
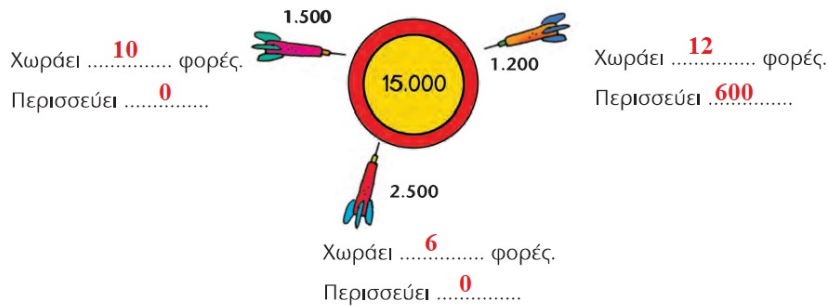
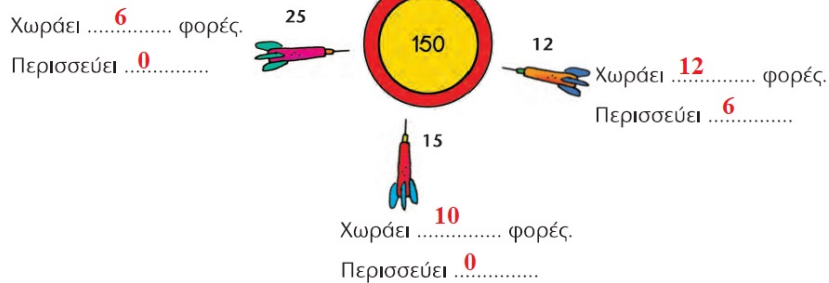


Αριθμοί-στόχοι

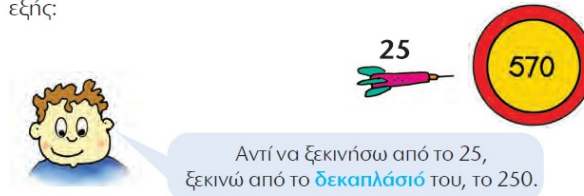
🎯 Πώς μπορώ να υπολογίσω πόσες φορές χωράει ένας αριθμός σ' έναν άλλον;

-  Υπολογίζουμε με τον νου: Πόσες φορές χωράει ο κάθε αριθμός στον αριθμό-στόχο; Τι περισσεύει κάθε φορά; Καταγράφουμε τις σκέψεις μας.



Εργασίες

- 1) Ο Νικόλας, για να υπολογίσει πόσες φορές χωράει το 25 στον αριθμό-στόχο, σκέφτηκε ως εξής:



Αντί να ξεκινήσω από το 25, ξεκινώ από το **δεκαπλάσιό** του, το 250.


25

570

570
250 + 250 + 50 + 20
 10×25 10×25 2×25
22 x 25 + 20 = 570

• Χωράει **22** φορές και περισσεύουν **20**.

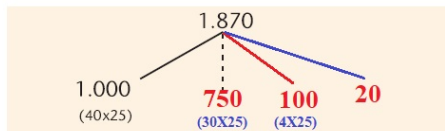
Βρήκες το αποτέλεσμα της διαίρεσης $570 : 25$ με $\pi = 22$ και $\upsilon = 20$.



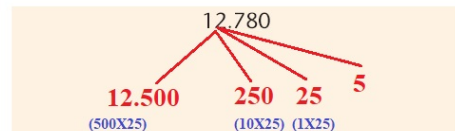
- 2) Συμπληρώνω τον πίνακα με πολλαπλάσια του 25:

1	2	3	4	5	6	7	8	9
25	50	75	100	125	150	175	200	225
10	20	30	40	50	60	70	80	90
250	500	750	1.000	1.250	1.500	1.750	2.000	2.250
100	200	300	400	500	600	700	800	900
2.500	5.000	7.500	10.000	12.500	15.000	17.500	20.000	22.500

- Αξιοποιούμε τον πίνακα για ν' αναλύσουμε τους αριθμούς 1.870 και 12.780 σε πολλαπλάσια του 25.



1.870
1.000 (40x25) 750 (30x25) 100 (4x25) 20
Συμπληρώνουμε $1.870 : 25$
 $\pi = 74$ $\upsilon = 20$



12.780
12.500 (500x25) 250 (10x25) 25 (1x25) 5
Συμπληρώνουμε $12.780 : 25$
 $\pi = 511$ $\upsilon = 5$

Συμπέρασμα

Μπορώ να βρω το αποτέλεσμα μιας διαίρεσης, π.χ. $1.985 : 75$, **αναλύοντας** το 1.985 σε πολλαπλάσια του 75. Ό,τι περισσεύει είναι το **υπόλοιπο** της διαίρεσης.

