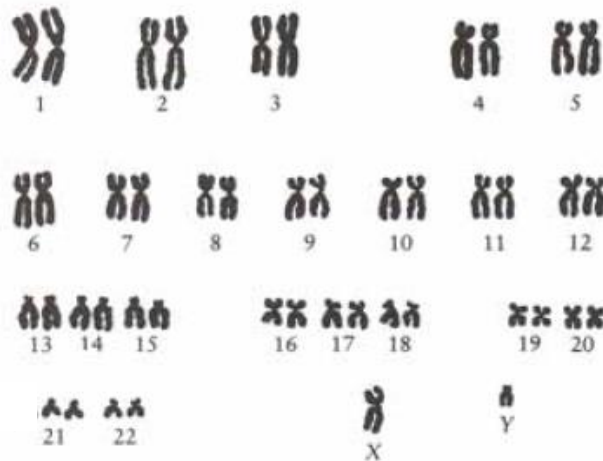




Όνομα ..... Τμήμα .....  
Επιστροφή μέχρι: .....

Να κόψετε τα χρωμοσώματα της επόμενης σελίδας και αφού τα ταιριάξετε σε ζευγάρια (ομόλογα) να τα κολλήσετε στο παρακάτω τετράγωνο, κατά ελλατούμενο μέγεθος. Όταν τελειώσετε, θα έχετε κατασκευάσει τον καρυότυπο ενός ανθρώπου. Στη συνέχεια να απαντήσετε στις ερωτήσεις που βρίσκονται στο πίσω μέρος.



**Παράδειγμα  
Καρυότυπου**

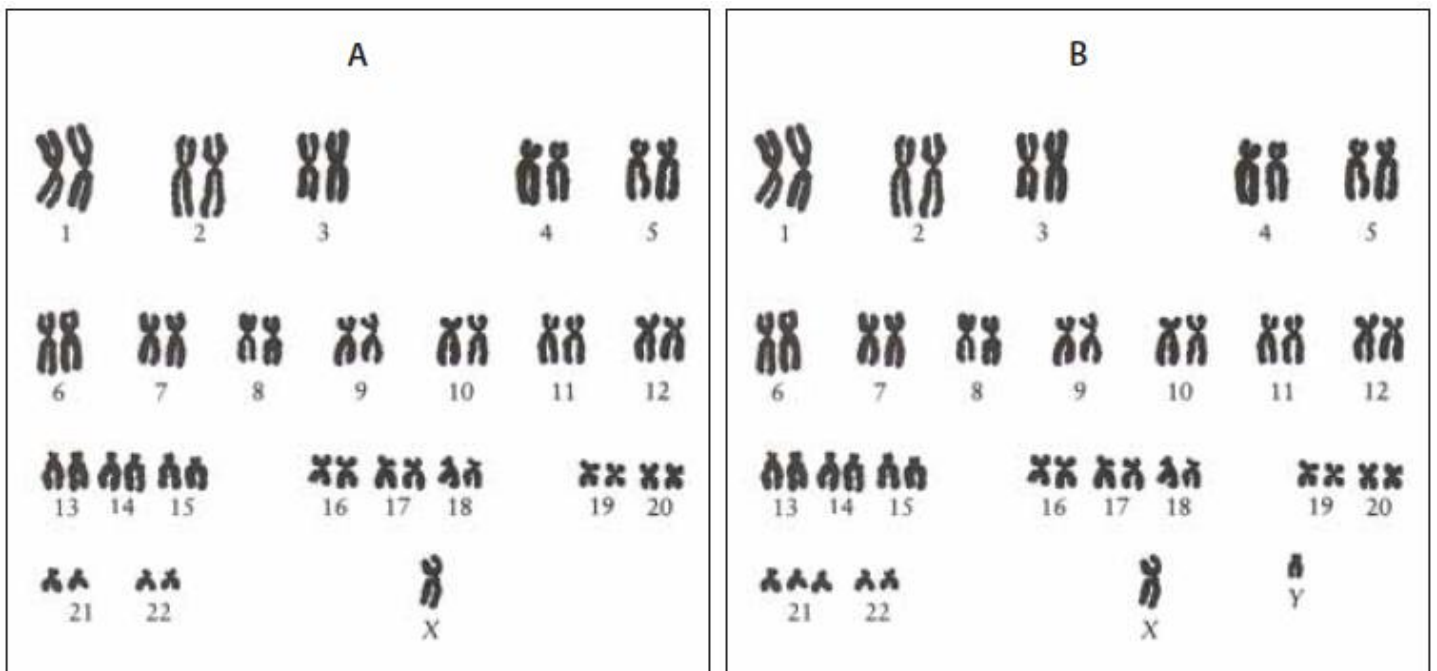
1. Πως μπορείτε να είστε σίγουροι ότι ο παραπάνω καρυότυπος ανήκει σε ανθρώπινο κύτταρο και όχι σε άλλο είδος ζώου;

.....  
.....

2. Τα χρωμοσώματα του καρυότυπου που κατασκευάσατε εσείς ανήκουν σε άνδρα ή γυναίκα; Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.

.....  
.....

3. Να παρατηρήσετε προσεκτικά τους παρακάτω καρυότυπους.



A. Πόσα χρωμοσώματα μετράτε στην εικόνα A: .....

Δεδομένου ότι ο καρυότυπος αυτός ανήκει σε άνθρωπο που πάσχει από κάποια ασθένεια, τι διαφορετικό έχει σε σχέση με το φυσιολογικό ανθρώπινο καρυότυπο;

.....  
.....

B. Πόσα χρωμοσώματα μετράτε στην εικόνα B: .....

Δεδομένου ότι ο καρυότυπος αυτός ανήκει σε άνθρωπο που πάσχει από κάποια ασθένεια, τι διαφορετικό έχει σε σχέση με το φυσιολογικό ανθρώπινο καρυότυπο;

.....  
.....

