|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **И**нтерфаза - подготовка к делению. Накопление белков,  АТФ, **удвоение** ДНК (1 хромосома-2 хроматиды)  2n2c - 2n4c | | **И**нтерфаза - подготовка к делению. Накопление белков,  АТФ, **удвоение ДНК** (1 хромосома-2 хроматиды)  2n2c - 2n4c | |
| **Митоз**  Деление с образование **соматических** клеток | | **Мейоз**  Деление с образование **половых** клеток  **1 деление** | |
| Фаза | Процесс | Фаза | Процесс |
| **П**рофаза **2n4c** | Разрушается ядерная оболочка, ядрышко, центриоли расходятся к разным полюсам, ДНК спирализуются | Профаза 1  **2n4c** | Разрушается ядерная оболочка, ядрышко, центриоли расходятся к разным полюсам, ДНК спирализуются  **Коньюгация, кроссинговер** |
| **М**етафаза **2n4c** | Хромосомы выстраиваются на экваторе, к ним крепятся нити веретена деления | Метафаза 1  **2n4c** | Хромосомы выстраиваются на экваторе, к ним крепятся нити веретена деления |
| **А**нафаза **4n4c** | **Хроматиды** расходятся к разным полюсам | Анафаза 1  **2n4c** | **Хромосомы** расходятся к разным полюсам |
| **Т**елофаза **2n2c** | Образуется ядерная оболочка, ДНК деспирализуются, цитоплазма делится,  образуются **2 диплоидные клетки** | Телофаза 1  **n2c** | Образуется ядерная оболочка, ДНК деспирализуются, цитоплазма делится,  образуются **2 гаплоидные клетки** |
|  |  | **2 деление** (нет удвоения ДНК) | |
|  |  | Профаза 2  **n2c** | Разрушается ядерная оболочка, центриоли расходятся к разным полюсам, ДНК спирализуются |
|  |  | Метафаза 2  **n2c** | Хромосомы выстраиваются на экваторе, к ним крепятся нити веретена деления |
|  |  | Анафаза 2  **2n2c** | **Хроматиды** расходятся к разным полюсам |
|  |  | Телофаза 2  **nc** | Образуется ядерная оболочка, ДНК деспирализуются, цитоплазма делится,  образуются **4 гаплоидные клетки** |