40

Πολλαπλασιάζω και διαιρώ

1) Φτάνω στον αριθμό-στόχο:

2.500




25.000




Καταγράφω κάθε φορά τη σκέψη μου:

$$(5 \times 2.500) + 200 = 12.700$$

$$12.700 : 2.500 = \dots 5 \dots \cup = \dots 200 \dots$$

$$(3 \times 25.000) + 2.000 = 77.000$$

$$77.000 : 25.000 = \dots 3 \dots \cup = \dots 2.000 \dots$$

2) Συμπληρώνω ό,τι λείπει:



20.000 20.000 20.000 20.000

• Μοιράζω το 80.000 σε **4**..... ίσα μέρη.

$$80.000 : \dots 4 \dots = \dots 20.000 \dots$$

Το $\frac{1}{4}$ του 80.000 είναι: **20.000**.....

• Μετρώ πόσες φορές χωράει το 20.000 στο 80.000.

$$80.000 : 20.000 = \dots 4 \dots$$



10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000 10.000

• Μετρώ πόσες φορές χωράει το **10.000**..... στο **80.000**.....

$$80.000 : 10.000 = \dots 8 \dots$$

• Μοιράζω το **80.000** σε **8**..... ίσα μέρη.

$$80.000 : \dots 8 \dots = \dots 10.000 \dots$$

Το $\frac{1}{8}$ του 80.000 είναι: **10.000**.....

3) Συμπληρώνω τους αριθμούς που λείπουν:

$$12.750 : \dots 10 \dots = 1.275$$

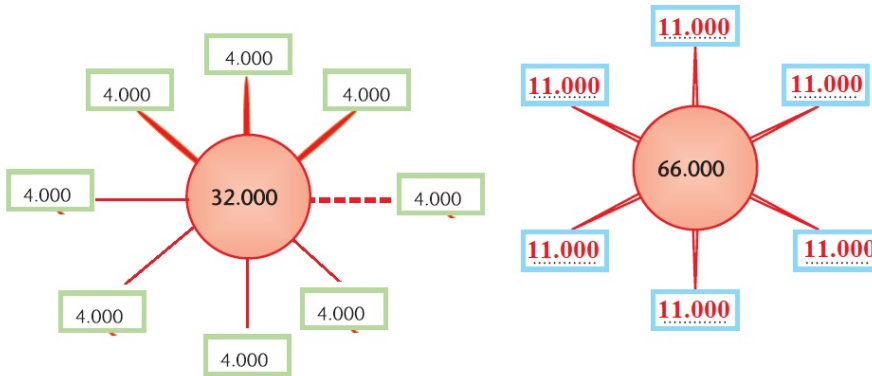
$$45.000 : \dots 1.000 \dots = 45$$


$$19.800 : \dots 100 \dots = 198$$

$$90.000 : \dots 10.000 \dots = 9$$

4) Φτιάχνω τον αριθμό-στόχο συμπληρώνοντας κατάλληλα:


- με τα κουτάκια που λείπουν.
- τον ίδιο αριθμό σε κάθε κουτάκι.



5)  Ο πατέρας της Ηρώς έκανε ανάληψη 2.250 € από την τράπεζα. Ο ταμίας του έδωσε δεσμίδες αξίας 300 € η καθεμία και κάποια χαρτονομίσματα. Πόσες δεσμίδες και ποια χαρτονομίσματα μπορεί να πήρε;

$$(7 \times 300) + 150 = 2.100 + 150 = 2.250 \text{ €}$$

Πήρε 7 δεσμίδες και 150 € σε χαρτονομίσματα.

6)  Το μηχάνημα αυτόματης ανάληψης στην τράπεζα δίνει τα ποσά σε χαρτονομίσματα των 20 ή των 50 € και δεν μπορεί να δώσει περισσότερα από 600 € σε κάθε συναλλαγή. Η μητέρα του Νικήτα μπορεί να κάνει ανάληψη συνολικά 1.500 € την ημέρα. Πόσες συναλλαγές θα χρειαστεί και τι χαρτονομίσματα μπορεί να πάρει, αν χρειάζεται 1.390 €;

$$(2 \times 600) + 190 = 1.200 + 190 \text{ €} = 1.390 \text{ €}$$

Θα χρειαστεί να κάνει 3 συναλλαγές.

Θα μπορούσε να πάρει 27 χαρτονομίσματα των 50 € και 2 χαρτονομίσματα των 20 €.