


10

Επιλύω προβλήματα

- 1) Σε κάποιες από τις παρακάτω πράξεις υπάρχουν λάθη. Τα εντοπίζω και τα διορθώνω. Στα χρωματισμένα πλαίσια τις γράφω σωστά:

$62 \times 10 = 62$	→	$\begin{array}{c} 620 \\ \dots\dots\dots \\ \dots\dots\dots \\ \dots\dots\dots \end{array}$		$\begin{array}{r} 123 \\ \times 17 \\ \hline 861 \\ + 123 \\ \hline 964 \end{array}$	→	$\begin{array}{r} 22 \\ \times 34 \\ \hline 88 \\ + 66 \\ \hline 748 \end{array}$
---------------------	---	---	--	--	---	---

- 2)  Κάποια από τα παρακάτω αποτελέσματα δεν είναι λογικά. Με μια πρόχειρη εκτίμηση τ' ανακαλύπτουμε και εξηγούμε:

- $52 \times 6 = 3.012$ **είναι πολύ μεγάλος αριθμός**
- $15 \times 12 = 180$ **σωστό**
- $899 \times 5 = 4.491$ **αφού πολλαπλασιάζουμε με το 5 οι μονάδες στο αποτέλεσμα θα πρέπει να είναι ή 5 ή 0**

- 3) Η καρδιά ενός ενήλικα χτυπά περίπου 60 φορές το λεπτό. Η καρδιά ενός βρέφους χτυπά περίπου 120 φορές το λεπτό. Πόσες φορές χτυπά η καρδιά του ενήλικα και πόσες του βρέφους σε μία ώρα;



Σε ένα λεπτό η καρδιά του βρέφους χτυπά διπλάσιες φορές από του ενήλικα.

- Αξιολογώ ό,τι λέει ο Σαλ και υπολογίζω:

Η καρδιά του ενήλικα:
 $60 \times 60 = 3.600$

Η καρδιά του βρέφους:
 $3.600 + 3.600 = 7.200$

- 4) Ο Πέτρος αγόρασε 3 κόκκινα, 4 πράσινα και 6 μπλε στυλό, με 70 λεπτά το καθένα. Πόσα χρήματα πλήρωσε για όλα;

- Υπολογίζω με τον πιο σύντομο τρόπο που μπορώ να σκεφτώ.

$3+4+6= 13$ στυλο

$13 \times 70 = 910$ λεπτά ή 9 ευρώ και 10 λεπτά



- 5) Ο Νικήτας και η Στέλλα ανακάλυψαν έναν τρόπο για να πολλαπλασιάζουν πιο εύκολα, όταν ο ένας αριθμός από αυτούς που πολλαπλασιάζονται πλησιάζει σε μία δεκάδα.

$$9 \times 35$$



9 φορές το 35 είναι
10 φορές το 35 μείον
1 φορά το 35.

$$11 \times 35$$



11 φορές το 35 είναι
10 φορές το 35 συν
1 φορά το 35.

- Χρησιμοποιώ τον τρόπο των παιδιών για να υπολογίσω:

19×23	31×16	41×22	59×14
$(20 \times 23) - 23 =$ $460 - 23 = 437$	$(30 \times 16) + 16 =$ $480 + 16 = 496$	$(40 \times 22) + 22 =$ $440 + 22 = 462$	$(60 \times 14) - 14 =$ $840 - 14 = 826$

- 6) Σε ένα πολυκατάστημα υπάρχουν 29 προθήκες με ψηφιακούς δίσκους μουσικής. Κάθε προθήκη έχει 9 ράφια και κάθε ράφι χωράει 19 ψηφιακούς δίσκους. Πόσοι ψηφιακοί δίσκοι υπάρχουν στο πολυκατάστημα;

- Εκτιμώ και επιλέγω με ✓ .

- Το αποτέλεσμα είναι πιο κοντά στο:


- Ελέγχω με



600

6.000

60.000

- 7)  Με τους αριθμούς 29 και 45 διατυπώνω ένα πρόβλημα που να λύνεται με έναν πολλαπλασιασμό. Το διπλανό μου παιδί το ελέγχει, το λύνει και βρίσκει τρόπους για να επαληθεύσει το αποτέλεσμα της πράξης.

Το δικό μου πρόβλημα

**Ένα παλέτα τούβλα ζυγίζει
29 κιλά.
Πόσα κιλά ζυγίζουν οι 45
παλέτες;**

Η λύση του

$$\begin{array}{r} 29 \\ \times 45 \\ \hline 145 \\ + 116 \\ \hline 1205 \text{ κιλά} \end{array}$$