


Οι μαρκαδόροι του Πέτρου

🌀 Με ποιους τρόπους μπορούμε να υπολογίσουμε πόσες 15άδες χωρούν στο 60;

- 1)  Ο Πέτρος αγόρασε κουτιά με μαρκαδόρους για να συμπληρώσει τα χρώματά του. Με τα στοιχεία του πίνακα μπορεί να διατυπώσει ένα πρόβλημα για το στοιχείο που λείπει κάθε φορά.



| Πόσα κουτιά | Πόσοι μαρκαδόροι σε κάθε κουτί | Πόσοι μαρκαδόροι συνολικά |
|-------------|--------------------------------|---------------------------|
| 3 | 4 | ; 12 |
| 3 | ; 4 | 12 |
| ; 3 | 4 | 12 |

- Διατυπώνουμε τα προβλήματα και αντιστοιχίζουμε κατάλληλα με τις εικόνες και τις πράξεις.



12 μαρκαδόροι είναι μοιρασμένοι εξίσου σε 3 κουτιά. Πόσοι μαρκαδόροι υπάρχουν στο κάθε κουτί;

• $12 : 3 = 4$




Σε κάθε κουτί υπάρχουν 4 μαρκαδόροι. Πόσοι συνολικά μαρκαδόροι υπάρχουν σε 3 ίδια κουτιά;

• $3 \times 4 = 12$



Σε κάθε κουτί υπάρχουν 4 μαρκαδόροι. Σε πόσα ίδια κουτιά χωράνε 12 μαρκαδόροι;

• $12 : 4 = 3$

- 2)  Σε ποια εικόνα ταιριάζει η έκφραση «μοιράζω το 12 σε 3 ίσα μέρη» και σε ποια η έκφραση «μετρώ πόσες τετράδες χωρούν στο 12»;



Δες πόσα ξέρεις αν γνωρίζεις, π.χ., ότι $3 \times 12 = 36!$

- $3 \times 120 = 360$
- $30 \times 12 = 360$
- $30 \times 120 = 3.600$
-
- $36 : 3 = 12$
- $360 : 3 = 120$
- $3.600 : 30 = 120$
-
- $36 : 12 = 3$
- $360 : 12 = 30$
- $3.600 : 120 = 30$
-

Εργασίες

1)



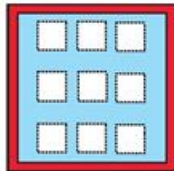
$$120 : 10 = 12 \text{ αυτοκόλλητα}$$

Σε κάθε σελίδα κόλλησε 12 αυτοκόλλητα.

Ο Νικήτας έχει 120 αυτοκόλλητα. Τα κόλλησε σ' ένα άλμπουμ που έχει 10 σελίδες. Σε όλες τις σελίδες έβαλε ίσο αριθμό αυτοκόλλητων. Πόσα κόλλησε στην κάθε σελίδα;



2) Ο Σαλ έχει 180 αυτοκόλλητα. Πόσες σελίδες σαν αυτή που φαίνεται παρακάτω θα γεμίσει;



$$180 : 9 = 20 \text{ σελίδες}$$

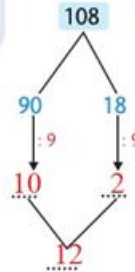
Θα γεμίσει 20 ίδιες σελίδες.

3)

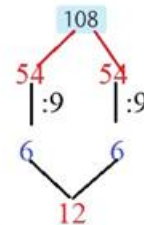


Εγώ έχω 108 αυτοκόλλητα. Πόσες σελίδες σαν αυτή του Σαλ θα χρειαστώ;

- Αξιοποιούμε την προπαίδεια του 9 και βοηθάμε τη Στέλλα να υπολογίσει.



- Αναλύουμε το 108 με άλλον τρόπο.



Συμπέρασμα

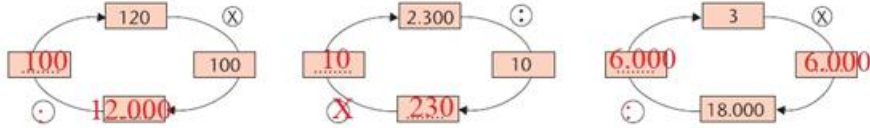
- Ο πολλαπλασιασμός και η διαίρεση είναι πράξεις **αντίστροφες**. Π.χ. $36 : 3 = 12 \rightarrow 3 \times 12 = 36$
- Για να διαιρέσουμε εύκολα, π.χ., το 72 με το 3, μπορούμε να το **αναλύσουμε** σε αριθμούς που διαιρούνται ακριβώς με το 3. Π.χ. $72 = 30 + 30 + 12$ ή $72 = 60 + 12$.



