδεια του 6 και συμπληρώνω.



	1 φορά	2 φορές	3 φορές	4 φορές	5 φορές	6 φορές	7 φορές	8 φορές	9 φορές	10 φορές	11 φορές	12 φορές
το 3	3 ή $\triangle$	6 ή $\triangle\triangle$	9	...	...	...	...	...	...	...	...	...
το 6	6 ή $\triangle\triangle$	12 ή $\triangle\triangle\triangle\triangle$	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

● Με 24 ξυλάκια πόσα τρίγωνα μπορώ να φτιάξω ακριβώς; Βάζω  στο σωστό:

● 14  $\triangle$

● 12  $\triangle\triangle$

● 8  $\triangle$

● 4  $\triangle\triangle$

## Εργασίες

1. Βρίσκω την προπαίδεια του 3 και του 6:

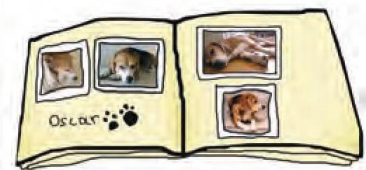


- συμπληρώνοντας την αριθμοσειρά. 0, 3, 6, ....., ....., ....., ....., ....., ....., ....., ....., .....
- συμπληρώνοντας τον πίνακα.

φορές το 3	0	1	2									
βρίσκω	0	3	6									

φορές το 6	0	1	2									
βρίσκω	0	6	12									

2. Ο Χασάν έχει άλμπουμ με έντομα. Παρατηρεί ότι όλα τα έντομα της συλλογής του έχουν 3 ζευγάρια πόδια. Κάθε έντομο δηλαδή έχει ..... x ..... = ..... πόδια.



- Πόσα ζευγάρια πόδια έχουν:

→ οι 3 πεταλούδες;



Η μία πεταλούδα έχει:

..... ζευγάρια πόδια ή ..... x ..... = ..... πόδια.

Οι 3 πεταλούδες: 3 x ..... = ..... πόδια.

→ τα 7 σκαθάκια;



Το ένα σκαθάκι έχει:

..... ζευγάρια πόδια ή ..... x ..... = ..... πόδια.

Τα 7 σκαθάκια: 7 x ..... = ..... πόδια.

### Συμπέρασμα

Μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε την προπαίδεια του 3 για να υπολογίσουμε την προπαίδεια του 6, αφού  $3 + 3 = 6$ , δηλαδή το 6 είναι διπλάσιο του 3.

Παράδειγμα: το γινόμενο  $4 \times 6$  είναι διπλάσιο από το γινόμενο  $4 \times 3$

αφού  $4 \times 6 = 4 \times (3+3)$

ή  $(4 \times 3) + (4 \times 3) = 12 + 12 = 24$

δηλαδή  $4 \times 3 = 12$

$4 \times 6 = 24$

# Βρίσκω την προπαίδια του 3 και του 6

α. Βρίσκω με όποιον τρόπο θέλω.

$1 \times 3 = \boxed{\dots}$

$2 \times 3 = \boxed{\dots}$

$3 \times 3 = \boxed{\dots}$

$4 \times 3 = \boxed{\dots}$

$5 \times 3 = \boxed{\dots}$

$1 \times 6 = \boxed{\dots}$

$2 \times 6 = \boxed{\dots}$

$3 \times 6 = \boxed{\dots}$

$4 \times 6 = \boxed{\dots}$

$5 \times 6 = \boxed{\dots}$

$6 \times 3 = \boxed{\dots}$

$7 \times 3 = \boxed{\dots}$

$8 \times 3 = \boxed{\dots}$

$9 \times 3 = \boxed{\dots}$

$10 \times 3 = \boxed{\dots}$

$6 \times 6 = \boxed{\dots}$

$7 \times 6 = \boxed{\dots}$

$8 \times 6 = \boxed{\dots}$

$9 \times 6 = \boxed{\dots}$

$10 \times 6 = \boxed{\dots}$

$11 \times 3 = \boxed{\dots}$

$11 \times 6 = \boxed{\dots}$



Μπορώ να υπολογίσω την προπαίδια του 6 με την προπαίδια του 3 και στη συνέχεια να διπλασιάσω.

Μπορούμε όμως να την υπολογίσουμε από την προπαίδια του 5 και την προπαίδια του 1 και μετά να προσθέσουμε.



β. Ζωγραφίζω στο πλέγμα με το ίδιο χρώμα τα γινόμενα.

