

Εικονοπροβλήματα

🌀 Πόσο κοστίζουν τα προϊόντα της κάθε εικόνας;

- Διατυπώνω το ερώτημα που ταιριάζει στην κάθε εικόνα. Συμπληρώνω ό,τι λείπει στους υπολογισμούς που ακολουθούν:

α) Το 1 τριαντάφυλλο κοστίζει 2 €.



Πόσο κοστίζουν 3 μπουκέτα; ;
3 μπουκέτα κοστίζουν 50 ευρώ

- Η Στέλλα υπολογίζει πόσο κοστίζουν:

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

1ο μπουκέτο 2ο μπουκέτο 3ο μπουκέτο

- Ο Πέτρος υπολογίζει πόσο κοστίζουν:

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

τριαντάφυλλα

β) Η 1 ξυλομπογιά κοστίζει 12 λεπτά.



Πόσο κοστίζουν 3 κουτία με ξυλομπογιές;

540 λεπτά ή 5 ευρώ και 40 λεπτά

- Ο Νικήτας υπολογίζει το κόστος:

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

αذا κουπου

- Η Ηρώ υπολογίζει:

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

ξυλομπογιές

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

	36		
	30	6	
15	10	300	60
	5	150	30
		150	30
		300	60
			540

	36	
X	15	
	180	
+	360	
	540	



	36
x	15
	180
	360
	540

Προβληματικές καταστάσεις με πολλαπλασιασμό. Αλγόριθμος. Ιδιότητες του πολλαπλασιασμού.



Μπορείς να κάνεις μια πρόχειρη εκτίμηση του γινομένου δύο αριθμών, αντικαθιστώντας τον ένα ή και τους δυο αριθμούς με την πλησιέστερη 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;

α) 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

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

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

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

• Σε ένα λεωφορείο χωράνε 48 επιβάτες όρθιοι και 35 καθισμένοι. Πόσους επιβάτες μπορούν να μεταφέρουν 16 τέτοια λεωφορεία;

• Αρχικά εκτιμώ και στη συνέχεια υπολογίζω με ακρίβεια:



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

Συμπέρασμα

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