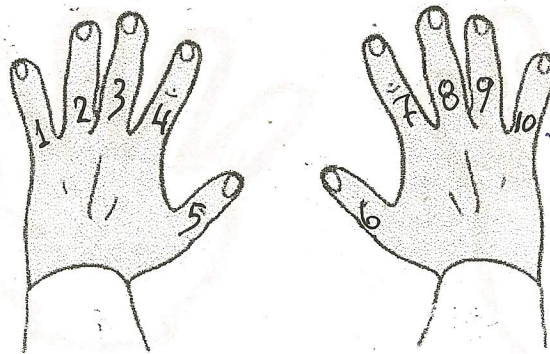


## ΠΟΛΛΑΠΛΑΣΙΑΣΜΟΣ (ΠΡΟΠΑΙΔΕΙΑ) ΤΟΥ 9

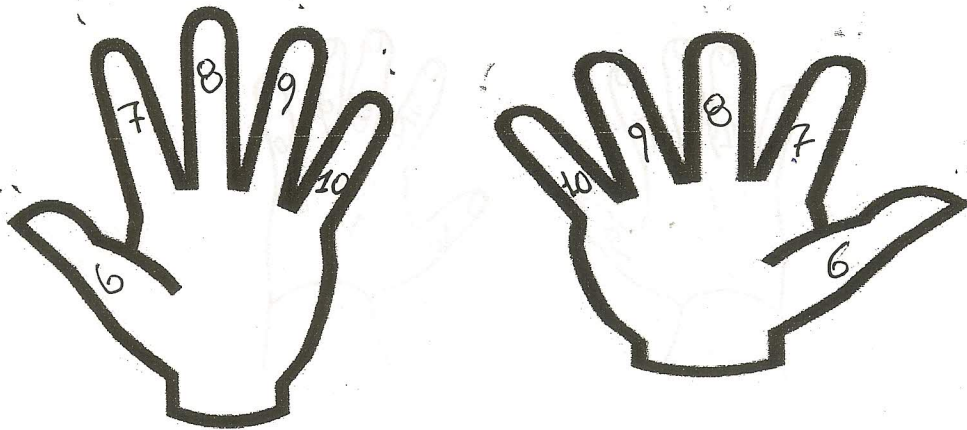


Αριθμούμε τα δάχτυλα μας από το 1 μέχρι το 10.

Θέλω να πολλαπλασιάσω  $9 \times 7$ . Μαζεύω το δάχτυλο 7. Αριστερά από το 7 είναι 6 δάχτυλα άρα 60. Δεξιά από το 7 είναι 3 δάχτυλα δηλαδή 3, άρα  $9 \times 7 = 63$ .

$9 \times 9$ . Μαζεύω το δάχτυλο με το 9. Αριστερά από το 9 υπάρχουν 8 δάχτυλα δηλαδή 80. Δεξιά από το 9 υπάρχει 1 δάχτυλο δηλαδή 1 μονάδα, άρα  $9 \times 9 = 81$ .

**ΠΟΛΛΑΠΛΑΣΙΑΣΜΟΣ (ΠΡΟΠΑΙΔΕΙΑ) ΑΠΟ ΤΟ 6 ΚΑΙ ΠΑΝΩ**



Αριθμούμε τα χέρια μας ως εξής ( και τα δύο το ίδιο). Ο αντίχειρας είναι το 6 μετά το 7, το 8, το 9 και το 10.

Θέλω να πολλαπλασιάσω  $7 \times 7$ . Λυγίζω το 7 και το δάχτυλο που είναι πριν, δηλαδή το 6. Αυτό το κάνω και στα δύο χέρια. Έχω κλείσει 4 δάχτυλα, δηλαδή 40 ( 4 δεκάδες). Ανοιχτά έχω 3 δάχτυλα στο ένα χέρι και 3 στο άλλο. Λέω  $3 \times 3 = 9$ ,  $40 + 9 = 49$ , άρα  $7 \times 7 = 49$ .

$7 \times 8$ . Λυγίζω στο ένα χέρι το 7 και το 6 και στο άλλο το 8 και τα δάχτυλα που είναι πριν το 8, δηλαδή το 7 και το 6. Κλειστά δάχτυλα έχω 5, δηλαδή 5 δεκάδες = 50. Ανοιχτά δάχτυλα έχω στο ένα χέρι 3 και στο άλλο 2. Λέω  $2 \times 3 = 6$ .  $50 + 6 = 56$ , άρα  $7 \times 8 = 56$

$6 \times 7$ . Λυγίζω το 6 στο ένα χέρι και το 7 και το 6 στο άλλο . κλειστά δάχτυλα έχω 3, δηλαδή 3 δεκάδες = 30. Ανοιχτά δάχτυλα έχω 4 στο ένα χέρι και 3 στο άλλο. Λέω  $3 \times 4 = 12$ , άρα  $30 + 12 = (30 + 10) + 2 = 40 + 2 = 42$