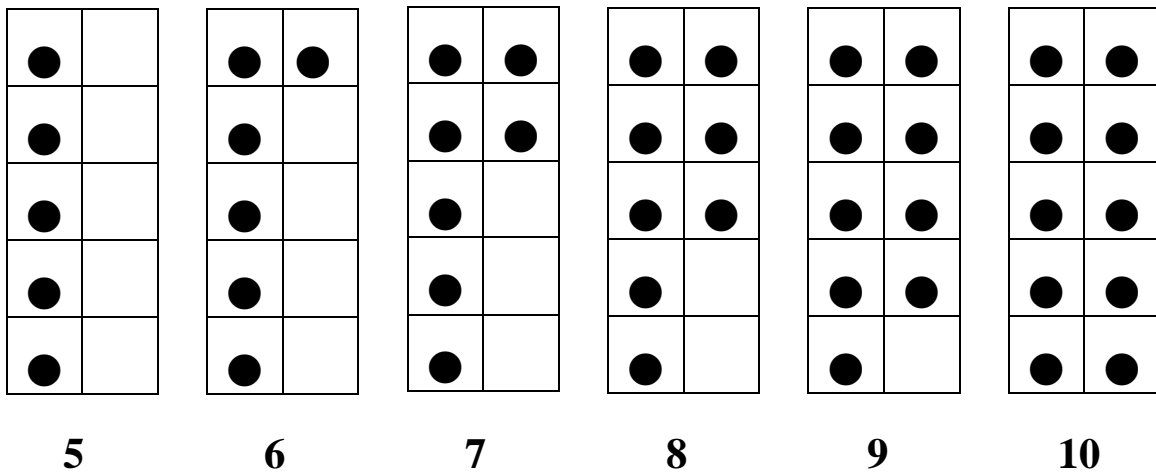


ΟΙ ΚΟΡΝΙΖΕΣ ΤΩΝ ΔΕΚΑ

(για μαθητές Α' και Β' τάξης)

Παιδιά, οι κορνίζες των δέκα μπορούν στ' αλήθεια να σας φανούν ένα πολύ χρήσιμο εργαλείο. Χρειάζεστε μόνο μερικές κορνίζες των δέκα και αρκετά χαρτονένια κυκλικά δισκάκια όπως τα, στην περίπτωση μας σε μέγεθος φακής ή ασπιρίνης. Αν η κορνίζα είναι μεγαλύτερη μπορείτε να χρησιμοποιήσετε και πούλια ταβλιού ή κέρματα. Με αυτόν τον τρόπο μπορείτε να αναπαραστήσετε διάφορους αριθμούς.

Π.χ. οι αριθμοί 5 - 10:

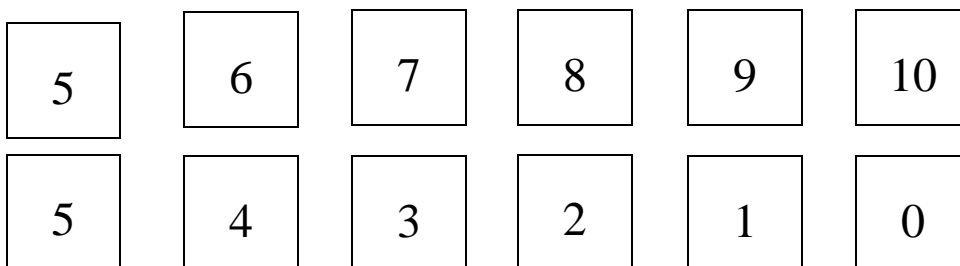


Παρατηρώντας τις παραπάνω κορνίζες των δέκα, εύκολα διαπιστώνουμε τα συμπληρώματα μετρώντας τα άδεια τετραγωνάκια. Βλέπουμε δηλαδή ότι:

- το 5 για να γίνει 10 θέλει άλλα 5
- το 6 για να γίνει 10 θέλει άλλα 4
- το 7 για να γίνει 10 θέλει άλλα 3
- το 8 για να γίνει 10 θέλει άλλα 2
- το 9 για να γίνει 10 θέλει άλλο 1

και το 10 για να γίνει 10 δε θέλει τίποτα, δηλαδή 0.

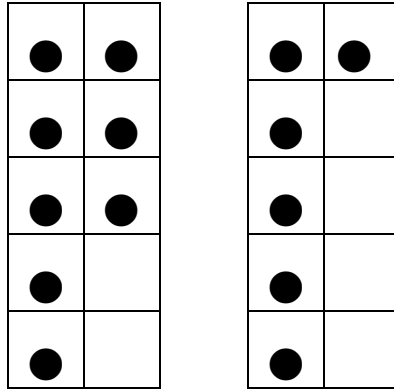
Αυτά τα ζευγαράκια με τα συμπληρώματα αν θέλουμε να τα μάθουμε και να τα θυμόμαστε θα μας βοηθούσε να κόψουμε τετράγωνα χαρτονάκια και να γράψουμε σε κάθε πλευρά τους τα ζευγαράκια με τα δύο μέρη του 10. Δηλαδή:



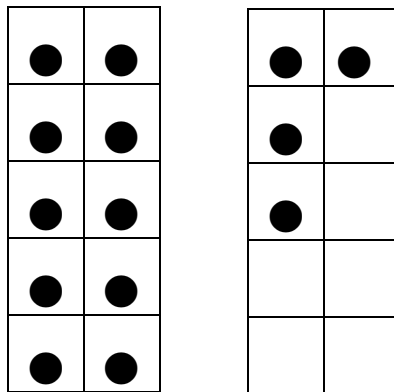
Έτσι όταν βλέπουμε έναν αριθμό σε μια πλευρά από ένα χαρτονάκι, θα προσπαθούμε να μαντέψουμε το συμπλήρωμά του για να γίνει 10 που βρίσκεται στην άλλη πλευρά και μετά θα γυρνάμε απ' την άλλη πλευρά για να δούμε αν μαντέψαμε σωστά.

Οι κορνίζες των δέκα μπορούν όμως να μας φανούν πολύ χρήσιμες και σε **προσθέσεις με υπέρβαση της δεκάδας.**

Π.χ. Η πρόσθεση $8+6$ με κορνίζες των δέκα απεικονίζεται ως εξής:



Τα 8 πούλια της πρώτης κορνίζας θέλουν άλλα 2 για να γίνουν 10. Παίρνουμε λοιπόν 2 από τα 6 της δεύτερης κορνίζας και μας μένουν 4 στη δεύτερη κορνίζα, τα βάζουμε στην πρώτη και τα πούλια της γίνονται 10. Οπότε έχουμε 10 στην πρώτη και 4 στη δεύτερη κορνίζα δηλαδή $10+4=14$.



Η ίδια διαδικασία της πρόσθεσης $8+6$ με υπέρβαση της δεκάδας, χωρίς κορνίζες μπορεί να γραφεί συμβολικά ως εξής:

$$8+6=8+\boxed{2+4}=\boxed{8+2}+4=10+4=14$$

Δραστηριότητες:

Φτιάξτε κορνίζες των δέκα, βάλτε πούλια και βρείτε τα αποτελέσματα στις παρακάτω προσθέσεις. Μετά προσπαθήστε να κάνετε τις προσθέσεις κατευθείαν χωρίς κορνίζες με το συμβολικό τρόπο:

$$\begin{array}{ccccccc} 6+5= & 8+5= & 9+6= & 9+5= & 8+3= & 9+4= & 9+8= \\ 7+6= & 7+4= & 8+7= & 8+4= & 7+5= & 9+7= & 9+3= \end{array}$$