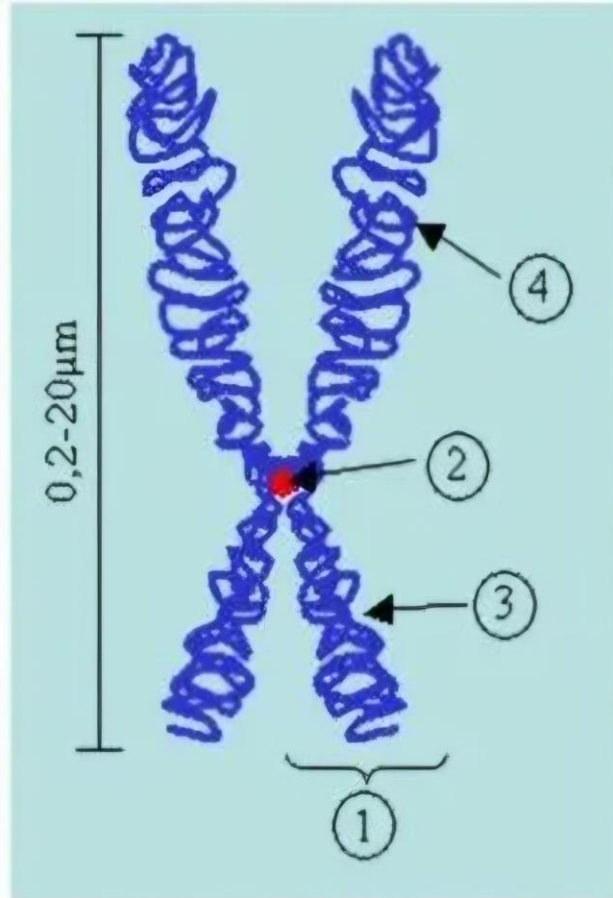


Митоз и мейоз в заданиях на ЕГЭ

Биленко Ирина Сергеевна

Строение хромосом



Хромосома состоит из двух хроматид.

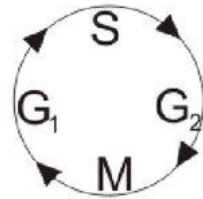
На хромосоме имеется первичная перетяжка – *центромера*.

Центромера делит хромосому на *короткое и длинное плечо*.

Конец хромосомы называется *теломером*.

1. *хроматида*.
2. *центромера*.
3. *короткое плечо*.
4. *длинное плечо*.

Жизненный цикл клетки включает в себя деление клетки и промежутки между делениями — интерфазу.



