

Решение задач по теме «Деление клетки»

- 1) Определите, чему равен гаплоидный набор хромосом картофеля, если диплоидный набор соматических клеток этого растения равен 48 хромосом.
- 2) В диплоидном наборе шимпанзе 48 хромосом. Сколько хромосом будет в клетках: а) после митоза; б) после мейоза; в) в интерфазе?
- 3) В соматических клетках мухи домашней 12 хромосом. Сколько хромосом и хроматид будет в каждой ее клетке в G_1 и G_2 периодах интерфазы, в метафазе I мейоза и телофазе II мейоза?
- 4) Кариотип человека содержит 46 хромосом. Сколько хромосом и хроматид находится в клетках человека в метафазе I и метафазе II мейоза?
- 5) Сколько дочерних клеток получится из одной исходной, если сначала она делится митотически, а затем ее потомки претерпевают мейоз? Поясните ответ.
- 6) Сколько бластомеров содержит зародыш человека после пятого этапа дробления? Какое количество хромосом содержится в каждом бластомере?
- 7) Установите, в какой последовательности изменяется количество хромосом и хроматид в клетке до и во время мейоза, если ее диплоидный набор составляет 16 хромосом. Ответ оформите таблицей.

Название фазы	Мейоз I	Мейоз II
Интерфаза		
Профаза		
Метафаза		
Анафаза		
Телофаза		

- 8) Установите, в какой последовательности изменяется количество хромосом и хроматид в клетке до и во время мейоза, если ее диплоидный набор составляет 64 хромосомы. Ответ оформите таблицей.