11

Πολλαπλασιάζω και διαιρώ

1) Συμπληρώνω κατάλληλα τους αριθμούς και τα σύμβολα των πράξεων:



2)  Υπολογίζουμε το γινόμενο 5×25 . Σημειώνουμε όσα περισσότερα γινόμενα και πηλίκια μπορούμε να υπολογίσουμε ξεκινώντας απ' αυτό.



$$5 \times 25 = 125 \quad 5 \times 250 = 1.250 \quad 50 \times 25 = 1.250$$

$$125 : 5 = 25 \quad 1.250 : 250 = 5 \quad 1.250 : 25 = 50$$

3)  Πώς θα βρω το $\frac{1}{4}$ του 500;


• Συμπληρώνω ό,τι λείπει:

$$500 : 4$$

$$\begin{array}{r} :2 \quad :2 \\ 500 \quad 250 \quad 125 \\ :4 \end{array}$$

$$32 : 4$$

$$\begin{array}{r} :2 \quad :2 \\ 32 \quad 16 \quad 8 \dots \\ :4 \end{array}$$

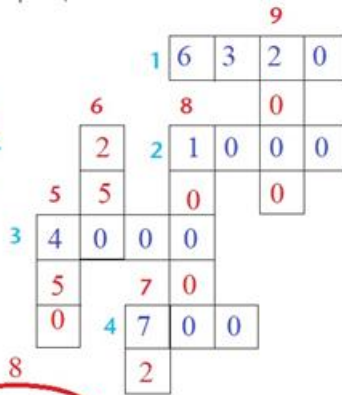
 Βρες αρχικά το μισό του 500 \rightarrow 250 και μετά το μισό του 250 \rightarrow 125.

$$1.000 : 8$$

$$\begin{array}{r} :2 \quad :2 \quad :2 \\ 1.000 \quad 500 \quad 250 \quad 125 \\ :8 \end{array}$$

4) Συμπληρώνω τους αριθμούς:

- 1) Το δεκαπλάσιο του 632.
- 2) Το ένα πέμπτο του 5.000.
- 3) Το διπλάσιο του 2.000.
- 4) Το διπλάσιο του 350.



- 5) Το μισό του 900.
- 6) Το ένα τέταρτο του 1.000.
- 7) Το ένα εκατοστό του 7.200.
- 8) Το τετραπλάσιο του 2.500.
- 9) Το μισό του 4.000.

$$4 \times 8 = 32$$

5) Το τετραπλάσιο ενός αριθμού είναι το 32. Ποιο είναι το μισό του; $8 : 2 = 4$

Το τριπλάσιο ενός αριθμού είναι το 18. Ποιο είναι το πενταπλάσιό του; 30

$$3 \times 6 = 18$$

$$5 \times 6 = 30$$



Υπολογίζω με τον νου:

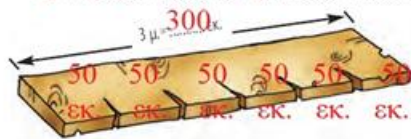
- 350 50 630 90 35 63 5 70
 • 50×7 • $350 : 7$ • 90×7 • $630 : 7$ • 5×7 • 7×9 • $350 : 70$ • $6.300 : 90$
 12 11 12 12 15 11
 • $48 : 4$ • $99 : 9$ • $84 : 7$ • $96 : 8$ • $45 : 3$ • $66 : 6$

6)



Ο πατέρας του Πέτρου αγόρασε 2 σανίδες, με μήκος 3 μέτρα η καθεμία, για να φτιάξει ράφια για τον Πέτρο και την αδερφή του τη Σοφία. Συμπληρώνουμε ερωτήματα στα παρακάτω κείμενα και επιλύουμε τα προβλήματα που προκύπτουν.

α) Για τον Πέτρο έκοψε τη μια σανίδα σε έξι ίσα ράφια. Πόσο μήκος έχει το κάθε ράφι για τον Πέτρο;



$$300 : 6 = 50 \text{ εκ.}$$

Το κάθε ράφι για τον Πέτρο έχει μήκος 50 εκ.

β) Για τη Σοφία έκοψε την άλλη σανίδα σε ράφια των 50 εκατοστών. Πόσα ράφια θα φτιάξει για τη Σοφία;



$$300 : 50 = 6 \text{ ράφια}$$

Θα φτιάξει 6 ράφια για τη Σοφία.

7)

Η Ηρώ έχει 144 αυτοκόλλητα και θέλει να τα κολλήσει σε καρτέλες.



- Αν χρησιμοποιήσει μόνο **πράσινες** καρτέλες, πόσες θα χρειαστεί;
 $144 : 4 = 36$ καρτέλες $100 : 4 = 25$ $44 : 4 = 11$
- Αν χρησιμοποιήσει μόνο **πορτοκαλί** καρτέλες, πόσες θα χρειαστεί;
 $144 : 6 = 24$ καρτέλες $120 : 6 = 20$ $24 : 6 = 4$
- Αν χρησιμοποιήσει μόνο **κίτρινες** καρτέλες, πόσες θα χρειαστεί;
 $144 : 9 = 16$ καρτέλες $90 : 9 = 10$ $54 : 9 = 6$