

9

Πολλαπλασιάζω με διάφορους τρόπους

1)



Δε θυμάμαι πόσο κάνει 9×8 !!!



Σκέψου!
 $9 \times 8 = (10 \times 8) - (1 \times 8)$



Μήπως θυμάσαι πόσο κάνει 8×9 ;



Άκου: το 8×9 είναι διπλάσιο από το 4×9 .



Σκεφτόμαστε και βρίσκουμε κι άλλους τρόπους για να βοηθήσουμε την Ηρώ.

$4 \times 8 = 32$ άρα το διπλάσιο είναι $32 \times 2 = 64$ και προσθέτω και άλλα 8
Άρα $64 + 8 = 72$

- Γράφω ένα γινόμενο από την προπαίδεια που με δυσκολεύει και βρίσκω τρόπους να το υπολογίσω.

2) Υπολογίζω:

- Το διπλάσιο του 12 = 24
- Το τετραπλάσιο του 12 = 48
- Το οκταπλάσιο του 12 = 96



Τώρα είναι εύκολο να υπολογίσεις το δεκαεξαπλάσιο του 12 !

- Υπολογίζω:

$$96 \times 2 = 192$$

3) Υπολογίζω:

- Το διπλάσιο του 15 = 30
- Το τριπλάσιο του 15 = 45
- Το εννιαπλάσιο του 15 = 135



Κι αν θέλω να υπολογίσω το εφταπλάσιο του 15;

- Βοηθώ τον Νικήτα να υπολογίσει:

Βρίσκω πρώτα το **πλασιο του 15**
 $45 \times 2 = 90$ και προσθέτω και 15
δηλαδή $45 + 15 = 60$

4) Υπολογίζω το γινόμενο:

$$424 \times 7 = (400 \times 7) + (20 \times 7) + (4 \times 7) = 2800 + 140 + 28 = 2.968$$

5)



Εξετάζουμε αν μπορούμε να φτάσουμε στο 60 επαναλαμβάνοντας το...

- το **8** ή • το **12**

$$\boxed{8} \boxed{8} \boxed{8} + \boxed{8} + \boxed{8} + \boxed{8} + \boxed{8} = 64$$

$$\boxed{12} \boxed{12} + \boxed{12} + \boxed{12} + \boxed{12} = 60$$

- Είναι το 60 πολλαπλάσιο του 8;
 - Είναι το 60 πολλαπλάσιο του 12;
- Εξηγούμε: **Το 60 δεν είναι πολ/σιο του 8 γιατί $7 \times 8 = 64$ και $6 \times 8 = 56$**
Το 12 είναι πολ/σιο του 60 γιατί $12 \times 5 = 60$



Υπολογίζω τα γινόμενα χωρίς να κάνω κάθετη πράξη. Δοκιμάζω πρώτα με τον νου και επιβεβαιώνω με κάποια άλλη μέθοδο.

• 46×7

• 25×14

• 125×8

• 75×12

6) Υπολογίζω σύμφωνα με το υπόδειγμα:

$$15 \times 30$$

$$\begin{array}{r} 15 \times 3 \times 10 \\ 45 \times 10 \\ \hline 450 \end{array}$$

$$28 \times 20$$

$$\begin{array}{r} 28 \times 2 \times 10 \\ 56 \times 10 \\ \hline 560 \end{array}$$

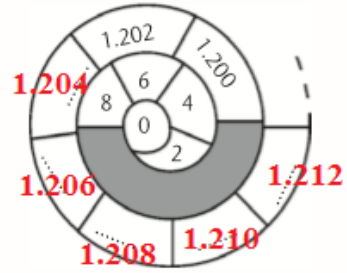
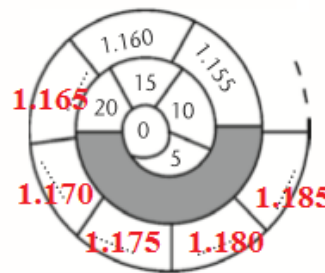
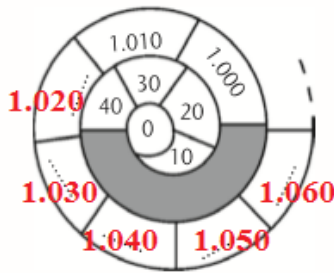
$$18 \times 200$$

$$\begin{array}{r} 18 \times 2 \times 100 \\ 36 \times 100 \\ \hline 3.600 \end{array}$$

$$25 \times 400$$

$$\begin{array}{r} 25 \times 4 \times 100 \\ 100 \times 100 \\ \hline 10.000 \end{array}$$

7) Παρατηρώ και συνεχίζω:

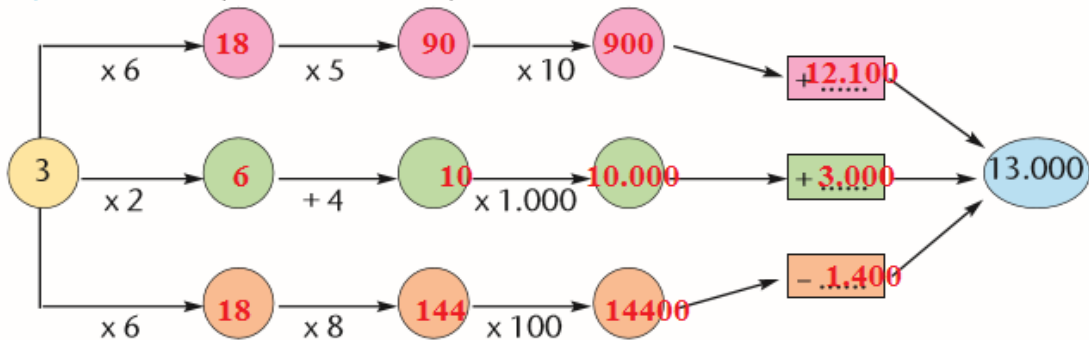


Τα πολλαπλάσια του
τελειώνουν σε

Τα πολλαπλάσια του
τελειώνουν σε

Τα πολλαπλάσια του
τελειώνουν σε

8) Ακολουθώ τα βέλη κάνοντας τις πράξεις:



- Ποιον κανόνα χρησιμοποίησα για να πολλαπλασιάσω με το 10, 100, 1.000;
Όταν πολλαπλασιάζω με το 10, 100 και το 1.000 βάζω στον αριθμό
που πολλαπλασιάζω τόσα μηδενικά όσα έχει το 10, 100, 1000 κτλ