

Задания

Задание 27 № 17035

У крупного рогатого скота в соматических клетках 60 хромосом. Определите число хромосом и молекул ДНК в клетках яичников при овогенезе в интерфазе перед началом деления и после деления мейоза I. Объясните полученные результаты на каждом этапе.

Пояснение.

Элементы ответа:

- 1) в интерфазе перед началом деления число молекул ДНК — 120; число хромосом — 60;
- 2) после мейоза I число хромосом — 30; число молекул ДНК — 60;
- 3) перед началом деления в интерфазе молекулы ДНК удваиваются, их число увеличивается, а число хромосом не изменяется — 60, каждая хромосома состоит из двух сестринских хроматид;
- 4) мейоз I — редукционное деление, поэтому число хромосом и число молекул ДНК уменьшается в 2 раза