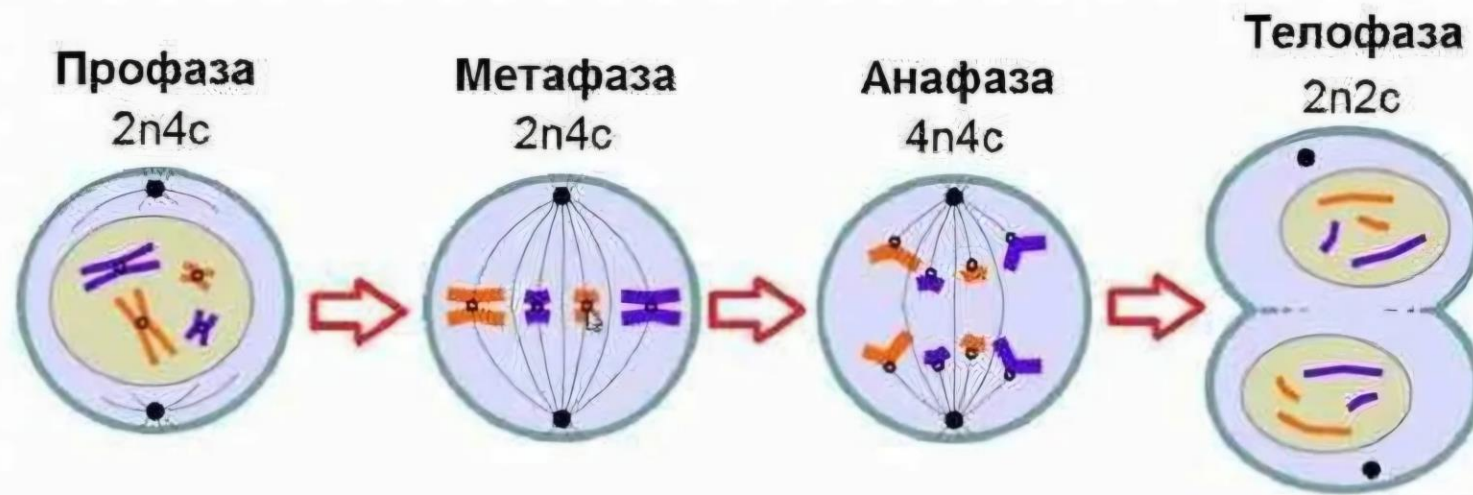
Интерфаза

- 1. Пресинтетический период (G₁)** - синтез РНК, формирование рибосом, синтез АТФ, белков, формирование одномембранных органоидов.
- 2. Синтетический период (S)** - удвоение ДНК, синтез белков.
- 3. Постсинтетический период (G₂)** - синтез АТФ, удвоение массы цитоплазмы, увеличение объёма ядра.

