

ΟΝΟΜΑ: _____

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ 5^η ΕΝΟΤΗΤΑ

Κεφ.30 Ο αλγόριθμος του πολλαπλασιασμού 3

Ο αλγόριθμος του Πολλαπλασιασμού (Διψήφιος με διψήφιο αριθμό)



Έρθε η ώρα να σε μάθω τον αλγόριθμο του Πολλαπλασιασμού. Ακολούθησε με προσοχή τα βήματα μου.

$$\begin{array}{r} 43 \\ \times 38 \\ \hline 344 \\ + 1290 \\ \hline 1.634 \end{array}$$

Ακολουθήσε τα παρακάτω βήματα:

1. Ζωγράφισε πρώτα το **κεφάλι** μου, όπως φαίνεται παραπάνω. Αυτό θα σε βοηθήσει να θυμάσαι από ποιους αριθμούς ξεκινάμε να υπολογίζουμε.
2. Λέμε λοιπόν 8×3 μας κάνει 24. Το γράφουμε κάτω από τη γραμμή στη θέση των **Μονάδων** και σημειώνουμε 2 το κρατούμενο.
3. Έπειτα, λέμε 8×4 μας κάνει 32. Τριάντα δύο και δύο τα κρατούμενα που είχαμε μας κάνει 34. Το γράφουμε ολόκληρο μπροστά από το 4.
4. Πηγαίνουμε στην από κάτω σειρά και **αφήνουμε ένα αυγό μου**, δηλαδή γράφουμε ένα **0** στη θέση των **Μονάδων**. Στη συνέχεια, συνεχίζουμε τα βήματα κανονικά για τον δεύτερο αριθμό που μας έχει μείνει έξω από το κεφάλι μου.
5. Λέμε 3×3 μας κάνει 9. Το γράφουμε μπροστά από το 0. Συνεχίζουμε και λέμε 3×4 μας κάνει 12. Το γράφουμε μπροστά από το 9.
6. Τέλος, **προσθέτουμε** τα δύο νούμερα που βρήκαμε. **ΠΡΟΣΕΞΕ** να μην ξεχνάς να υπολογίζεις τα κρατούμενα στην πρόσθεση, όταν υπάρχουν.

Λύνω τους παρακάτω πολλαπλασιασμούς κάθετα.

$$\begin{array}{r} 46 \\ \times 82 \\ \hline \end{array}$$

+ _____

$$\begin{array}{r} 73 \\ \times 24 \\ \hline \end{array}$$

+ _____

$$\begin{array}{r} 65 \\ \times 14 \\ \hline \end{array}$$

+ _____

$$\begin{array}{r} 24 \\ \times 94 \\ \hline \end{array}$$

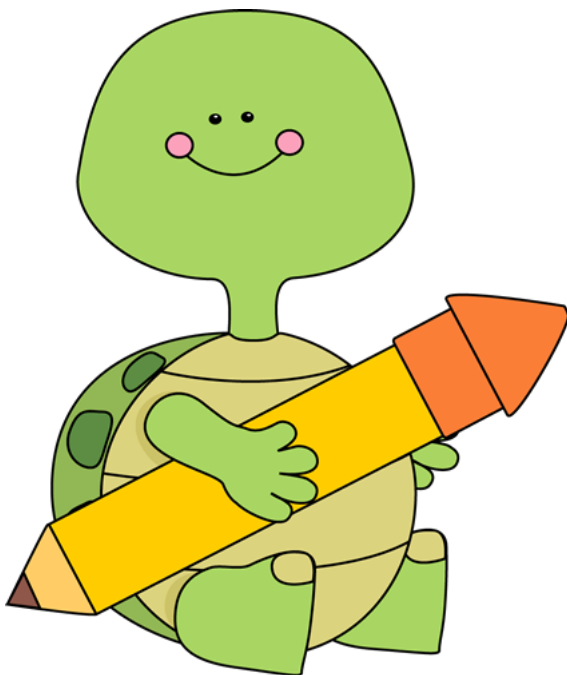
+ _____

$$\begin{array}{r} 38 \\ \times 57 \\ \hline \end{array}$$

+ _____

$$\begin{array}{r} 66 \\ \times 35 \\ \hline \end{array}$$

+ _____



$$\begin{array}{r} 85 \\ \times 15 \\ \hline \end{array}$$

+ _____

$$\begin{array}{r} 17 \\ \times 49 \\ \hline \end{array}$$

+ _____