

ΜΑΘΑΙΝΩ ΤΗΝ ΠΡΟΠΑΙΔΕΙΑ ΜΕ ΔΥΟ ΤΡΑΓΟΥΔΙΑ ΜΟΝΟ



ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΚΜΑΘΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΠΑΙΔΕΙΑΣ
ΓΙΑ ΜΑΘΗΤΕΣ ΜΕ ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΔΥΣΚΟΛΙΕΣ
ΚΑΙ ΟΧΙ ΜΟΝΟ

ΙΩΣΗΦΙΔΟΥ ΒΙΚΤΩΡΙΑ
13^ο ΔΗΜ. ΣΧ. ΠΟΛΙΧΝΗΣ

ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΤΟΥ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΠΡΟΠΑΙΔΕΙΑΣ



Προηγείται πάντα η διδασκαλία του μηχανισμού της προπαίδειας τον οποίο πρέπει να κατανοήσουν τα παιδιά.

- $4.1=4$
- $4.2=4+4=8$
- $4.3=4+4+4=16$
- $4.4=4+4+4+4=16$
- $4.5=4+4+4+4+4=20$
- $4.6=4+4+4+4+4+4=24$
- $4.7=4+4+4+4+4+4+4=28$
- $4.8=4+4+4+4+4+4+4+4=32$
- $4.9=4+4+4+4+4+4+4+4+4=36$
- $4.10=4+4+4+4+4+4+4+4+4+4=40$

ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΤΗΣ ΑΝΤΙΜΕΤΑΘΕΤΙΚΗΣ ΙΔΙΟΤΗΤΑΣ ΣΤΟΝ ΠΟΛΛΑΠΛΑΣΙΑΣΜΟ

- Ακολουθεί η διδασκαλία της αντιμεταθετικής ιδιότητας στον πολλαπλασιασμό

- $3 \times 7 = 21$

$$7 \times 3 = 21$$

ΕΚΜΑΘΗΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΠΑΙΔΕΙΑΣ



- Ξεκινάμε με την εκμάθηση της προπαίδειας του **1** και του **10**
- $1.1=1$ $1.10=10$
- $2.1=2$ $2.10=20$
- $3.1=3$ $3.10=30$
- $4.1=4$ $4.10=40$
- $5.1=5$ $5.10=50$
- $6.1=6$ $6.10=60$
- $7.1=7$ $7.10=70$
- $8.1=8$ $8.10=80$
- $9.1=9$ $9.10=90$
- $10.1=10$ $10.10=100$



- Συνεχίζουμε με την **προπαίδεια του 2** όπως προκύπτει από τα διπλά αθροίσματα που ήδη γνωρίζουν τα παιδιά.
- $2.1=2$
- $2.2=2+2=4$
- $2.3=3+3=6$
- $2.4=4+4=8$
- $2.5=5+5=10$
- $2.6=6+6=12$
- $2.7=7+7=14$
- $2.8=8+8=16$
- $2.9=9+9=18$
- $2.10=10+10=20$



- Ακολουθεί η **προπαίδεια του 5** με το γνωστό τραγουδάκι που λένε τα παιδιά στο κρυφτό
- 5,10,15,20,25,30,35,40,45,50: όσες φορές θέλουμε το πέντε τόσα δάχτυλα μετράμε
- $3 \cdot 5 = 5, 10, 15$ (τρία δάχτυλα)
- $5 \cdot 5 = 5, 10, 15, 20, 25$ (πέντε δάχτυλα)
- $8 \cdot 5 = 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40$ (οκτώ δάχτυλα)



- Συνεχίζουμε με την εκμάθηση της **προπαίδειας του 9** με τη βοήθεια των δέκα δαχτύλων της παλάμης . Απλώνουμε τα δάχτυλα της παλάμης ανοιχτά μπροστά μας. Όταν κατεβάσουμε το δάχτυλο που μας λέει τις φορές που θέλουμε το εννιά στα αριστερά του βλέπουμε τις δεκάδες και στα δεξιά του τις μονάδες.