$7 \times 3 = \boxed{\phantom{00}}$

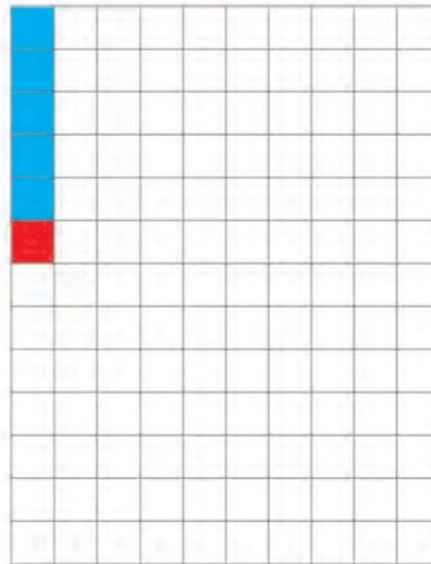
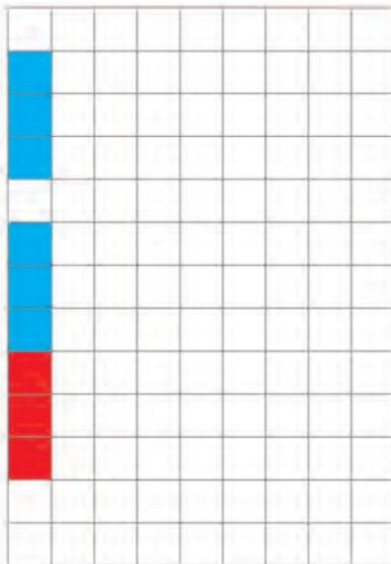
$7 \times 5 = \boxed{\phantom{00}}$

$7 \times 6 = \boxed{\phantom{00}}$

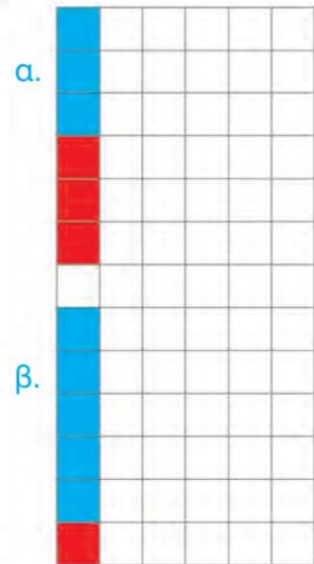
$7 \times 1 = \boxed{\phantom{00}}$

$7 \times 6 = \boxed{\phantom{00}}$

$5 \times 6 = \boxed{\phantom{00}}$



Με δύο τρόπους:



## Βρίσκω την προπαίδεια του 3 και του 6

γ. Αντιστοιχίζω όσα είναι ίσα.

$$\begin{aligned} 6 \times 3 &= \square \bullet \\ 8 \times 6 &= \square \bullet \\ 60 + 6 &= \square \bullet \\ 5 \times 6 &= \square \bullet \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \bullet 11 \times 6 &= \square \\ \bullet (3 \times 3) + 3 + 3 + 3 &= \square \\ \bullet (10 \times 6) - 6 - 6 &= \square \\ \bullet (10 \times 6) + 6 &= \square \end{aligned}$$

δ. Σε κάθε κουτί  χωράνε 6 μαρκαδόροι. Πόσοι μαρκαδόροι χωράνε σε 9 ίδια κουτιά;

- Πόσα ίδια κουτιά θα χρειαστούμε για τους 72 μαρκαδόρους;

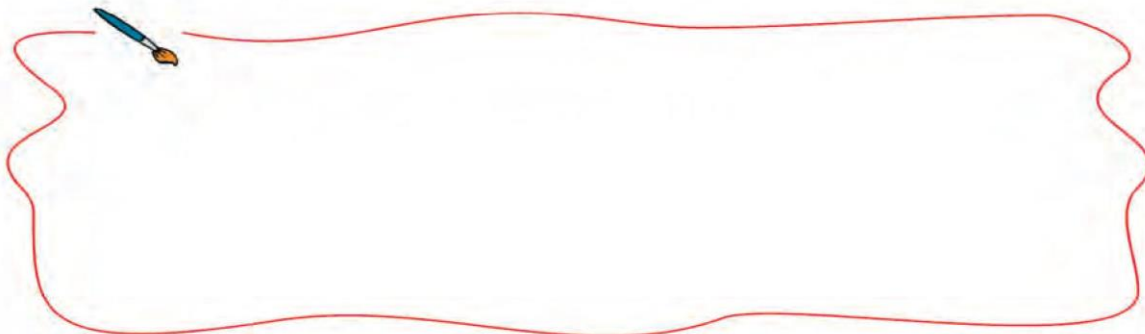
Κουτιά	Μαρκαδόροι
1	6
2	....
3	....
4	....

Κουτιά	Μαρκαδόροι
5	....
6	....
7	....
8	....

ε.  Στην τάξη του  τα παιδιά έφτιαξαν κολάζ με θέμα «Η γειτονιά μου».

Κάθε παιδί ζωγράφισε: 3 σπιτάκια, 1 δέντρο και 2 παιδάκια.

- Αν τα αγόρια ήταν 7 και τα κορίτσια 5, πόσες συνολικά ζωγραφιές κόλλησαν τα παιδιά στο κολάζ;



**Βρίσκω την προπαίδια του  
3 και του 6**

Ανακάλυψε και αυτά!!!

<https://youtu.be/QzDbPcFaYXU>

[https://youtu.be/vK\\_-Mk8\\_GzI](https://youtu.be/vK_-Mk8_GzI)

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