

1. Una especie diploide A tiene  $2n=8$  cromosomas, mientras que la especie diploide B tiene  $n=10$  cromosomas. Indica en la tabla cuántas cromátidas se observan para cada una de estas especies en las diferentes fases de mitosis de una célula somática.

| Fase Mitosis | Especie A | Especie B |
|--------------|-----------|-----------|
| Profase      |           |           |
| Metafase     |           |           |
| Anafase      |           |           |
| Célula hija  |           |           |



¿Podrías saber con estos datos cuál de las especies tiene mayor número de genes?

2. Cuántos centrómeros hay en un gameto de la especie B?

3. Cuántos centrómeros hay en una célula somática en interfase de la especie A?

4. Para una especie con  $2n=16$ , ¿cuántos cromosomas diferentes hay en una célula que se encuentra en la profase de meiosis II?

5. Para un organismo diploide con  $2n=6$  cromosomas, indica todas las opciones de distribución posibles de anafase I, utilizando *colores diferentes* para cromosomas heredados de la madre (M) y del padre (P) y *letra distinta* para cada cromosoma diferente. Para este ejercicio **NO consideres la recombinación**, sólo los cromosomas maternos y paternos.