


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	;
3	;	12
;	4	12

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



Ο Πέτρος αγόρασε 3 κουτιά μαρκαδόρους που το καθένα είχε 4 μαρκαδόρους. Πόσους μαρκαδόρους αγόρασε συνολικά;



Ο Πέτρος αγόρασε 12 μαρκαδόρους και είδε ότι το κάθε κουτί είχε 4 μαρκαδόρους. Πόσα κουτιά αγόρασε;




Ο Πέτρος έχει 12 μαρκαδόρους και θέλει να τους τοποθετήσει σε 3 κουτιά. Πόσους μαρκαδόρους θα βάλει σε κάθε κουτί;

$$12 : 3 = 4$$

$$3 \times 4 = 12$$

$$12 : 4 = 3$$

- 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»;

Η πρώτη έκφραση ταιριάζει στην τρίτη εικόνα και η δεύτερη έκφραση ταιριάζει στην δεύτερη εικόνα



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

- $3 \times 120 = 360$
- $30 \times 12 = 360$
- $30 \times 120 = 3.600$
- $3 \dots \times 1.200 = 3.600$
- $36 : 3 = 12$
- $360 : 3 = 120$
- $3.600 : 30 = 120$
- $3.600 : 3 = 1.200$
- $36 : 12 = 3$
- $360 : 12 = 30$
- $3.600 : 120 = 30$
- $3.600 : 1.200 = 3$

Εργασίες

1)

$120 : 10 = 12$ αυτοκόλλητα κόλλησε σε κάθε σελίδα

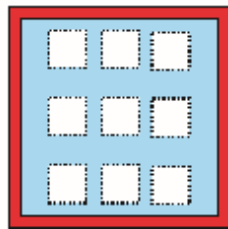
Ο Νικήτας έχει 120 αυτοκόλλητα. Τα κόλλησε σ' ένα άλμπουμ που έχει 10 σελίδες. Σε όλες τις σελίδες έβαλε ίσο αριθμό αυτοκόλλητων. Πόσα κόλλησε στην κάθε σελίδα;



2)

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

$180 : 9 = 20$ σελίδες θα γεμίσει



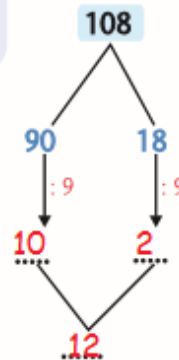
3)



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 $70 = 60 + 12$.