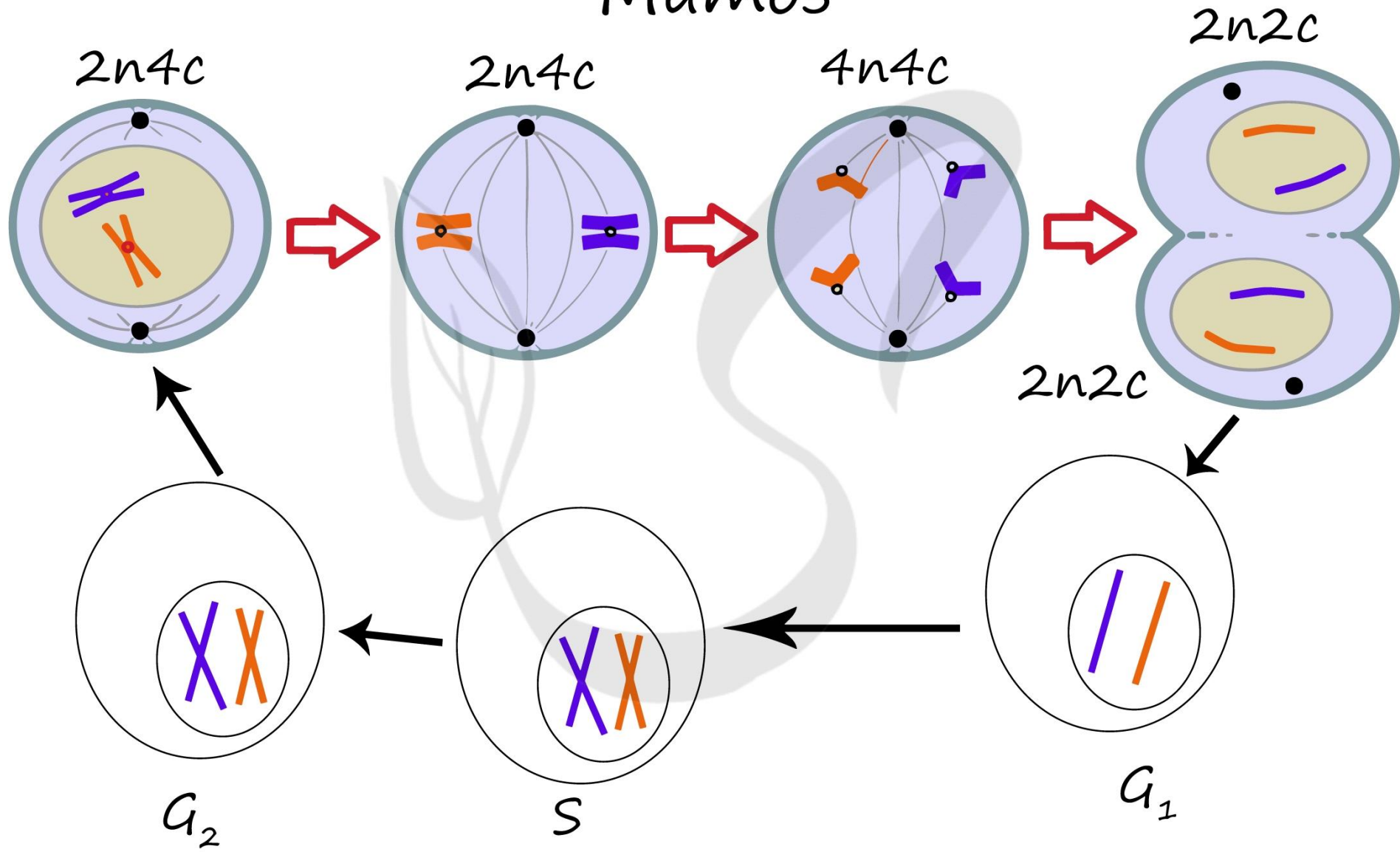
Митоз. Фазы митоза

- Митоз - это не прямое деление клеток, широко распространенное в природе. Благодаря митозу обеспечивается **равномерное распределение генетического материала между двумя дочерними клетками.**
- Митоз состоит из **четырёх** последовательных фаз и включает:
 - профазу,
 - метафазу,
 - анафазу,
 - телофазу

