

# 10

## Επιλύω προβλήματα

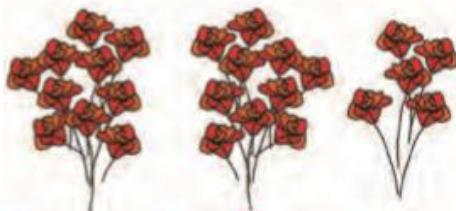
### Εικονοπροβλήματα



Πόσο κοστίζουν τα προϊόντα της κάθε εικόνας;

- Διατυπώνω το ερώτημα που ταιριάζει στην κάθε εικόνα. Συμπληρώνω διπλά στην εικόνα:

α) Το 1 τριαντάφυλλο κοστίζει 2 €.



- Η Στέλλα υπολογίζει πόσο κοστίζουν:

$$10 \times 2 + 10 \times 2 + 5 \times 2 = 50 \text{ .....€}$$

1ο μπουκέτο      2ο μπουκέτο      3ο μπουκέτο

- Ο Πέτρος υπολογίζει πόσο κοστίζουν:

$$(10 + 10 + 5) \times 2 = 50 \text{ .....€}$$

τριαντάφυλλα

**Πόσο κοστίζουν 3 μπουκέτα;**

**3 μπουκέτα κοστίζουν 50 ευρώ**

β) Η 1 ξυλομπογιά κοστίζει 12 λεπτά.



- Ο Νικήτας υπολογίζει το κόστος:

$$(15 \times 12) \times 3 = 540 \text{ λεπτά ή 5 ευρώ και 40 λεπτά}$$

αξα κουπού

- Η Ήρώ υπολογίζει:

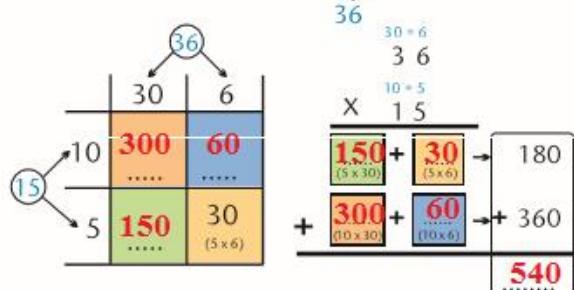
$$(3 \times 15) \times 12 = 540 \text{ λεπτά ή 5 ευρώ και 40 λεπτά}$$

ξυλομπογιές

**Πόσο κοστίζουν 3 κουτιά με ξυλομπογιές;**

**540 λεπτά ή 5 ευρώ και 40 λεπτά**

- Υπολογίζω το γινόμενο  $(12 \times 3) \times 15$ . Τί παρατηρώ; Εξηγώ προφορικά.



$$\begin{array}{r}
 36 \\
 \times 15 \\
 \hline
 180 \\
 36 \\
 \hline
 540
 \end{array}$$

Προβληματικές καταστάσεις με πολλαπλασιασμό. Άλγοριθμος. Ιδιότητες του πολλαπλασιασμού.



Μπορείς να κάνεις μια πρόχειρη εκτίμηση του γινομένου δύο αριθμών, ανπικαθιστώντας τον ένα ή και τους δύο αριθμούς με την πλοιστέρη δεκάδα ή εκατοντάδα.

●  $38 \times 22 \rightarrow 40 \times 20 = 800$  ●  $278 \times 5 \rightarrow 300 \times 5 = 1.500$  ●  $154 \times 42 \rightarrow 150 \times 40 = 6.000$

## Εργασίες

**1)** Ο κύριος Άγγελος πούλησε 123 καρτέλες με αυγά. Πόσα αυγά πούλησε συνολικά;

- a) Επιλέγουμε με ✓ τα στοιχεία της εικόνας που μας βοηθούν ν' απαντήσουμε στο ερώτημα του προβλήματος:

Πόσα αυγά υπάρχουν συνολικά στην εικόνα.

Πόσα αυγά υπάρχουν στη μια καρτέλα.

β) Εκτιμούμε και επιλέγουμε με ✓.

Ο αριθμός των αυγών που πούλησε ο κύριος Άγγελος είναι πιο κοντά στο:

360     3.600     36.000

γ) Υπολογίζω με ακρίβεια χρησιμοποιώντας όποια μέθοδο θέλω. Επιβεβαιώνω με κάθετη πράξη.



$$\begin{array}{r}
 123 \\
 \times 28 \\
 \hline
 984 \\
 + 246 \\
 \hline
 3444
 \end{array}$$

**2)** Με τα στοιχεία της εικόνας συμπληρώνουμε το παρακάτω πρόβλημα.

**Σε ένα λεωφορείο χωράνει 48 επιβάτες όρθιοι και 35 καθισμένοι.** Πόσους

επιβάτες μπορούν να μεταφέρουν 16 τέτοια λεωφορεία;

- Αρχικά εκτιμώ και στη συνέχεια υπολογίζω με ακρίβεια:



$$\begin{array}{r}
 48 \\
 + 35 \\
 \hline
 83 \text{ επιβάτες}
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 83 \\
 \times 16 \\
 \hline
 498 \\
 + 83 \\
 \hline
 1,328
 \end{array}$$

### Συμπέρασμα

Όταν έχουμε μια πληροφορία για τη μονάδα, μπορούμε να βρούμε την ίδια πληροφορία για οποιαδήποτε άλλη ποσότητα.