• Μετά από τα παραπάνω υπολείπονται μόνο δεκαπέντε συνδυασμοί που πρέπει να μαθευτούν:

- $3.3=9$ $4.3=12$
- $4.4=16$ $6.3=18$
- $6.6=36$ $7.3=21$
- $7.7=49$ $8.3=24$
- $8.8=64$ $6.4=24$
- $7.4=28$
- $8.4=32$
- $7.6=42$
- $8.6=48$
- $8.7=56$



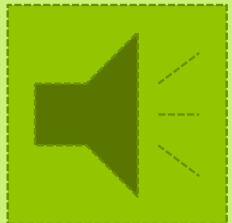
- Φτιάξαμε ένα τραγούδι για τα **διπλά γινόμενα** και ένα για τα **υπόλοιπα γινόμενα** ώστε ακούγοντάς τα και τραγουδώντας τα να μπορέσουν τα παιδιά να τα απομνημονεύσουν εύκολα.

ΤΡΑΓΟΥΔΙ ΓΙΑ ΤΑ ΔΙΠΛΑ ΓΙΝΟΜΕΝΑ



- ΔΥΟ-ΔΥΟ, ΤΕΣΣΕΡΑ καλημέρα με χαρά
- ΤΡΕΙΣ- ΤΡΕΙΣ, ΕΝΝΙΑ «βόλτα» πάω στη γειτονιά
- ΤΕΣΣΕΡΙΣ-ΤΕΣΣΕΡΙΣ, ΔΕΚΑΕΞΙ πάλι ξύπνησα πριν φέξει
- ΠΕΝΤΕ-ΠΕΝΤΕ, ΕΙΚΟΣΙΠΕΝΤΕ πρόλαβα στο παρά πέντε
- ΕΞΙ-ΕΞΙ, ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ δυνατά κι όποιος αντέξει
- ΕΦΤΑ-ΕΦΤΑ, ΣΑΡΑΝΤΑΕΝΝΙΑ θετική ενέργεια
- ΟΧΤΩ-ΟΧΤΩ, ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ θα τα πάω μια χαρά
- ΕΝΝΙΑ-ΕΝΝΙΑ, ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ δε φοβάμαι εγώ κανένα
- ΔΕΚΑ-ΔΕΚΑ , ΕΚΑΤΟ γεια σας, σας ευχαριστώ!!

Κάνε κλικ στο ηχείο για να ακούσεις το τραγουδάκι



ΤΡΑΓΟΥΔΙ ΜΕ ΤΑ ΥΠΟΛΟΙΠΑ ΓΙΝΟΜΕΝΑ



- ΤΕΣΣΕΡΙΣ-ΤΡΕΙΣ, ΔΩΔΕΚΑ μίλα πάντα ευγενικά
- ΕΞΙ –ΤΡΕΙΣ, ΔΕΚΑΟΚΤΩ κάνε πάντα το σωστό
- ΤΡΕΙΣ- ΕΦΤΑ, ΕΙΚΟΣΙ ΜΙΑ η αλήθεια είναι μια
- ΤΡΕΙΣ –ΟΚΤΩ, ΕΙΚΟΣΙΤΕΣΣΕΡΑ μη μου κλέβεις τη σειρά
- ΤΕΣΣΕΡΙΣ- ΕΞΙ, ΕΙΚΟΣΙΤΕΣΣΕΡΑ μη μου κλέβεις τη σειρά
- ΤΕΣΣΕΡΙΣ –ΕΠΤΑ, ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ λέγε ένα ευχαριστώ
- ΕΞΙ –ΟΚΤΩ, ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ λέγε ένα ευχαριστώ
- ΤΕΣΣΕΡΙΣ- ΟΚΤΩ, ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ μη ζητάς πάντα βραβείο
- ΕΞΙ- ΕΦΤΑ, ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ μη ζητάς πάντα βραβείο
- ΕΦΤΑ- ΟΚΤΩ, ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ πες την τελευταία λέξη

Κάνε κλικ στο ηχείο για να ακούσεις το τραγουδάκι



Το τραγούδι μας!!!



Κάνε κλικ στην εικόνα για να δεις το βίντεο