

# Μαγικά τρικ

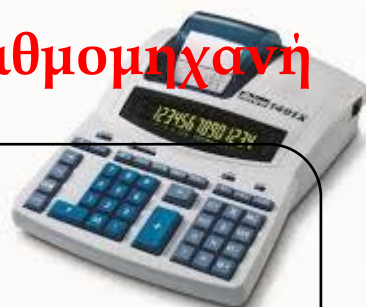
στα Μαθηματικά



Για μαθητές από 10 έως...100 χρονών

Μαγικά κόλπα στα  
Μαθηματικά...που μόνο μαγικά δεν  
είναι.

3<sup>ο</sup> «μαγικό»: **παιχνίδια με την αριθμομηχανή**



Θέλεις γιε μου να σου δείξω ένα  
μαγικό κόλπο με αριθμούς; Θα  
εντυπωσιαστείς.


Θα το κάνω στον καθηγητή  
μου αύριο να πάθει πλάκα



Άφησε το σταυρόλεξο και πάρε την  
αριθμομηχανή που σου είχα πάρει δώρο στην  
γιορτή σου.



Κάτσε μια στιγμή να βρω το 3 οριζόντια για να  
ολοκληρώσω και αμέσως πηγαίνω να την φέρω.



Ορίστε ,  
σε ακούω

Γράψε έναν οποιοδήποτε  
τριψήφιο αριθμό, χωρίς  
όμως να μου τον δείξεις

Έγραψα τον 342. Για να  
δούμε που το πάει. Δίπλα  
ακριβώς από τον 342 μου  
λέει να ξαναγράψω τον ίδιο ,  
δηλαδή τον **342342**

Γράψε τώρα ξανά τον  
ίδιο αριθμό έτσι ώστε να  
δημιουργήσεις έναν  
εξαψήφιο



Όταν λέμε διαιρείται  
εννοούμε ότι η διαίρεση δεν  
αφήνει υπόλοιπο. Κάτσε μια  
στιγμή να το τσεκάρω.

Ο αριθμός σου  
διαιρείται σίγουρα  
με το 13



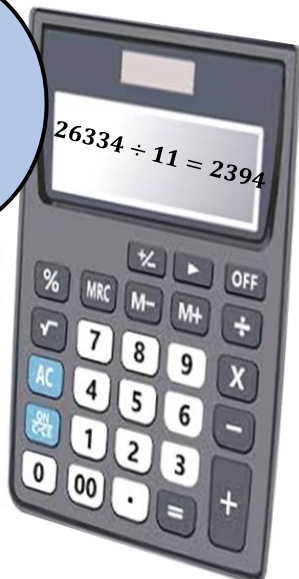
Πράγματι. Πως γίνεται αυτό; Το αποτέλεσμα είναι 26334 χωρίς υπόλοιπο!!!

Και τώρα , ετοιμάσου για την μεγάλη επίδειξη .Δεν έχω δει βέβαια τον εξαψήφιο σου. Ξέρω όμως ότι και το αποτέλεσμα της διαίρεσης που έκανες διαιρείται με το 11.

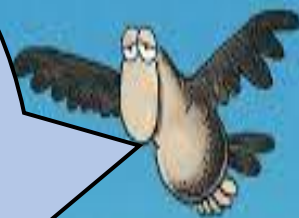
Θα μας τρελάνει ο γέρος



Το μεγέθυνα για να το δείτε.



Πάρε τώρα το αποτέλεσμα σου και διάρεσε το με το 7. Όχι μόνο θα διαιρείται ακριβώς, αλλά θα βρεις με τη διαίρεση τον αριθμό με τον οποίο ξεκίνησες.





Οι περισσότεροι μάγοι δεν αποκαλύπτουν τα μυστικά τους επειδή κάτι τέτοιο θα κατέστρεφε τη διασκέδαση. Εγώ όμως, θα σας αποκαλύψω το «μυστήριο» που κρύβεται πίσω από τις ωραίες μαθηματικές αλήθειες, γιατί αυτή η αποκάλυψη τις κάνει ακόμη πιο θαυμαστές. Σας αφήνω μία βδομάδα για να εξηγήσετε τι κρύβεται πίσω από όλα αυτά.

ΚΑΛΗ ΣΑΣ ΔΙΑΣΚΕΔΑΣΗ