

## 28

## Βρίσκω την προπαίδεια του 3 και του 6

## Παιχνίδια και σπαζοκεφαλιές

## 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  $\diamond$  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       | 12      | 15      | 18      | 21      | 24      | 27      | 30       | 33       | 36       |
| το 6 | 6 ή $\diamond$  | 12 ή $\diamond\diamond$  | 18      | 24      | 30      | 36      | 42      | 48      | 54      | 60       | 66       | 72       |

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

• 14  $\triangle$  ☐

• 12  $\diamond$  ☐

• 8  $\triangle$  ☐

• 4  $\diamond$  ☐



Ενότητα 4

Εργασίες

1. Βρίσκω την προπαίδεια του 3 και του 6:

• με τα δάχτυλα

• συμπληρώνοντας την αριθμοσειρά.

0, 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30

0, 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48, 54, 60

• συμπληρώνοντας τον πίνακα.

|            |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
|------------|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| φορές το 3 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 |
| βρίσκω     | 0 | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 | 27 | 30 | 33 |

|            |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|------------|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| φορές το 6 | 0 | 1 | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 |
| βρίσκω     | 0 | 6 | 12 | 18 | 24 | 30 | 36 | 42 | 48 | 54 | 60 | 66 |

2. Ο Χασάν έχει άλμπουμ με έντομα. Παρατηρεί ότι όλα τα έντομα της συλλογής του έχουν 3 ζευγάρια πόδια. Κάθε έντομο δηλαδή έχει 3 x 2 = 6 πόδια.



• Πόσα ζευγάρια πόδια έχουν:

→ οι 3 πεταλούδες;

Η μία πεταλούδα έχει: 3 ζευγάρια πόδια ή 3 x 2 = 6 πόδια.  
Οι 3 πεταλούδες: 3 x 6 = 18 πόδια.

→ τα 7 σκαθάρια;

Το ένα σκαθάρι έχει: 3 ζευγάρια πόδια ή 3 x 2 = 6 πόδια.  
Τα 7 σκαθάρια: 7 x 6 = 42 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  $4 \times 6 = 4 \times (3+3)$  δηλαδή  $4 \times 3 = 12$   
ή  $(4 \times 3) + (4 \times 3) = 12 + 12 = 24$   $4 \times 6 = 24$



3-2-25

Γράφω και μαθαίνω την προπαίδεια  
του 3 (2 φορές)

$$1 \times 3 = 3$$

$$2 \times 3 = 6$$

$$3 \times 3 = 9$$

$$4 \times 3 = 12$$

$$5 \times 3 = 15$$

$$6 \times 3 = 18$$

$$7 \times 3 = 21$$

$$8 \times 3 = 24$$

$$9 \times 3 = 27$$

$$10 \times 3 = 30$$