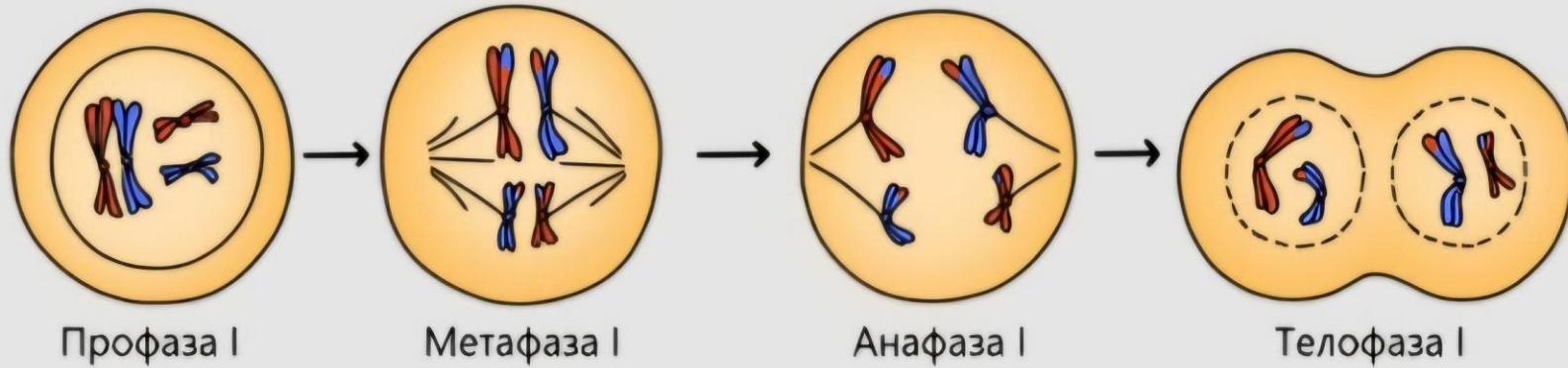
Митоз – непрямое деление клетки



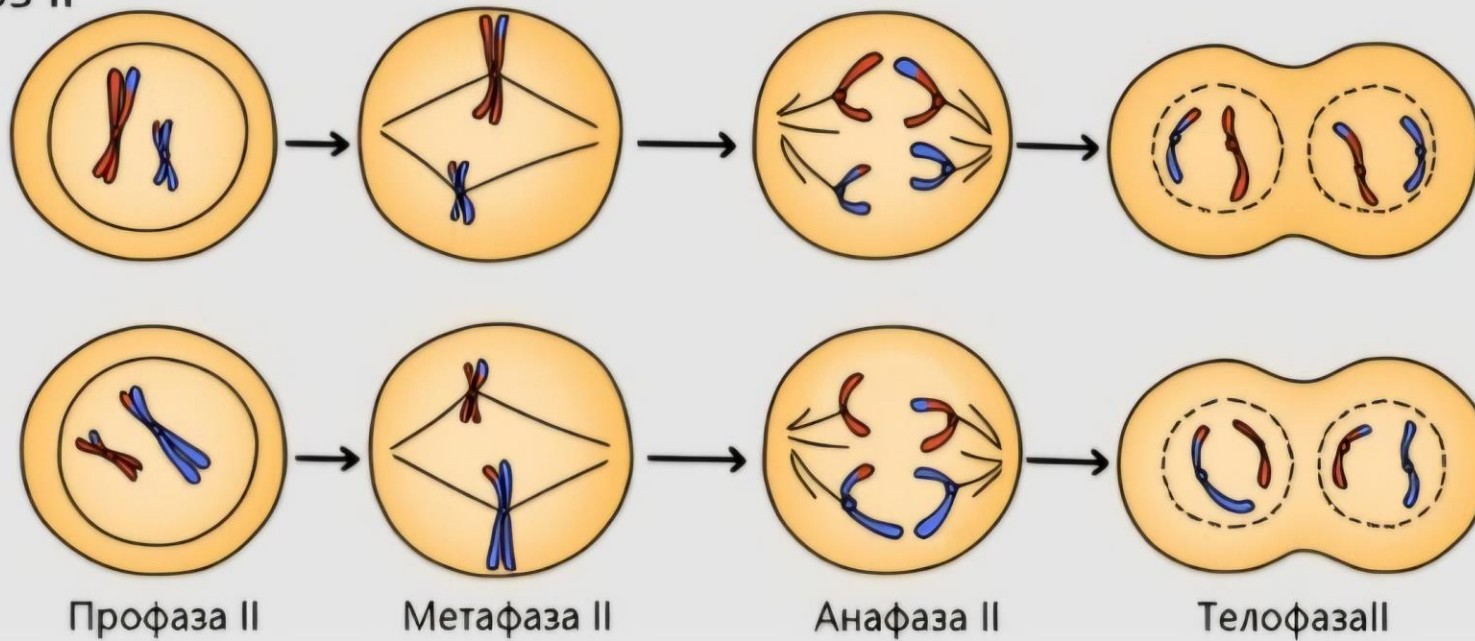
Mum03



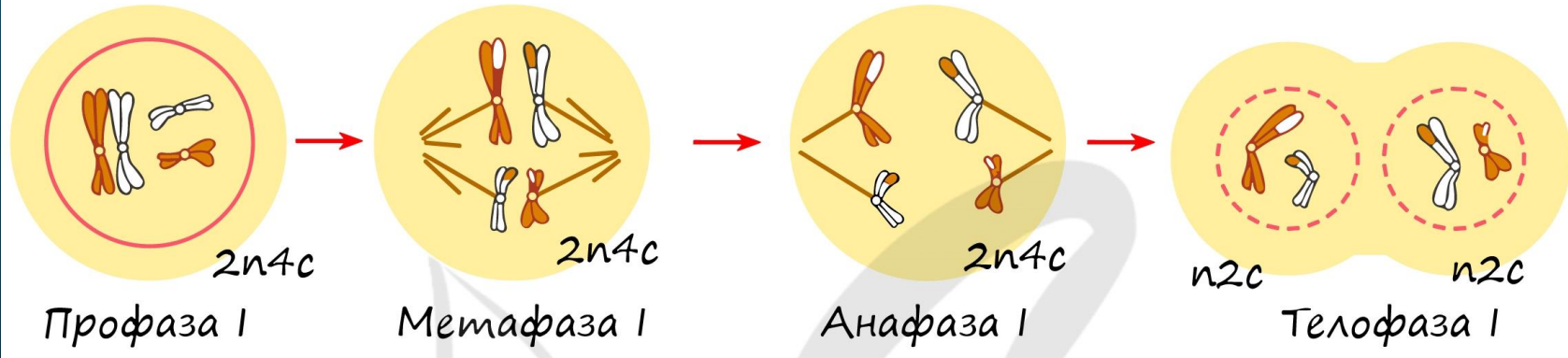
Мейоз I



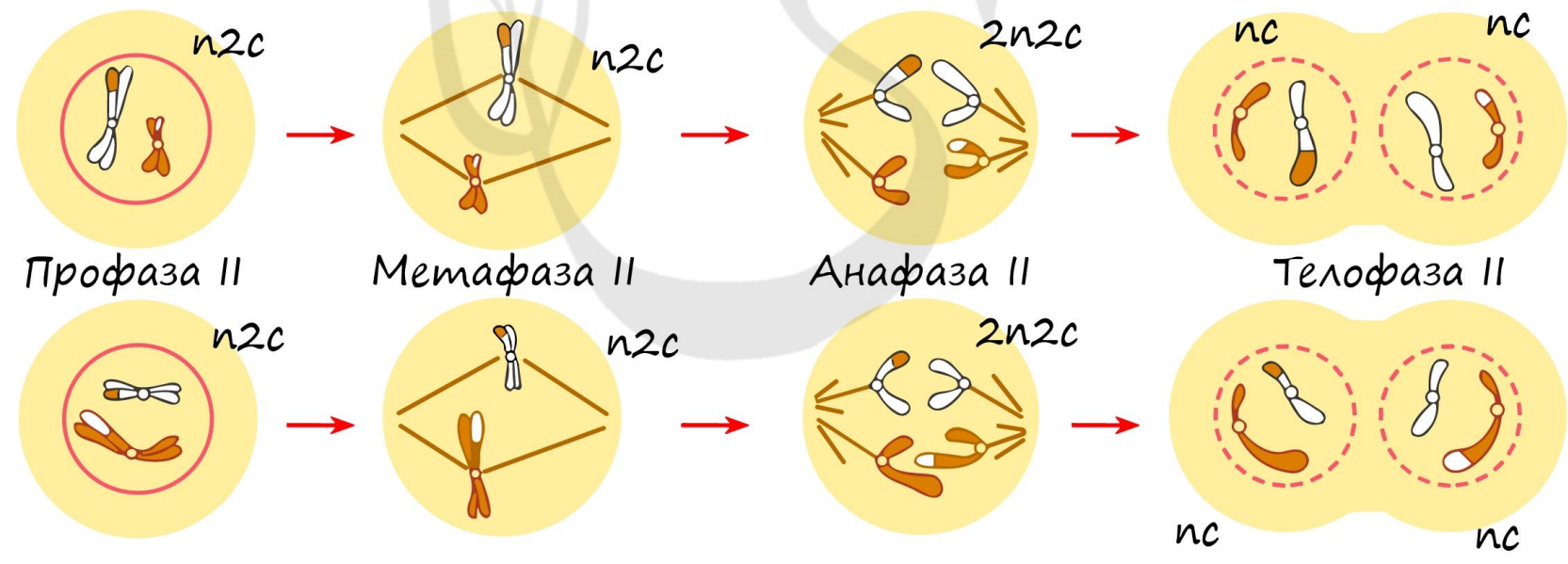
Мейоз II



Мейоз I



Мейоз II



1. Гаметы – **n**

2. Споры – **n**

3. Эндосперм голосеменных – **n**

4. Эндосперм покрытосеменных – **$3n$**

5. Гаметофит – **n**

6. Спорофит – **$2n$**

7. Зигота и зародыш – **$2n$**

УДАЧИ!

СПИШЕМСЯ!

